

**Vládní návrh,  
kterým se předkládá Parlamentu České republiky k vyslovení souhlasu  
s ratifikací Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí  
po vnitrozemských vodních cestách podepsaná dne 26. května 2000  
a její Předpisy ve znění platném  
k 1. lednu 2009**

Návrh usnesení

**SENÁTU PARLAMENTU  
ČESKÉ REPUBLIKY**

k vládnímu návrhu, kterým se předkládá Parlamentu České republiky k vyslovení souhlasu s ratifikací Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách podepsaná dne 26. května 2000 a její Předpisy ve znění platném k 1. lednu 2009

**Senát Parlamentu České republiky**

**dává souhlas**

k ratifikaci Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách a jejích Předpisů

## **Předkládací zpráva pro Parlament České republiky**

### **k návrhu na ratifikaci Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách a jejich Předpisů**

Na závěr diplomatické konference v Paláci národů v Ženevě dne 26. května 2000 byla podepsána Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (dále jen „Dohoda ADN“) s výhradou ratifikace. Text Dohody ADN byl připraven na základě doporučení Evropské hospodářské komise OSN (dále jen „EHK OSN“) ve spolupráci s Ústřední komisí pro plavbu na Rýně (dále jen „Rýnská komise“).

Text Dohody ADN má úzký vztah k dalším úmluvám v oblasti přepravy nebezpečných věcí, a to Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Přípojku C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) a Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), jejichž smluvní stranou je Česká republika. Cílem regulace obsažené v Dohodě ADN bylo sjednocení právní úpravy přepravy nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách v rámci evropského kontinentu, zajištění souladu s předpisy používanými v ostatních druzích dopravy a umožnění bezproblémového přechodu nebezpečných věcí z jednoho druhu dopravy na jiný. Z tohoto pohledu bude mít Dohoda ADN kladný dopad na podnikatelské prostředí.

Kromě sjednocení právní úpravy přepravy nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách v rámci evropského kontinentu a jejího sladění s úpravou v ostatních druzích dopravy, budou ratifikací Dohody ADN a jejích Předpisů naplněny závazky, které České republice plynou z jejího členství v Evropské unii. Přistoupení členských států Evropské unie k Dohodě ADN totiž předpokládá jak směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí tak i směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/35/EU ze dne 16. června 2010 o přepravitelných tlakových zařízeních a o zrušení směrnic Rady 76/767/EHS, 84/525/EHS, 84/526/EHS, 84/527/EHS a 1999/36/ES. Transpozice obou těchto směrnic do českého právního řádu musí být dokončena do 30. června 2011, jinak se Česká republika vystavuje riziku zahájení sankčního řízení podle článku 258 Smlouvy o fungování Evropské unie ze strany Evropské komise. Toto řízení může vyústit až v podání žaloby k Soudnímu dvoru Evropské unie a uložení peněžité sankce.

Česká republika je napojena na evropský systém vnitrozemských vodních cest prostřednictvím labské dopravně významné vodní cesty (§ 3 zákona č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů), a proto je důležité, aby tuzemským dopravcům (provozovatelům koncesované vnitrozemské vodní dopravy) bylo při mezinárodních přepravách nebezpečných věcí, v rámci kterých vykazují vyšší přepravní výkony oproti vnitrostátním přepravám, bylo umožněno využívat výhod unifikovaného režimu právních vztahů při přepravě tohoto zboží po vnitrozemských vodních cestách.

K Dohodě ADN do současné doby přistoupilo 14 evropských států: Chorvatsko, Maďarsko, Francie, Německo, Lucembursko, Moldavsko, Nizozemsko, Rumunsko, Slovensko, Nizozemsko, Rusko, Ukrajina, Polsko, Rakousko.

Dohodu ADN tvoří samotná Dohoda a Předpisy, přičemž Předpisy tvoří dle čl. 2 Dohody ADN neoddělitelnou součást textu této dohody. Předpisy podléhají periodickým změnám v závislosti na vývoji nových látek majících charakter nebezpečných věcí a na rozvoji nových technologií přepravy. Jako podklad ke zpracování českého překladu byl použit originál změn a doplňků ADN ve znění 2009 vydaných Evropskou hospodářskou komisí OSN

a Ústřední komisi pro plavbu na Rýně v anglickém a francouzském jazyce s platností od 28. února 2009.

Text samotné dohody upravuje v části „Technické ustanovení“ zákazy a podmínky přepravy nebezpečných věcí a jejich kontrolu. Dle dohody si mohou smluvní strany při zachování potřebné úrovně bezpečnosti sjednat odchylky od ustanovení Předpisů (například přepravu nebezpečných věcí, jejichž přeprava je zakázána nebo přepravu nebezpečných věcí za odlišných podmínek, jež jsou stanoveny v Předpisech). Tyto odchylky, sjednávané formou dvoustranných nebo mnohostranných dohod, platí pouze omezenou dobu.

Vlastní Dohoda ADN byla vyhotovena ve čtyřech jazykových mutacích (anglicky, francouzsky, německy a ruský), přičemž všechny texty samotné dohody mají stejnou platnost. Znění Předpisů bylo vyhotoveno v jazyce francouzském. Samotná Dohoda vstoupila v platnost dne 29. února 2008 (čl. 11 odst. 1 Dohody ADN), Předpisy poté po uplynutí dvanácti měsíců po vstupu samotné Dohody v platnost, tzn. 28. února 2009. Pro Českou republiku Dohoda ADN vstoupí v platnost po uplynutí jednoho měsíce ode dne uložení jeho ratifikační listiny přístupu (čl. 11 odst. 2 Dohody ADN).

Předpisy jsou rozděleny na devět částí, které se dále člení na kapitoly. První část upravuje podmínky mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách a předpisy a postupy, týkající se školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí, povinnosti účastníků přepravy z hlediska bezpečnosti, odchylky přepravy nebezpečných věcí, přechodná ustanovení a doplňující přechodná ustanovení, používaná na jednotlivých vnitrozemských vodních cestách. Dále obsahuje úpravu kontroly pro zajištění plnění bezpečnostních požadavků, dopravní omezení, bezpečnostní předpisy, uznávání klasifikačních společností, postup při vydávání schvalovacích osvědčení. Další části Předpisů upravují klasifikaci nebezpečných věcí (zásady, zkušební postupy), seznam nebezpečných věcí, používání obalů, cisteren a dopravních jednotek s volně loženými látkami, postupy při odesílání, požadavky na konstrukci obalů, cisteren a dopravních jednotek pro volně ložené látky a na jejich zkoušení, požadavky pro nakládku, přepravu, vykládku a ostatní manipulaci s nákladem, předpisy pro posádky, vybavení, provoz plavidel a dokumentaci, předpisy pro stavbu plavidel.

Změny Předpisů mohou být prováděny na návrh smluvních stran nebo generálního tajemníka Organizace spojených národů. Každá navrhovaná změna Předpisů se v zásadě předává k projednání Výboru pro otázky bezpečnosti, který předává přijaté návrhy změn Administrativnímu výboru nebo jsou tyto návrhy, na výslovnou žádost smluvní strany nebo považuje-li to sekretariát Administrativního výboru za účelné, projednány přímo a pouze Administrativním výborem. Za přijaté se změny Předpisů považují, když s nimi vyslovila souhlas většina přítomných a hlasujících členů. Za přijatou se nepovažuje změna Předpisů, jestliže pět členů oznámí ihned po hlasování svoji výhradu. Přijaté změny jsou zasílány generálním tajemníkem Organizace spojených národů smluvním stranám Dohody ADN ke schválení.

Tyto návrhy změn se považují za schválené, jestliže v průběhu tří měsíců ode dne jejich rozeslání nejméně jedna třetina smluvních stran nebo pět z nich, jestliže jedna třetina převyšuje tento počet, nesdělí písemně generálnímu tajemníkovi svoji výhradu proti navrhované změně. Považuje-li se změna Předpisů za schválenou, vstoupí v platnost pro všechny smluvní strany po uplynutí další tříměsíční lhůty, s výjimkou případů dle čl. 20 odst. 5 písm. a) a b).

Dohoda ADN tedy předvídá specifickou, flexibilní, relativně rychlou proceduru přijímání změn Předpisů zvláštním orgánem založeným dohodou samotnou, v rámci které mohou smluvní strany navržené změny odmítnout pouze v krátkém časovém termínu



(3 měsíce), a to na základě odmítnutí nejméně jedné třetiny smluvních stran nebo pěti z nich, jestliže jedna třetina převyšuje jejich počet. Pokud k tomuto kvalifikovanému odmítnutí nedojde, tak změny schválené Administrativním výborem vstoupí v platnost pro všechny smluvní strany (zpravidla v horizontu 3 měsíců).

S obdobnou procedurou přijímání změn příloh (specifických předpisů) počítají rovněž další mezinárodní dohody upravující přepravu nebezpečných věcí po silnici (ADR) a železnici (COTIF). S ohledem na nutnost reagovat na technický a technologický vývoj a možná rizika v přepravě nebezpečných věcí dochází každé 2 roky k pravidelné změně předpisů k příslušným dohodám. Na tyto změny je potřeba pružně reagovat, aby byly v plné míře uplatňovány ve smluvních státech, jež jsou povinny uvedenému mezinárodněprávnímu závazku dostát.

Českou republiku přitom zavazují k plnění závazků vyplývajících z příslušných mezinárodněprávních úmluv rovněž předpisy sekundárního práva Evropské unie (směrnice 2008/68/ES, 2010/35/EU a 2010/61/EU, viz výše). Tyto úmluvy a předpisy, tvořící jejich přílohy, musí být dle stávající unijní úpravy aplikovatelné nejpozději do 30. června 2011.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že změny Předpisů Dohody ADN jsou přijímány specifickým orgánem a procedurou předvídanými v čl. 20 samotné dohody a při absenci výhrad vůči nim vstupují bez dalšího v platnost pro všechny smluvní strany. Ratifikací Dohody ADN bude vyjádřen souhlas zákonodárního sboru a prezidenta s touto procedurou a následné pravidelné změny Předpisů Dohody ADN již nebudou znovu podléhat projednání Parlamentem a vyslovení souhlasu obou komor Parlamentu a ani následné ratifikaci prezidentem republiky. Tyto změny však budou vyhlášeny ve Sbírce mezinárodních smluv, čímž bude zajištěn požadavek na jejich náležitou publikaci. Ministerstvo dopravy jako gestor zašle návrh na vyhlášení příslušného sdělení o změně Předpisů Dohody ADN ve Sbírce mezinárodních smluv Ministerstvu zahraničních věcí v souladu s čl. 25 odst. 4 Směrnice vlády pro sjednávání, vnitrostátní projednávání, provádění a ukončování platnosti mezinárodních smluv, jež byla přijata usnesením vlády ze dne 11. února 2004 č. 131. Ratifikací Dohody ADN bude jednak zajištěn pružný mechanismus přijímání pravidelně se měnících Předpisů a dále Česká republika v plném rozsahu dostojí svým závazkům vyplývajícím z členství v Evropské unii.

V současné době je problematika přepravy nebezpečných věcí v České republice upravena zákonem č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcí vyhláškou č. 222/1995 Sb., o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí, ve znění pozdějších předpisů. Po vyhlášení Dohody ADN ve Sbírce mezinárodních smluv se Dohoda ADN stane součástí právního řádu České republiky a bude mít podle čl. 10 Ústavy České republiky přednost před stávající právní úpravou problematiky mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách, zakotvenou v zákoně č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů. K jejím provedení není potřeba přijímat další změny právních předpisů.

Materiál obsahující ratifikaci vlastní Dohody ADN, již byl jednou vládě a Parlamentu ČR předložen, a to s tím, že Předpisy ADN budou ratifikovány dodatečně a samostatně. Jak vláda tak Parlament ČR s výše uvedeným materiálem vyslovili souhlas (Poslanecká sněmovna usnesením č. 718 ze dne 29. října 2003 a Senát Parlamentu České republiky usnesením č. 340 ze dne 29. ledna 2004). Tento materiál nicméně již nebyl předložen k podpisu ratifikační listiny prezidentu republiky. S ohledem na dlouhý časový úsek, který uplynul od vyslovení souhlasu s ratifikací vlastní Dohody ADN Parlamentem ČR a dále po konzultaci s Ministerstvem zahraničních věcí Ministerstvo dopravy dospělo k následujícímu názoru. Do

materiálu, obsahujícího žádost o ratifikaci Předpisů ADN, byla opětovně zahrnuta i Dohoda ADN, čímž dojde k dokončení procesu ratifikace jak vlastní Dohody ADN, tak i jejích Předpisů.

Dohoda ADN má v České republice charakter mezinárodní smlouvy prezidentské kategorie, neboť upravuje záležitosti podle čl. 49 písm. a) a e) Ústavy ČR. Dohoda ADN upravuje mimo jiné úpravu práv a povinností osob stejně jako věci, jejichž úprava je vyhrazena zákonu.

Úprava přepravy nebezpečných věcí obsažená v Dohodě ADN je v souladu s mezinárodním právem, závazky z mezinárodních smluv, jimiž je ČR vázána a s příslušnými unijními předpisy zejména směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí a směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2010/35/EU ze dne 16. června 2010 o přepravitelných tlakových zařízeních a o zrušení směrnic Rady 76/767/EHS, 84/525/EHS, 84/526/EHS, 84/527/EHS a 1999/36/ES.

Provádění Dohody ADN a Předpisů nebude mít dopad na výdaje státního rozpočtu.

Vláda ČR vyslovila souhlas s ratifikací Dohody ADN dne 16. února 2011, a to svým usnesením č. 124.

Vzhledem k tomu, že transpozice směrnice 2008/68/ES a 2010/35/EU musí být dokončena do 30. června 2011, dovolujeme si požádat Parlament o projednání předmětného materiálu v přednostním termínu.

V Praze dne ....

předseda vlády



POSTAL ADDRESS—ADRESSE POSTALE: UNITED NATIONS, N.Y. 10017  
 CABLE ADDRESS—ADRESSE TELEGRAPHIQUE: UNATIONS NEWYORK

Reference: C.N.615.2008.TREATIES-5 (Depositary Notification)

**Reissued \***

EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE  
 OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS (ADN)

GENEVA, 26 MAY 2000

PROPOSAL OF AMENDMENTS TO THE REGULATIONS ANNEXED TO THE ADN

The Secretary-General of the United Nations, acting in his capacity as depositary, communicates the following:

On 28 August 2008, the Secretary-General received from the Administrative Committee of the above Agreement, pursuant to Article 20 (4) of the Agreement, draft amendments to the Regulations annexed to the Agreement which consist of replacing annexes A, B.1, B.2, C, D.1 and D.2 of the annexed Regulations by Parts 1 to 9 of documents ECE/TRANS/190 and ECE/TRANS/190/Corr.1, except section 3.2.2 of Part 3, the note under paragraph 2.1.2.2 of Part 2, and footnote a/ to paragraph 2.1.2.2 of Part 2, as modified by documents ECE/TRANS/WP.15/AC.2/26, ECE/TRANS/WP.15/AC.2/26/Corr.1, ECE/TRANS/WP.15/AC.2/26/Add.1 and ECE/TRANS/WP.15/AC.2/26/Add.2.

In accordance with Article 20 (5) of the Agreement, the amendments will be deemed adopted unless, within a period of three months from this notification, at least one-third of the Contracting Parties, or five of them if one-third exceeds that figure, have given the Secretary-General written notification of their objection to the proposed amendments. If the amendments are deemed to be accepted, they shall enter into force for all the Contracting Parties, on the expiry of a further period of three months, i.e. on 28 February 2009.

Reference is made in this respect to Article 20 (4) and (5) of the Agreement, which reads as follows:

"4. Decisions on proposed amendments and proposed draft amendments submitted to the Administrative Committee in accordance with paragraphs 2 and 3 shall be made by a majority of the members present and voting. However, a draft amendment shall not be deemed adopted if, immediately after the vote, five members present declare their objection to it. Adopted draft amendments shall be communicated by the Secretary-General of the United Nations to the Contracting Parties for acceptance.

Attention: Treaty Services of Ministries of Foreign Affairs and of international organizations concerned. Depositary notifications are currently issued in both hard copy and electronic format. Depositary notifications are made available to the Permanent Missions to the United Nations at the following e-mail address: [missions@un.int](mailto:missions@un.int). Such notifications are also available in the United Nations Treaty Collection on the Internet at <http://untreaty.un.org>, where interested individuals can subscribe to directly receive depositary notifications by e-mail through a new automated subscription service. Depositary notifications are available for pick-up by the Permanent Missions in Room NL-300.

5. Any draft amendment to the annexed Regulations communicated for acceptance in accordance with paragraph 4 shall be deemed to be accepted unless, within three months from the date on which the Secretary-General circulates it, at least one-third of the Contracting Parties, or five of them if one-third exceeds that figure, have given the Secretary-General written notification of their objection to the proposed amendment. If the amendment is deemed to be accepted, it shall enter into force for all the Contracting Parties, on the expiry of a further period of three months, except in the following cases:

- (a) In cases where similar amendments to other international agreements governing the carriage of dangerous goods have already entered into force, or will enter into force at a different date, the Secretary-General may decide, upon written request by the Executive Secretary of the Economic Commission for Europe, that the amendment shall enter into force on the expiry of a different period so as to allow the simultaneous entry into force of these amendments with those to be made to such other agreements or, if not possible, the quickest entry into force of this amendment after the entry into force of such amendments to other agreements; such period shall not, however, be of less than one month's duration.
- (b) The Administrative Committee may specify, when adopting a draft amendment, for the purpose of entry into force of the amendment, should it be accepted, a period of more than three months' duration."

The text in the English, French and Russian languages of the draft Parts 1 to 9 as contained in document ECE/TRANS/190 and the corrigendum thereto can be accessed on the website of the Transport Division of the United Nations Economic Commission for Europe at the following address: <http://www.unece.org/trans/danger/adnreg2007.html>.

The documents containing the proposed amendments to the Regulations (ECE/TRANS/WP.15/AC.2/26 and Corr.1 and Adds. 1 and 2) can be accessed on the website of the Transport Division of the United Nations Economic Commission for Europe at the following address: <http://www.unece.org/trans/main/dgdb/ac2/ac2rep.html>.

In accordance with the Agreement, the French text is the only authentic text of the annexed Regulations. The English and Russian texts of the Regulations are translations prepared by the Secretary-General.

8 September 2008



---

\* The present depositary notification is being reissued for technical reasons only. As such, the date of the original depositary notification, i.e., **31 August 2008**, remains applicable should States wish to or are required to respond to the Secretary-General within a specified timeframe.

Attention: Treaty Services of Ministries of Foreign Affairs and of international organizations concerned. Depositary notifications are currently issued in both hard copy and electronic format. Depositary notifications are made available to the Permanent Missions to the United Nations at the following e-mail address: [missions@un.int](mailto:missions@un.int). Such notifications are also available in the United Nations Treaty Collection on the Internet at <http://untreaty.un.org>, where interested individuals can subscribe to directly receive depositary notifications by e-mail through a new automated subscription service. Depositary notifications are available for pick-up by the Permanent Missions in Room NL-300.

EVROPSKÁ HOSPODÁŘSKÁ KOMISE  
Výbor pro vnitrozemskou dopravu

---

# ADN

---

platná od 1. ledna 2009

**Evropská dohoda**  
o mezinárodní přepravě  
nebezpečných věcí  
po vnitrozemských vodních cestách

včetně Příloh, použitelné od 28. února 2009

## Díl I



UNITED NATIONS  
New York a Geneva, 2008

# OBSAH

## DÍL I

### EVROPSKÁ DOHODA O MEZINÁRODNÍ PŘEPRAVĚ NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ PO VNITROZEMSKÝCH VODNÍCH CESTÁCH (ADN)

#### PŘÍLOHY

#### Část 1

#### VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

##### Kapitola

##### 1.1 Rozsah a použití

- 1.1.1 Struktura
- 1.1.2 Rozsah platnosti
- 1.1.3 Vynětí z platnosti
- 1.1.4 Použitelnost jiných předpisů

##### Kapitola

##### 1.2 Definice a měrové jednotky

- 1.2.1 Definice
- 1.2.2 Měrné jednotky

##### Kapitola

##### 1.3 Školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí

- 1.3.1 Rozsah a uplatnění
- 1.3.2 Forma školení
- 1.3.3 Dokumentace

##### Kapitola

##### 1.4 Povinnosti účastníků přepravy z hlediska bezpečnosti

- 1.4.1 Všeobecná bezpečnostní opatření
- 1.4.2 Povinnosti hlavních účastníků
- 1.4.3 Povinnosti ostatních účastníků

##### Kapitola

##### 1.5 Odchytky

- 1.5.1 Dvoustranné a mnohostranné dohody
- 1.5.2 Zvláštní povolení pro přepravu v tankových plavidlech
- 1.5.3 Ekvivalenty a odchylky (článek 7, odstavec 3 ADN)

##### Kapitola

##### 1.6 Přejídná ustanovení

- 1.6.1 Všeobecná ustanovení
- 1.6.2 Tlakové nádoby a nádoby pro třídu 2
- 1.6.3 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla a cisternové železniční vozy), snímatelné cisterny, bateriová vozidla a bateriové železniční vozy

	1.6.4	Cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a MEGC
	1.6.5	Vozidla
	1.6.6	Třída 7
	1.6.7	Přechodná ustanovení týkající se plavidel
<b>Kapitola</b>	<b>1.7</b>	<b>Všeobecné předpisy pro třídu 7</b>
	1.7.1	Rozsah a použití
	1.7.2	Program ochrany proti záření
	1.7.3	Zajištění kvality
	1.7.4	Zvláštní ujednání
	1.7.5	Radioaktivní látky s dalšími nebezpečnými vlastnostmi
	1.7.6	Nedodržení limitů
<b>Kapitola</b>	<b>1.8</b>	<b>Kontroly a jiná podpůrná opatření pro zajištění plnění bezpečnostních požadavků</b>
	1.8.1	Monitorování dodržování předpisů
	1.8.2	Úřední podpora během kontroly zahraničního plavidla
	1.8.3	Bezpečnostní poradce
	1.8.4	Seznam příslušných orgánů a jimi pověřených organizací
	1.8.5	Hlášení o nehodách a mimořádných událostech při přepravě nebezpečných věcí
<b>Kapitola</b>	<b>1.9</b>	<b>Dopravní omezení stanovená příslušnými orgány</b>
<b>Kapitola</b>	<b>1.10</b>	<b>Bezpečnostní předpisy</b>
	1.10.1	Všeobecná ustanovení
	1.10.2	Školení o obecné bezpečnosti
	1.10.3	Ustanovení pro vysoce rizikové nebezpečné věci
<b>Kapitola</b>	<b>1.11- 1.14</b>	(Vyhrazeno)
<b>Kapitola</b>	<b>1.15</b>	<b>Uznávání klasifikačních společností</b>
	1.15.1	Všeobecně
	1.15.2	Postup pro uznávání klasifikačních společností
	1.15.3	Podmínky a kritéria pro uznání klasifikační společnosti žádající o uznání podle této dohody
	1.15.4	Povinnosti doporučených klasifikačních společností

<b>Kapitola</b>	<b>1.16 Postup pro vydávání schvalovacího osvědčení</b>	
	1.16.1 Schvalovací osvědčení	
	1.16.2 Vydávání a uznávání schvalovacího osvědčení	
	1.16.3 Inspekční postup	
	1.16.4 Inspekční organizace	
	1.16.5 Žádost o vydání schvalovacího osvědčení	
	1.16.6 Údaje uváděné ve schvalovacím osvědčení a jejich změny	
	1.16.7 Přistavení plavidla k inspekci	
	1.16.8 První inspekce	
	1.16.9 Zvláštní inspekce	
	1.16.10 Periodická inspekce a obnovení platnosti schvalovacího osvědčení	
	1.16.11 Prodloužení platnosti schvalovacího osvědčení bez inspekce	
	1.16.12 Úřední inspekce	
	1.16.13 Odebrání a vrácení schvalovacího osvědčení	
	1.16.14 Duplikát	
	1.16.15 Registr schvalovacího osvědčení	
<b>Část 2</b>	<b>KLASIFIKACE</b>	Viz Díl II
<b>Část 3</b>	<b>SEZNAMY NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ A VYNĚTÍ Z PLATNOSTI PRO OMEZENÁ A VYŇATÁ MNOŽSTVÍ</b>	
<b>Kapitola</b>	<b>3.1 Všeobecně</b>	Viz Díl II
<b>Kapitola</b>	<b>3.2 Seznam nebezpečných věcí</b>	
	3.2.1 Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí v číselném pořadí	Viz Díl II
	3.2.2 Tabulka B: Seznam nebezpečných věcí v abecedním pořadí	Viz Díl II
	3.2.3 Tabulka C: Seznam nebezpečných věcí připuštěných k přepravě v tankových plavidlech v číselném pořadí	
	3.2.4 Formy žádosti o zvláštní povolení pro přepravu v tankových plavidlech podle oddílu 1.5.2	
<b>Kapitola</b>	<b>3.3 Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty</b>	Viz Díl II
<b>Kapitola</b>	<b>3.4 Vynětí z platnosti předpisů týkající se nebezpečných věcí balených v omezených množstvích</b>	Viz Díl II



**Kapitola**                      **3.5    Nebezpečné věci balené ve vyňatých množstvích**                      Viz Díl II

**Část 4**                      **USTANOVENÍ O POUŽÍVÁNÍ OBALŮ, CISTEREN A NÁKLADNÍCH DOPRAVNÍCH JEDNOTEK S VOLNĚ LOŽENÝMI LÁTKAMI**

**Kapitola**                      **4.1    Všeobecná ustanovení**

**Část 5**                      **POSTUPY PŘI ODESÍLÁNÍ**

**Kapitola**                      **5.1    VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ**

- 5.1.1    Rozsah použití a všeobecná ustanovení
- 5.1.2    Používání přepravních obalových souborů
- 5.1.3    Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny, vozidla, železniční vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek
- 5.1.4    Společné balení
- 5.1.5    Všeobecná ustanovení pro třídu 7

**Kapitola**                      **5.2    Nápis a bezpečnostní značky**

- 5.2.1    Značení kusů
- 5.2.2    Označování kusů

**Kapitola**                      **5.3    Označování kontejnerů, MEGC, cisternových kontejnerů, přemístitelných cisteren, vozidel a železničních vozů velkými bezpečnostními značkami a nápisy**

- 5.3.1    Označování velkými bezpečnostními značkami
- 5.3.2    Označování oranžovými tabulkami
- 5.3.3    Značka pro zahřáté látky
- 5.3.4    Označování pro přepravu v přepravním řetězci zahrnujícím námořní dopravu
- 5.3.5    (Vyhrazeno)
- 5.3.6    Značka pro látky ohrožující životní prostředí

**Kapitola**                      **5.4    Průvodní doklady**

- 5.4.1    Přepravní doklad pro nebezpečné věci a předepsané údaje
- 5.4.2    Osvědčení o uložení do kontejneru
- 5.4.3    Písemné pokyny
- 5.4.4    Příklad formuláře pro multimodální přepravu

nebezpečných věcí

**Kapitola 5.5 Zvláštní ustanovení**

5.5.1 (Vypuštěno)

5.5.2 Zvláštní ustanovení pro zaplynovaná vozidla, železniční vozy, kontejnery a cisterny

**Část 6 POŽADAVKY NA KONSTRUKCI OBALŮ (VČETNĚ IBC A VELKÝCH OBALŮ), CISTEREN A NÁKLADNÍCH DOPRAVNÍCH JEDNOTEK PRO VOLNĚ LOŽENÉ LÁTKY A NA JEJICH ZKOUŠENÍ**

**Část 7 POŽADAVKY PRO NAKLÁDKU, PŘEPRAVU, VYKLÁDKU A OSTATNÍ MANIPULACI S NÁKLADEM**

**Kapitola 7.1 Plavidla přepravující suchý náklad**

7.1.0 Všeobecné předpisy

7.1.1 Způsob přepravy

7.1.2 Požadavky na plavidla

7.1.3 Všeobecné provozní předpisy

7.1.4 Doplnkové předpisy pro nakládku, přepravu, vykládku a ostatní manipulaci s nákladem

7.1.5 Doplnkové předpisy pro provoz plavidel

7.1.6 Doplnkové požadavky

**Kapitola 7.2 Tanková plavidla**

7.2.0 Všeobecné předpisy

7.2.1 Způsob přepravy

7.2.2 Požadavky na plavidla

7.2.3 Všeobecné provozní předpisy

7.2.4 Doplnkové předpisy pro nakládku, přepravu, vykládku a ostatní manipulaci s nákladem

7.2.5 Doplnkové předpisy pro provoz plavidel

<b>Kapitola</b>	<b>8.1 Všeobecné předpisy pro plavidla a vybavení</b>
	8.1.1 (Vyhrazeno)
	8.1.2 Doklady
	8.1.3 (Vyhrazeno)
	8.1.4 Zařízení k hašení požárů
	8.1.5 Zvláštní vybavení
	8.1.6 Kontrola a inspekce výbavy
	8.1.7 Elektrická zařízení
	8.1.8 Schvalovací osvědčení
	8.1.9 Prozatímní schvalovací osvědčení
	8.1.10 Kniha nákladů
	8.1.11 Deník registrace operací během přepravy, spojených s přepravou nákladu pod č. UN 1203
<b>Kapitola</b>	<b>8.2 Předpisy pro výcvik odborníků</b>
	8.2.1 Všeobecné předpisy pro výcvik odborníků
	8.2.2 Zvláštní předpisy pro výcvik odborníků
<b>Kapitola</b>	<b>8.3 Další předpisy, které musí plnit osádka plavidla</b>
	8.3.1 Osoby na plavidle
	8.3.2 Přenosné lampy
	8.3.3 Vstup na plavidlo
	8.3.4 Zákaz kouření, zákaz ohně a otevřeného světla
	8.3.5 Druhy nebezpečí, vznikajícími při pracích, prováděných na palubě plavidla
<b>Kapitola</b>	<b>8.4 (Vyhrazeno)</b>
<b>Kapitola</b>	<b>8.5 (Vyhrazeno)</b>
<b>Kapitola</b>	<b>8.6 Doklady</b>
	8.6.1 Schvalovací osvědčení
	8.6.2 Osvědčení o zvláštních znalostech ADN podle podle 8.2.1.3, 8.2.1.5 nebo 8.2.1.7
	8.6.3 Kontrolní list ADN
	8.6.4 Výdej zbytkových množství a drenážní zařízení

**Kapitola                    9.1   Předpisy pro stavbu plavidel přepravujících suchý náklad**

9.1.0   Předpisy pro stavbu plavidel přepravujících suchý náklad

**Kapitola                    9.2   Předpisy pro stavbu námořních plavidel, která odpovídají předpisům SOLAS 74 kapitola II-2, pravidlo 19 nebo SOLAS 74, kapitola II-2 pravidlo 54**

**Kapitola                    9.3   Předpisy pro stavbu tankových plavidel**

9.3.1   Předpisy pro stavbu tankových plavidel typu G

9.3.2   Předpisy pro stavbu tankových plavidel typu C

9.3.3   Předpisy stavbu tankových plavidel typu N

9.3.4   Alternativní varianty stavby

# **EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)**

-----

## **SMLUVNÍ STRANY,**

**USILUJÍ** stanovit na základě obecného souhlasu jednotné principy a pravidla s cílem:

- a) zvýšení bezpečnosti mezinárodních přeprav nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách;
- b) efektivní pomoci při ochraně životního prostředí zamezením znečištění v důsledku havárií a událostí v průběhu takových přeprav;
- c) ulehčení přeprav a napomáhání rozvoji mezinárodního obchodu,

**POVAŽUJÍ** za nejlepší způsob pro dosažení tohoto cíle uzavření dohody, která nahradí "Evropské předpisy, týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách", obsažené v příloze k Rezoluci č. 223 Výboru pro vnitrozemskou dopravu Evropské hospodářské komise včetně změn,

**DOHODLY** se na následujícím:

## **KAPITOLA I**

### **OBECNÁ USTANOVENÍ**

#### **Článek 1**

##### ***Oblast použití***

1. Tato Dohoda se vztahuje na mezinárodní přepravu nebezpečných věcí plavidly po vnitrozemských vodních cestách.
2. Tato Dohoda se nevztahuje na přepravu nebezpečných věcí námořními plavidly po námořních vodních cestách, které jsou součástí vnitrozemských vodních cest.
3. Tato Dohoda se nevztahuje na přepravu nebezpečných věcí, uskutečňovanou vojenskými plavidly nebo vojenskými pomocnými plavidly nebo jinými plavidly, náležejícími státu nebo jím provozovanými v případě, že jsou jím využívána výhradně pro vládní a nevýdělečné cíle. Přitom každá smluvní strana formou přijetí příslušných opatření, která neovlivňují provoz nebo provozní možnosti takových plavidel, jež jí patří nebo je provozuje, zajišťuje, aby tato plavidla byla provozována, pokud je to prakticky možné, v souladu s touto Dohodou.

#### **Článek 2**

##### ***Předpisy přiložené k této Dohodě***

1. Předpisy přiložené k této Dohodě jsou její neoddělitelnou částí. Každý odkaz na tuto Dohodu znamená současně odkaz na Předpisy k ní přiložené.
2. Přiložené Předpisy zahrnují:
  - a) ustanovení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách;
  - b) požadavky a postupy týkající se inspekci, vystavování osvědčení o schválení plavidla, uznávání klasifikačních společností, odchylek, zvláštních povolení, kontroly, přípravy a zkoušek znalců;
  - c) všeobecná přechodná ustanovení;
  - d) doplňující přechodná ustanovení používaná na jednotlivých vnitrozemských vodních cestách.

## Článek 3

### ***Názvosloví***

Pro účely této Dohody:

- a) „plavidlo“ znamená plavidlo vnitrozemské plavby nebo námořní plavidlo;
- b) „nebezpečné věci“ znamenají látky a předměty, jejichž mezinárodní přeprava je podle příložených Předpisů zakázána nebo se přípouští jen za určitých podmínek;
- c) „mezinárodní přeprava nebezpečných věcí“ znamená každou přepravu nebezpečných věcí uskutečňovanou plavidlem po vnitrozemských vodních cestách po územích nejméně dvou smluvních stran;
- d) „vnitrozemské vodní cesty“ znamenají všechny vnitrozemské vodní cesty, včetně námořních vodních cest na území smluvní strany, otevřené pro plavbu plavidel v souladu s vnitrostátním právem;
- e) „námořní vodní cesty“ znamenají vnitrozemské vodní cesty spojené s mořem, využívané především pro provoz námořních plavidel a stanovené jako takové v souladu s vnitrostátním právem;
- f) „uznaná klasifikační společnost“ znamená klasifikační společnost odpovídající kritériím stanoveným v příložených Předpisech a uznanou, v souladu s uvedenými příloženými Předpisy, příslušným orgánem smluvní strany, kde bylo vydáno osvědčení o uznání;
- g) „příslušný orgán“ znamená orgán jmenovaný nebo uznaný za takový v každé smluvní straně a pro každý konkrétní případ ve spojení s ustanoveními této Dohody;
- h) „inspekční organizace“ znamená organizaci, určenou nebo uznanou smluvní stranou pro účely provádění inspekcí plavidel v souladu s postupy uvedenými v příložených Předpisech.

## KAPITOLA II

### TECHNICKÁ USTANOVENÍ

## Článek 4

### ***Zákazy přepravy, podmínky přepravy, kontrola***

1. S výhradou ustanovení článků 7 a 8 nesmějí být nebezpečné věci, které nejsou připuštěny k přepravě podle příložených Předpisů, předmětem mezinárodní přepravy.
2. Nehledě na ustanovení článku 6 je mezinárodní přeprava ostatních nebezpečných věcí dovolena při dodržení podmínek stanovených v příložených Předpisech.
3. Dodržení zákazů přepravy a podmínek uvedených v odstavcích 1 a 2 výše je kontrolováno smluvními stranami v souladu s ustanoveními příložených Předpisů.

## Článek 5

### ***Výjimky***

Tato Dohoda se nepoužije zčásti nebo zcela pro přepravu nebezpečných věcí, které jsou v příložených Předpisech uvedeny jako výjimky. Výjimky se mohou používat pouze tehdy, pokud množství věcí, charakter přepravy nebo obaly zaručují bezpečnost přepravy.

## **Článek 6**

### ***Právo států***

Každá smluvní strana si ponechává právo upravit nebo zakázat dovoz nebezpečných věcí na své území z důvodů jiných, než je bezpečnost během přepravy.

## **Článek 7**

### ***Zvláštní pravidla, odchylky***

1. Smluvní strany si vyhrazují právo sjednávat na omezenou dobu, stanovenou v příložených Předpisech, formou uzavření zvláštních dvoustranných nebo mnohostranných dohod a bez ohrožení bezpečnosti, následující pravidla:

- a) nebezpečné věci, jejichž mezinárodní přeprava je touto Dohodou zakázána, mohou být za určitých podmínek připuštěny k mezinárodní přepravě po jejich vnitrozemských vodních cestách; nebo
- b) nebezpečné věci, jejichž mezinárodní přeprava je touto Dohodou dovolena pouze za stanovených podmínek, mohou být připuštěny k mezinárodní přepravě po jejich vnitrozemských vodních cestách též za podmínek odlišných od těch, jež jsou stanoveny v příložených Předpisech.

Zvláštní dvoustranné nebo mnohostranné dohody uvedené v tomto odstavci se bezodkladně zasílají na vědomí výkonnému tajemníkovi Evropské hospodářské komise, který o nich informuje ty smluvní strany, které nejsou signatáři těchto dohod.

2. Každá smluvní strana si vyhrazuje právo vydávat zvláštní povolení pro mezinárodní přepravu nebezpečných látek tankovými plavidly, jejichž přeprava těmito plavidly není podle ustanovení příložených Předpisů dovolena, za podmínky dodržení postupů předepsaných v Předpisech, které se týkají zvláštních povolení.

3. Smluvní strany si vyhrazují právo povolovat v následujících případech mezinárodní přepravu nebezpečných věcí na palubě plavidla, které neodpovídá požadavkům stanoveným v příložených Předpisech, za podmínky dodržení postupu podle těchto příložených Předpisů:

- a) v případě použití materiálů, zařízení nebo vybavení na palubě plavidla, nebo použití určitých konstrukčních řešení na palubě plavidla, nebo určitých opatření, jiných než ta, která jsou uvedena v příložených Předpisech;
- b) v případě plavidla s technickými novinkami, které představují odchylku od ustanovení příložených Předpisů.

## **Článek 8**

### ***Přechodná ustanovení***

1. Osvědčení o schválení plavidla a jiné listiny vystavené v souladu s požadavky Předpisů pro přepravu nebezpečných věcí po Rýně (Předpisy ADN-R), Předpisů pro přepravu nebezpečných věcí po Dunaji (Předpisy ADN-D) nebo podle vnitrostátních předpisů, které vycházejí z Evropských předpisů týkajících se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách, obsažených v příloze k Rezoluci č. 223 Výboru pro vnitrozemskou dopravu Evropské hospodářské komise, nebo podle jejich variant s úpravami, používané ke dni vstupu příložených Předpisů v platnost podle článku 11 odst. 1 zůstávají v platnosti až do konce své platnosti, jmenovitě ve vztahu k jejich uznávání jinými státy, za stejných podmínek, které existovaly do vstupu příložených Předpisů v platnost. Přitom taková osvědčení zůstávají v platnosti po dobu jednoho roku od data platnosti příložených Předpisů, pokud jejich platnost skončí v této době. Avšak lhůta jejich platnosti v žádném případě nepřevyšuje pět let od data vstupu příložených Předpisů v platnost.

2. Plavidla, která jsou ke dni vstupu příložených Předpisů v platnost podle článku 11 odst. 1 schválena pro přepravu nebezpečných věcí po území jedné ze smluvních stran a která odpovídají požadavkům příložených Předpisů s ohledem, v případě nutnosti, na všeobecná přechodná ustanovení, mohou obdržet osvědčení o schválení plavidla ADN v souladu s postupem stanoveným v příložených Předpisech.

3. V případě plavidel uvedených v odstavci 2, určených výhradně pro provádění přeprav po těch vnitrozemských vodních cestách, na kterých se v souladu s vnitrostátním právem do dne vstupu příložených Předpisů v platnost podle článku 11 odst. 1 ustanovení ADN-R nepoužívala, se mohou, mimo všeobecných přechodných ustanovení, používat doplňující přechodná ustanovení platná na jednotlivých vnitrozemských vodních cestách. Taková plavidla obdrží osvědčení o schválení plavidla ADN platné pro výše uvedené vnitrozemské vodní cesty nebo jejich úseky.

4. V případě doplnění nových ustanovení do přiložených Předpisů mohou smluvní strany uvažovat s novými všeobecnými přechodnými ustanoveními. V těchto přechodných ustanoveních se uvádějí plavidla, na která se vztahují, a lhůta jejich platnosti.

## **Článek 9**

### ***Použití jiných pravidel***

Na přepravy podléhající této Dohodě se nadále vztahují místní, regionální nebo mezinárodní předpisy, platné obecně pro přepravu nákladů po vnitrozemských vodních cestách.

## **KAPITOLA III**

### **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

## **Článek 10**

### ***Smluvní strany***

1. Členské státy Evropské hospodářské komise, na jejichž územích se nacházejí vodní cesty, kromě těch, které jsou tvořeny příbřežními trasami, které tvoří část sítě vodních cest mezinárodního významu, stanovené Evropskou dohodou o hlavních vnitrozemských vodních cestách mezinárodního významu (Dohoda AGN), se mohou stát smluvními stranami této Dohody:
  - a) podpisem bez výhrady ratifikace, přijetí nebo schválení;
  - b) uložení ratifikační listiny, listiny o přijetí nebo schválení po jejím podpisu s výhradou ratifikace, přijetí nebo schválení;
  - c) uložení listiny o přístupu.
2. Tato Dohoda je otevřena k podpisu do 31. května 2001 v Kanceláři výkonného tajemníka Evropské hospodářské komise v Ženevě. Po tomto dni bude otevřena k přístupu.
3. Ratifikační listiny, listiny o přijetí, schválení nebo přístupu se ukládají u generálního tajemníka Organizace spojených národů.

## **Článek 11**

### ***Vstup v platnost***

1. Tato Dohoda vstoupí v platnost po uplynutí jednoho měsíce ode dne, kdy počet států, uvedených v článku 10 odst.1, které ji podepsaly bez výhrad nebo uložily své ratifikační listiny, listiny o přijetí, schválení nebo přístupu, dosáhne sedmi.

Přitom přiložené Předpisy, s výjimkou ustanovení týkajících se uznání klasifikačních společností, vstoupí v platnost po uplynutí dvanácti měsíců po vstupu této Dohody v platnost.

2. Pro každý stát, který podepíše tuto Dohodu bez výhrad nebo ji ratifikuje, přijme, schválí nebo k ní přistoupí poté, kdy sedm států, uvedených v článku 10 odst. 1, ji podepsalo bez výhrad nebo uložilo své ratifikační listiny nebo listiny o přijetí, schválení nebo přístupu, vstoupí tato Dohoda v platnost po uplynutí jednoho měsíce ode dne podpisu bez výhrad tímto státem nebo uložení jeho ratifikační listiny nebo listiny o přijetí, schválení nebo přístupu.

Přiložené Předpisy vstoupí v platnost téhož dne. Jestliže lhůta uvedená v odstavci 1 ve vztahu ke vstupu přiložených Předpisů v platnost ještě neuplynula, vstupují v platnost po uplynutí této lhůty.



## **Článek 12**

### ***Výpověď***

1. Každá smluvní strana může tuto Dohodu vypovědět písemným oznámením, zaslaným generálnímu tajemníkovi Organizace spojených národů.
2. Výpověď nabývá účinnosti po uplynutí dvanácti měsíců ode dne, kdy generální tajemník obdržel písemné oznámení o výpovědi.

## **Článek 13**

### ***Ukončení platnosti***

1. Jestliže po vstupu této Dohody v platnost je počet států, které jsou smluvními stranami, v průběhu po sobě následujících dvanácti měsíců menší než pět, pozbude tato Dohoda svou platnost po uplynutí výše uvedené dvanáctiměsíční lhůty.
2. V případě sjednání universální dohody, upravující kombinovanou přepravu nebezpečných věcí, pozbude každé ustanovení této Dohody, kromě těch, která se týkají výlučně vnitrozemské plavby, stavby a vybavení plavidel, přepravy volně ložených látek nebo přepravy tankovými plavidly, které by odporovalo libovolnému ustanovení této universální dohody, automaticky svou platnost ve vztazích mezi těmi smluvními stranami této Dohody, které by se staly smluvními stranami universální dohody, ode dne vstupu posledně jmenované dohody v platnost a nahradí se ipso facto příslušnými ustanoveními universální dohody.

## **Článek 14**

### ***Prohlášení***

1. Každý stát může při podpisu této Dohody bez výhrad nebo při ukládání své ratifikační listiny, listiny o přijetí, schválení nebo přístupu nebo kdykoli později písemným sdělením zaslaným generálnímu tajemníkovi Organizace spojených národů prohlásit, že tato Dohoda bude uplatňována na všech nebo na některých územích, která zastupuje ve vnějších vztazích. Tato dohoda začne platit na území nebo k územím, uvedených ve sdělení, po uplynutí jednoho měsíce ode dne obdržení tohoto sdělení generálním tajemníkem.
2. Každý stát, který učiní v souladu s odstavcem 1 tohoto článku prohlášení o rozšíření platnosti této Dohody na jakékoli území, které zastupuje ve vnějších vztazích, může vypovědět tuto Dohodu ve vztahu k tomuto území způsobem uvedeným v článku 12.
3. a) Kromě toho může každý stát při podpisu této Dohody bez výhrad nebo při ukládání své ratifikační listiny, listiny o přijetí, schválení nebo přístupu nebo kdykoli později učinit formou písemného sdělení generálnímu tajemníkovi Organizace spojených národů prohlášení o tom, že se tato Dohoda nebude vztahovat na některé určité vnitrozemské vodní cesty na jeho území, s podmínkou, že tyto vodní cesty nejsou zahrnuty do sítě vodních cest mezinárodního významu podle AGN. Je-li takové prohlášení učiněno poté, kdy stát bez výhrady podepsal tuto Dohodu nebo uložil svou ratifikační listinu, listinu o přijetí, schválení nebo přístupu, pozbude Dohoda platnost ve vztahu k příslušným vnitrozemským vodním cestám po uplynutí jednoho měsíce poté, kdy generální tajemník obdržel toto sdělení.  
b) Spolu s tím každý stát, na jehož území se nacházejí vodní cesty zahrnuté do AGN, na kterých v den přijetí této Dohody platí povinný mezinárodně-právní režim upravující přepravu nebezpečných věcí, může učinit prohlášení o tom, že použití této Dohody na takovýchto vodních cestách podléhá dodržení postupů uvedených v právním instrumentu, který tento režim stanovuje. Takovéto prohlášení se činí při podpisu této Dohody bez výhrad nebo při ukládání ratifikační listiny, listiny o přijetí, schválení nebo přístupu.
4. Každý stát, který učinil prohlášení podle odstavce 3 a) nebo 3 b) tohoto článku, může následně formou písemného oznámení generálnímu tajemníkovi Organizace spojených národů učinit prohlášení o tom, že se tato Dohoda vztahuje na všechny nebo některé jeho vnitrozemské vodní cesty uvedené v prohlášení, učiněném podle odstavce 3 a) nebo 3 b). Tato Dohoda se bude používat na vnitrozemských vodních cestách uvedených ve sdělení po uplynutí jednoho měsíce od dne, kdy generální tajemník obdržel toto sdělení.

## **Článek 15**

### ***Spory***

1. Každý spor mezi dvěma nebo několika smluvními stranami týkající se výkladu nebo provádění této Dohody musí být, podle možnosti, řešen jednáním mezi stranami, které jsou účastníky sporu.
2. Každý spor, který nebude vyřešen cestou přímých jednání, může být předán smluvními stranami zúčastněnými ve sporu Administrativnímu výboru, který daný spor projedná a vydá doporučení k jeho řešení.
3. Každý spor, který nebude vyřešen v souladu s ustanoveními odstavců 1 nebo 2, musí být předán na žádost jedné ze smluvních stran ve sporu do rozhodčího řízení a v důsledku toho se předá jednomu nebo několika rozhodcům, zvoleným na základě dohody mezi stranami ve sporu. Jestliže strany ve sporu v průběhu tří měsíců ode dne předání žádosti o rozhodčí řízení nedosáhnou dohody ohledně výběru rozhodce nebo rozhodců, může se každá z těchto stran obrátit na generálního tajemníka Organizace spojených národů se žádostí, aby určil jediného rozhodce, kterému se spor předá k rozhodnutí.
4. Rozhodnutí rozhodce nebo rozhodců určených v souladu s odstavcem 3 tohoto článku je závazné pro smluvní strany zúčastněné ve sporu.

## **Článek 16**

### ***Výhrady***

1. Každý stát může při podpisu této Dohody bez výhrad nebo při ukládání ratifikační listiny, listiny o přijetí, schválení nebo přístupu k ní učinit prohlášení, že se nepovažuje být vázán článkem 15. Ostatní smluvní strany nejsou vázány článkem 15 ve vztahu ke každé smluvní straně, která takovou výhradu učinila.
2. Každý smluvní stát, který učinil výhradu v souladu s odstavcem 1 tohoto článku, ji může kdykoli vzít zpět písemným oznámením zaslaným generálnímu tajemníkovi Organizace spojených národů.
3. Výhrady, které nejsou předpokládány touto Dohodou, se nepřipouštějí.

## **Článek 17**

### ***Administrativní výbor***

1. Pro projednávání implementace této Dohody, posouzení jakýchkoliv k ní navržených změn a rovněž opatření k zajištění jednotného výkladu a používání jejich ustanovení se zřizuje Administrativní výbor.
2. Smluvní strany jsou členy tohoto Administrativního výboru. Výbor může rozhodnout, že státy uvedené v článku 10 odst.1 této Dohody, které nejsou smluvními stranami, jakýkoliv jiný členský stát Evropské hospodářské komise nebo Organizace spojených národů nebo představitelé mezinárodních vládních nebo nevládních organizací se mohou účastnit jeho zasedání jako pozorovatelé při projednávání otázek, které je zajímají.
3. Generální tajemník Organizace spojených národů a generální tajemník Ústřední komise pro plavbu na Rýně zajišťují funkci sekretariátu Administrativního výboru.
4. Administrativní výbor volí každoročně na svém prvním zasedání předsedu a místopředsedu.
5. Výkonný tajemník Evropské hospodářské komise svolává Administrativní výbor každoročně nebo v jiných intervalech stanovených Výborem a rovněž na základě žádosti nejméně pěti smluvních stran.
6. Pro přijetí rozhodnutí je nutné kvórum, které představuje nejméně jednu polovinu Smluvních stran.
7. O návrzích se hlasuje. Každá smluvní strana přítomná na zasedání má jeden hlas. Platí tato pravidla:
  - a) navrhované změny stávající Dohody a rozhodnutí o nich se přijímají v souladu s ustanoveními článku 19 odst.2;
  - b) navrhované změny příložených Předpisů a rozhodnutí o nich se přijímají v souladu s ustanoveními článku 20 odst. 4;
  - c) návrhy a rozhodnutí, které se týkají doporučení na uznání klasifikačních společností nebo odvolání takových doporučení, se přijímají v souladu s postupem podle článku 20 odst.4;

- d) každý návrh nebo rozhodnutí, kromě těch, které jsou uvedeny v pododstavcích a) až c) výše, se přijímají většinou hlasů přítomných a hlasujících členů Administrativního výboru.
8. Administrativní výbor může vytvářet pracovní skupiny, které považuje za nutné pro poskytnutí pomoci při plnění svých funkcí.
9. Při neexistenci příslušných ustanovení ve stávající Dohodě se používá jednací řád Evropské hospodářské komise, jestliže Administrativní Výbor nepřijme jiné rozhodnutí.

## **Článek 18**

### ***Výbor pro otázky bezpečnosti***

K projednání jakýchkoliv návrhů na změny přiložených Předpisů, zejména návrhů, které se týkají plavební bezpečnosti, stavby, vybavení a posádek plavidel, se ustanovuje Výbor pro otázky bezpečnosti. Výbor pracuje v rámci činnosti orgánů Evropské hospodářské komise, Ústřední komise pro plavbu na Rýně a Dunajské komise, které jsou kompetentní v oblasti přepravy nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

## **Článek 19**

### ***Postup při provádění změn této Dohody s výjimkou přiložených Předpisů***

1. Změny této Dohody, s výjimkou přiložených Předpisů, se mohou provádět na návrh smluvní strany v souladu s postupem stanoveným tímto článkem.
2. Každá navržená změna této Dohody, s výjimkou přiložených Předpisů, se projednává Administrativním výborem. Každou takovou změnu, projednanou nebo připravenou na zasedání Administrativního výboru a přijatou Administrativním výborem dvoutřetinovou většinou přítomných a hlasujících členů, sdělí generální tajemník Organizace spojených národů smluvním stranám za účelem schválení.
3. Každá změna zaslaná ke schválení v souladu s ustanovením odstavce 2, vstoupí v platnost pro všechny smluvní strany po šesti měsících od uplynutí lhůty dvaceti čtyř měsíců od data odeslání sdělení o takové změně, jestliže v této lhůtě neobdrží generální tajemník Organizace spojených národů v písemné formě žádné námitky proti navrhované změně od kterékoliv smluvní strany.

## **Článek 20**

### ***Postup při provádění změn přiložených Předpisů***

1. Změny přiložených Předpisů mohou být prováděny na návrh smluvní strany.  
Generální tajemník Organizace spojených národů může rovněž navrhopvat změny směřující ke sladění přiložených Předpisů s jinými mezinárodními dohodami týkajícími se přepravy nebezpečných věcí nebo s Doporučeními Organizace spojených národů pro přepravu nebezpečných věcí, jakož i změny navrhované pomocným orgánem Evropské hospodářské komise majícím působnost v oblasti přepravy nebezpečných věcí.
2. Každá navrhovaná změna přiložených Předpisů se v zásadě předává k projednání Výboru pro otázky bezpečnosti, který předává přijaté návrhy změn Administrativnímu výboru.
3. Na výslovnou žádost smluvní strany, nebo jestliže to sekretariát Administrativního výboru považuje za účelné, mohou být navrhované změny rovněž předkládány přímo Administrativnímu výboru. Takové navrhované změny se projednávají na prvním zasedání a, když jsou považovány za přijatelné, znovu na příštím zasedání Výboru spolu s jakýmkoliv jinými, k nim se vztahujícími návrhy, pokud Výbor nepřijme jiné rozhodnutí.
4. Rozhodnutí o návrzích změn a o předkládaných navrhovaných změnách předaných Administrativnímu výboru v souladu s odstavci 2 a 3, se přijímají většinou přítomných a hlasujících členů. Přitom se změna nepovažuje za přijatou, jestliže nejméně pět členů oznámí ihned po hlasování svoji výhradu. Přijaté změny zasílá generální tajemník Organizace spojených národů smluvním stranám ke schválení.
5. Každý návrh změny přiložených Předpisů, zaslaný za účelem schválení v souladu s odstavcem 4, se považuje za schválený, jestliže v průběhu tří měsíců ode dne jeho rozeslání generálním tajemníkem nejméně jedna třetina smluvních stran nebo pět z nich, jestliže jedna třetina převyšuje tento počet, nesdělí písemně generálnímu tajemníkovi svoji výhradu proti navrhované změně. Považuje-li se změna za schválenou, vstoupí v platnost pro všechny smluvní strany po uplynutí další tříměsíční lhůty, s výjimkou následujících případů:

- a) v případě, kdy obdobné změny k jiným mezinárodním dohodám upravujícím přepravu nebezpečných věcí již vstoupily v platnost, nebo vstoupí v platnost od jiného data, může generální tajemník na základě písemné žádosti výkonného tajemníka Evropské hospodářské komise rozhodnout o tom, že daná změna vstoupí v platnost po uplynutí jiné lhůty tak, aby byl zajištěn současný vstup v platnost těchto změn a změn jiných takových dohod, nebo není-li toto možné, co nejrychlejší vstup v platnost této změny po vstupu v platnost změn v jiných dohodách; takováto lhůta přitom nemůže být kratší než jeden měsíc;
- b) při přijetí návrhu změny může Administrativní výbor stanovit lhůtu, která přesahuje tři měsíce, s cílem vstupu změny v platnost v případě jejího schválení.

## **Článek 21**

### ***Žádosti, sdělení a námitky***

Generální tajemník Organizace spojených národů informuje všechny smluvní strany a všechny státy uvedené v článku 10 odst. 1 této Dohody, o všech žádostech, sděleních nebo námitkách učiněných v souladu s výše uvedenými články 19 a 20 a rovněž o schválení a o datu vstupu každé změny v platnost.

## **Článek 22**

### ***Revizní konference***

1. Nehledě na postupy podle článků 19 a 20 se může každá smluvní strana písemným oznámením obrátit na generálního tajemníka Organizace spojených národů se žádostí o svolání konference za účelem revize této Dohody.

Revizní konferenci, na kterou jsou pozvány všechny smluvní strany a všechny státy uvedené v článku 10 odst.1, svolá výkonný tajemník Evropské hospodářské komise, jestliže v průběhu šesti měsíců od data odeslání oznámení generálním tajemníkem Organizace spojených národů mu nejméně čtvrtina smluvních stran sdělí svůj souhlas s touto žádostí.

2. Nehledě na postup podle článků 19 a 20 bude revizní konference, na kterou se pozvou všechny smluvní strany a všechny státy uvedené v článku 10 odst.1, rovněž svolána výkonným tajemníkem Evropské hospodářské komise po obdržení písemného sdělení o příslušné žádosti Administrativního výboru. Administrativní výbor přijímá rozhodnutí o vyslovení takovéto žádosti většinou přítomných a hlasujících členů Výboru.
3. Je-li v souladu s odstavcem 1 nebo 2 tohoto článku svolána konference, navrhne výkonný tajemník Evropské hospodářské komise smluvním stranám, aby do tří měsíců předaly návrhy, které by chtěly mít projednány na konferenci.
4. Nejpozději šest měsíců před zahájením konference rozešle výkonný tajemník Evropské hospodářské komise všem smluvním stranám a všem státům uvedených v článku 10 odst.1 předběžný program konference a rovněž texty takových návrhů.

## **Článek 23**

### ***Depozitář***

Depozitářem této Dohody je generální tajemník Organizace spojených národů.

**NA DŮKAZ TOHO** níže podepsaní, náležitě k tomu zmocnění, podepsali tuto Dohodu.

**DÁNO** v Ženevě dne dvacátého šestého května roku dva tisíce v jednom vyhotovení v jazyce anglickém, francouzském, německém a ruském v případě textu vlastní dohody a ve francouzském jazyce v případě textu příložených Předpisů, přičemž všechny čtyři texty vlastní dohody mají stejnou platnost.

Generálnímu tajemníkovi Organizace spojených národů se navrhuje připravit překlad příložených Předpisů do anglického a ruského jazyka.

Generálnímu tajemníkovi Ústřední Komise pro plavbu na Rýně se navrhuje připravit překlad příložených Předpisů do německého jazyka.

---

# **ČÁST 1**

## **VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ**

## KAPITOLA 1.1

### ROZSAH A POUŽITÍ

#### 1.1.1 Struktura

Předpisy tvořící přílohu k ADN jsou rozdělena do devíti částí. Každá část se dělí do kapitol a každá kapitola do oddílů a pododdílů (viz obsah). Uvnitř každé části je číslo části zahrnuto do čísel kapitol, oddílů a pododdílů, např. část 2, kapitola 2, oddíl 1 je očíslován „2.2.1“.

#### 1.1.2 Rozsah platnosti

1.1.2.1 Pro účely článku 2 odstavce 2 (a) a článku 4 Předpisy přiložené k ADN uvádějí:

- (a) nebezpečné věci, které jsou z mezinárodní přepravy vyloučeny;
- (b) nebezpečné věci, které jsou připuštěny k mezinárodní přepravě, a podmínky, které musí být při této přepravě splněny (včetně vynětí z platnosti), zejména:
  - klasifikace věcí, včetně klasifikačních kritérií a příslušných zkušebních metod;
  - používání obalů (včetně společného balení);
  - používání cisteren (včetně jejich plnění);
  - postupy před odesláním (včetně nápisů a bezpečnostních značek na kusech a označování vozidel a železničních vozů, označování plavidel, jakož i doklady a požadované informace);
  - ustanovení o konstrukci, zkoušení a schvalování obalů a cisteren;
  - používání dopravních prostředků (včetně nakládky, společné nakládky a vykládky).

1.1.2.2 Pro účely článku 5 ADN uvádí oddíl 1.1.3 této kapitoly případy, kdy je přeprava nebezpečných věcí částečně nebo úplně vyňata z platnosti podmínek stanovených ADN.

1.1.2.3 Pro účely článku 7 ADN uvádí kapitola 1.5 této části předpisy týkající se odchylek, zvláštních povolení a rovnocenných opatření, které tento článek stanoví.

1.1.2.4 Pro účely článku 8 ADN uvádí kapitola 1.6 této části přechodná opatření týkající se aplikace Pravidel přiložených k ADN.

1.1.2.5 Ustanovení ADN se vztahují také na prázdná plavidla nebo plavidla, která byla vyložena, pokud nákladní prostory, nákladní tanky nebo nádoby nebo cisterny naložené na plavidla nejsou prosty nebezpečných látek nebo plynů, s výjimkou vynětí z platnosti podmínek ADN uvedených v oddílu 1.1.3.

#### 1.1.3 Vynětí z platnosti

##### 1.1.3.1 *Vynětí z platnosti vztahující se k druhu přepravy*

Ustanovení uvedená v ADN se nevztahují na:

- (a) přepravu nebezpečných věcí soukromými osobami, pokud jsou dotyčné věci baleny pro maloobchodní prodej a jsou určeny pro jejich osobní nebo domácí použití nebo pro jejich aktivity ve volném čase nebo pro sportovní činnost, pokud byla učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za normálních přepravních podmínek. Pokud jsou tyto věci hořlavými kapalinami přepravovanými v opakovaně plnitelných nádobách naplněných soukromými osobami nebo pro tyto osoby, nesmí celkové množství překročit 60 litrů na

nádoby a 240 litrů na nákladní dopravní jednotku. Nebezpečné věci v IBC, velkých obalech nebo cisternách se nepovažují za věci balené pro maloobchodní prodej;

- (b) přepravu strojů nebo zařízení nevyjmenovaných v příložených Pravidlech, které mohou obsahovat nebezpečné věci ve své konstrukci nebo provozní výbavě, pokud byla učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za normálních podmínek přepravy;
- (c) přepravu prováděnou podniky jako vedlejší činnost k jejich hlavní činnosti, jako je zásobování staveníšť pozemních nebo inženýrských staveb nebo zpětné jízdy z nich, nebo přepravy související s měřičskými, opravářskými a údržbářskými pracemi, v množstvích nejvýše 450 litrů v jednom obalu a nepřekračujících nejvyšší celková množství uvedená v pododdílu 1.1.3.6. Musí být učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za normálních podmínek přepravy. Tato vyloučení se nevztahují na třídu 7.

Přepravy prováděné takovými podniky pro jejich zásobování nebo vnější nebo vnitřní distribuci však nespádají do rozsahu tohoto vyloučení;

- (d) přepravu prováděnou zásahovými jednotkami nebo pod jejich dozorem, pokud je taková přeprava nutná ve vztahu k nouzovým opatřením, zejména přepravu prováděnou za účelem sběru nebezpečných věcí, které byly zapleteny do mimořádné události nebo nehody, a jejich přemístění na bezpečné místo.
- (e) nouzové přepravy prováděné pod dozorem příslušných orgánů, určené pro záchranu lidských životů nebo ochranu životního prostředí, za podmínky, že byla učiněna všechna opatření zajišťující plnou bezpečnost takové přepravy;
- (f) přepravu nevyčištěných prázdných stabilních nebo skladovacích nádob a cisteren, které obsahovaly plyny třídy 2, skupin A, O nebo F, látky třídy 3 nebo třídy 9 spadající pod obalovou skupinu II nebo III, nebo pesticidy třídy 6.1 spadající pod obalovou skupinu II nebo III, za dodržení následujících podmínek:

Všechny otvory, s výjimkou zařízení pro vyrovnávání tlaku (pokud jsou), jsou hermeticky uzavřeny;

Byla učiněna opatření k zamezení jakéhokoli úniku obsahu za normálních podmínek přepravy; a

Náklad je upevněn v lůžkách nebo latních nebo jiných manipulačních prostředcích nebo ve vozidle nebo kontejneru takovým způsobem, aby se nemohl uvolnit ani posunout za normálních podmínek přepravy.

Toto vyloučení se nevztahuje na stabilní nebo skladovací nádoby a cisterny, které obsahovaly znečištěné výbušné látky nebo látky, jejichž přeprava je podle ADN zakázána.

**POZNÁMKA:** K radioaktivním látkám viz 1.7.1.4.

### 1.1.3.2

#### **Vyloučení z platnosti pro přepravu plynů**

Ustanovení uvedená v ADN se nevztahují na přepravu:

- (a) (Vyloučeno)
- (b) (Vyloučeno)
- (c) plynů skupin A a O (podle pododdílu 2.2.2.1), jestliže tlak plynu v nádobě nebo cisterně při teplotě 20 °C nepřevyšuje 200 kPa (2 bary) a jestliže plyn není zkapalněným nebo hluboce zchlazeným zkapalněným plynem. To platí pro všechny druhy nádob nebo cisteren, např. rovněž pro různé části strojů a přístrojů;
- (d) plynů, obsažených v zařízení, používaném k provozu plavidla; např. v hasicích přístrojích), včetně náhradních dílů
- (e) (Vyloučeno)
- (f) plynů obsažených v potravinách nebo nápojích.

**1.1.3.3 Vynětí z platnosti pro látky používané k pohonu přepravovaných plavidel, vozidel nebo železničních vozů, k činnosti jejich zvláštní výbavy, k jejich údržbě a bezpečnosti**

Ustanovení ADN se nevztahují na látky používané k pohonu přepravovaných plavidel, vozidel nebo železničních vozů, k činnosti jejich zvláštní výbavy, k jejich údržbě a zajištění bezpečnosti, které jsou přepravovány na plavidla v obalech, nádobách nebo cisternách určených k použití pro tento účel.

**1.1.3.4 Vynětí z platnosti podle zvláštních ustanovení nebo pro nebezpečné věci balené v omezených nebo vyňatých množstvích**

**POZNÁMKA:** K radioaktivním látkám viz 1.7.1.4

1.1.3.4.1 Některá zvláštní ustanovení kapitoly 3.3 vyjímají částečně nebo úplně přepravu určitých nebezpečných věcí z platnosti ustanovení ADN. Toto vynětí z platnosti platí pouze tehdy, pokud je ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeno zvláštní ustanovení u příslušné položky nebezpečných věcí.

1.1.3.4.2 Některé nebezpečné věci mohou podléhat vynětí z platnosti, pokud jsou splněny podmínky uvedené v kapitole 3.4.

1.1.3.4.3 Některé nebezpečné věci mohou podléhat vynětím z platnosti, pokud jsou splněny podmínky kapitoly 3.5.

**1.1.3.5 Vynětí z platnosti pro prázdné nevyčištěné obaly**

Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), které obsahovaly látky tříd 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9, nepodléhají ustanovením ADN, jestliže byla provedena přiměřená opatření vylučující jakékoli nebezpečí. Nebezpečí jsou vyloučena, jestliže byla provedena přiměřená opatření vylučující všechna nebezpečí tříd 1 až 9.

**1.1.3.6 Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná plavidly**

1.1.3.6.1 (a) V případě přepravy nebezpečných věcí v kusech se ustanovení ADN, s výjimkou 1.1.3.6.2, nepoužijí, jestliže brutto hmotnost všech přepravovaných nebezpečných věcí nepřesahuje 3 000 kg.

Toto ustanovení se nepoužije pro přepravu:

- (i) látky a předměty třídy 1;
- (ii) látky třídy 2, skupin T, F, TF, TC, TO, TFC nebo TOC podle 2.2.2.1.3 a aerosoly skupin C, CO, F, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC podle 2.2.2.1.6;
- (iii) látky tříd 4.1 nebo 5.2, pro které se ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka vzoru č. 1;
- (iv) látky třídy 6.2, kategorie A;
- (v) látky třídy 7, jiné než UN 2908, 2909, 2910 a 2911;
- (vi) látky přiřazené k obalové skupině I;
- (vii) látky přepravované v cisternách;

(b) V případě přepravy nebezpečných věcí v kusech, s výjimkou cisteren, ustanovení ADN, s výjimkou ustanovení bodu 1.1.3.6.2 se nepoužívá pro přepravu:

- látky třídy 2, skupiny F podle 2.2.2.1.3 nebo aerosoly skupiny F podle 2.2.2.1.6; nebo
- látky přiřazené k obalové skupině I, kromě látek třídy 6.1

jestliže celková brutto hmotnost těchto věcí nepřesahuje 300 kg.



1.1.3.6.2 Avšak pro přepravu podle vynětí z platnosti pro množství podle 1.1.3.6.1, se přitom použijí následující požadavky:

- (a) zůstává v platnosti povinnost hlášení v souladu s 1.8.5;
- (b) kusy, s výjimkou dopravních prostředků a kontejnerů (včetně snímatelných koreb), musí odpovídat požadavkům pro obaly částí 4 a 6 ADR nebo RID; použijí se ustanovení kapitoly 5.2 pro označování nápisy a bezpečnostními značkami;
- (c) na palubě se musí nacházet tyto dokumenty:
  - přepravní doklady (viz. 5.4.1.1); musí být v souladu se všemi nebezpečnými věcmi naloženými na plavidle;
  - plán uložení nákladu (viz. 7.1.4.11.1);
- (d) věci musí být uloženy do nákladních prostor.

Toto ustanovení se nepoužije pro nebezpečné věci naložené do:

  - kontejnerů s plně neprosakujícími stěnami;
  - dopravních prostředků s plně neprosakujícími stěnami;
- (e) věci různých tříd musí být od sebe horizontálně ukládány na vzdálenost nejméně 3,00 m. Ukládání takových věcí na sebe se nepřipouští.

Toto ustanovení se nepoužívá pro:

  - kontejnery s plně kovovými stěnami;
  - dopravní prostředky s plně kovovými stěnami;
- (f) pro námořní plavidla a plavidla vnitrozemské plavby, kde jsou naloženy pouze kontejnery, výše uvedené požadavky pod písmeny (d) a (e) se považují za splněné, pokud jsou dodržena ustanovení IMDG Code o uložení a vzájemném oddělení a je o tom uveden zápis v přepravním dokladu.

#### 1.1.3.7 **Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná plavidly**

Ustanovení uvedená v ADN se nevztahují na:

- (a) Lithiové baterie instalované ve vozidle provádějícím přepravu a určené pro jeho pohon nebo pro provoz kteréhokoli z jeho zařízení;
- (b) Lithiové baterie obsažené ve výbavě pro provoz tohoto zařízení, používané nebo určené k použití během přepravy (např. laptop).

#### 1.1.4 **Použitelnost jiných předpisů**

##### 1.1.4.1 **Všeobecně**

Následující požadavky se vztahují na kusy:

- (a) v případě obalů (včetně velkých obalů a IBC) musí být dodržena příslušná ustanovení jednoho z mezinárodních předpisů (viz též část 4 a část 6);
- (b) v případě kontejnerů, cisternových kontejnerů, přemístitelných cisteren a vícečlánekových kontejnerů na plyn (MEGC) musí být dodržena příslušná ustanovení ADR, RID nebo IMDG Code (viz též část 4 a část 6);

- (c) v případě vozidel nebo železničních vozů musí vozidla nebo železniční vozy a jejich náklad splňovat příslušná ustanovení ADR nebo RID.

**POZNÁMKA:** K označování nápisy, bezpečnostními značkami, velkými bezpečnostními značkami a oranžovými tabulkami viz. též kapitoly 5.2 a 5.3.

#### **1.1.4.2 Přeprava v přepravním řetězci zahrnujícím námořní, silniční, železniční nebo leteckou dopravu**

1.1.4.2.1 Kusy, kontejnery, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery, které neodpovídají plně ustanovením pro balení, společné balení, nápisy a bezpečnostní značky na kusech nebo označení velkými bezpečnostními značkami a oranžovými tabulkami ADN, ale odpovídají ustanovením IMDG Code (pro námořní dopravu) nebo ICAO Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží musí být připuštěny k přepravě v přepravním řetězci zahrnujícím námořní nebo leteckou dopravu, pokud splňují následující podmínky:

- (a) pokud kusy nejsou opatřeny nápisy a bezpečnostními značkami podle ADR, musí být označeny nápisy a bezpečnostními značkami podle IMDG Code pro námořní nebo podle ICAO Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží;
- (b) pro společné balení v jednom kusu platí předpisy IMDG Code nebo ICAO Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží;
- (c) jestliže kontejnery, přemístitelné cisterny nebo cisternové kontejnery nejsou pro přepravu v dopravním řetězci zahrnujícím námořní přepravu označeny velkými bezpečnostními značkami a výstražnými oranžovými tabulkami podle kapitoly 5.3 těchto Pravidel, musí být opatřeny velkými bezpečnostními značkami a označením podle kapitoly 5.3 IMDG Code. V tomto případě se vztahují na označení vozidla samého pouze ustanovení uvedená v 5.3.2.1.1 těchto Pravidel. Toto ustanovení se vztahuje i na prázdné nevyčištěné přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery a též na jejich následnou přepravu do čisticí stanice.

Tato odchylka se nevztahuje na věci, které jsou zařazeny jako nebezpečné věci tříd 1 až 9 ADN, ale nejsou považovány za nebezpečné podle příslušných ustanovení IMDG Code nebo ICAO Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží.

1.1.4.2.2 Jestliže námořní, silniční, železniční nebo letecká přeprava následuje nebo předchází přepravě vnitrozemskou vodní dopravou může být přepravní doklad používán nebo vyžadován v námořní, silniční, železniční nebo letecké přepravě použit namísto přepravního dokladu předepsaného v oddílu 5.4.1 za předpokladu, že údaje, které obsahuje jsou v souladu s platnými ustanoveními IMDG Code, ADR, RID nebo ICAO Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží, s výjimkou toho, že když jsou podle ADN vyžadovány dodatečné informace, musí být tyto informace doplněny nebo zapsány na vhodném místě.

**POZNÁMKA:** K přepravě podle 1.1.4.2.1 viz též 5.4.1.1.7. K přepravě v kontejnerech viz též 5.4.2.

1.1.4.3 (Vyhrazeno)

1.1.4.4 (Vyhrazeno)

1.1.4.5 (Vyhrazeno)

#### **1.1.4.6 Jiné předpisy pro přepravu vnitrozemskou vodní dopravou**

1.1.4.6.1 V souladu s článkem 9 ADN zůstávají přepravy podrobeny místním, regionálním a mezinárodním předpisům obecně platným pro přepravu věcí vnitrozemskou vodní dopravou.

1.1.4.6.2 Jsou-li ustanovení těchto Pravidel v rozporu s ustanoveními uvedenými v 1.1.4.6.1, ustanovení uvedená v 1.1.4.6.1 se nepoužijí.

## KAPITOLA 1.2

### DEFINICE A MĚROVÉ JEDNOTKY

#### 1.2.1

#### Definice

**POZNÁMKA:** Tento oddíl obsahuje všechny všeobecné a zvláštní definice.

Pro účely těchto pravidel:

#### A

**ADR** Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí;

**Aerosol nebo Aerosolový rozprašovač** nádoba pro jedno použití splňující ustanovení oddílu 6.2.6 ADR nebo RID, vyrobená z kovu, skla nebo plastu a obsahující plyn, zkapalněný nebo rozpuštěný pod tlakem, s kapalinou nebo bez kapaliny, pastu nebo prášek, a vybavená rozprašovacím zařízením umožňujícím rozprašení obsahu ve formě tuhých nebo kapalných částic ve směsi s plynem ve formě pěny, pasty nebo prášku nebo v kapalném nebo plynném stavu;

**ASTM** American Society for Testing and Materials (Americká společnost pro zkoušení a materiály) (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America);

**Objem tělesa nebo úseku tělesa** s použitím pro cisterny znamená celkový vnitřní objem tělesa nebo úseku tělesa, vyjádřený v litrech nebo kubických metrech. V těch případech, kdy není možné plně naplnit těleso nebo úsek tělesa z hlediska jejich formy nebo konstrukce, pro určení stupně naplnění a označení cisterny se musí použít tento zmenšený objem.

#### B

**Balič** podnik, který balí nebezpečné věci do obalů, včetně velkých obalů a IBC, a, pokud je to nutné, připravuje kusy k přepravě;

**Bateriové vozidlo** vozidlo se souborem článků vzájemně propojených sběrným potrubím, stabilně upevněných na dopravní jednotce. Následující články jsou považovány za články bateriového vozidla: láhve, trubkové nádoby, svazky lahví (známé též jako rámy), tlakové sudy, jakož i cisterny určené pro přepravu plynů třídy 2 s vnitřním objemem větším než 450 litrů;

**Bateriový vůz** železniční vůz se souborem článků vzájemně propojených sběrným potrubím, stabilně upevněných na železničním voze. Následující články jsou považovány za články bateriového vozu: láhve, trubkové nádoby, svazky lahví (známé též jako rámy), tlakové sudy, jakož i cisterny určené pro přepravu plynů třídy 2 s vnitřním objemem větším než 450 litrů;

**BC Code** předpis pro bezpečnou přepravu a manipulaci s tuhými volně loženými náklady Mezinárodní organizace pro námořní dopravu (IMO);

**Bedna** pravoúhlý nebo mnohoúhelníkový plnostěnný obal z kovu, dřeva, překližky, rekonstituovaného dřeva, lepenky, plastu nebo jiného vhodného materiálu. Malé otvory pro usnadnění manipulace nebo otevírání nebo pro splnění klasifikačních požadavků jsou dovoleny, pokud nejsou v rozporu s požadavkem neporušenosti obalu během přepravy;

**Bezpečnostní plán v případě havárie** plán obsahující hranice vodotěsných částí plavidla sloužící jako základ pro výpočet stability v případě vzniku trhliny v plavidla, opatření k vyrovnání náklonu plavidla, který vznikl vniknutím vody, jakož i všechna uzavírací zařízení, která musí být během plavby uzavřena;

**Bezpečnostní poradce** je osoba, která je v podniku, jehož činnosti zahrnují přepravu, nebo s ní související operace balení, nakládky, plnění nebo vykládky, nebezpečných věcí vnitrozemskou vodní dopravou, odpovědná za pomoc při zabránění rizikům vlastním přepravě nebezpečných věcí;

**Biologický/technický název** název běžně používaný ve vědeckých a technických příručkách, časopisech a textech. Obchodní název se pro tyto účely nesmí používat;

**Bod vzplanutí** nejnižší teplota kapaliny, při které její páry tvoří se vzduchem hořlavou směs;

## C

**CGA** Compressed Gas Association (Sdružení pro stlačené plyny) (4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America);

**CEVNI** Evropský předpis pro vnitrozemské vodní cesty EHK OSN;

**Cisterna** nádrž včetně své provozní a konstrukční výstroje. Pokud je používán tento pojem samostatně, označuje cisternový kontejner, přemístitelnou cisternu, snímatelnou cisternu, nesnímatelnou cisternu nebo cisternový železniční vůz, jak jsou definovány v této části, včetně cisteren tvořících články bateriových vozidel, bateriových železničních vozů nebo MEGC;

**POZNÁMKA:** K přemístitelným cisternám viz 6.7.4.1.

**Cisterna nesnímatelná** cisterna s vnitřním objemem větším než 1000 litrů, která je konstrukčně trvale připevněna k vozidlu (které se tím stává cisternovým vozidlem nebo k železničnímu vozu (který se tím stává cisternovým železničním vozem)) nebo tvoří nedílnou část rámu takového vozidla nebo železničního vozu;

**Cisterna pro podtlakové vyčerpávání odpadů** nesnímatelná nebo snímatelná cisterna používaná zejména pro přepravu nebezpečných odpadů, se zvláštními konstrukčními vlastnostmi a/nebo zařízením usnadňujícím nakládku (plnění) a vykládku (vyprazdňování) odpadů, jak je uvedeno v kapitole 6.10 ADR. Cisterna, která plně odpovídá požadavkům kapitol 6.7 nebo 6.8 se nepovažuje za cisternu pro podtlakové vyčerpávání odpadů;

**Cisterna přemístitelná** multimodální cisterna mající, je-li použita pro přepravu látek třídy 2, vnitřní objem větší než 450 litrů v souladu s definicemi v kapitole 6.7 ADR nebo IMDG Code a uvedená pokynem pro přemístitelné cisterny (T-kódem) ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 ADR;

**Cisterna snímatelná** cisterna, kromě nesnímatelné cisterny, přemístitelné cisterny, cisternového kontejneru nebo článku bateriového vozidla nebo MEGC, která má vnitřní objem větší než 450 litrů, není konstruována pro přepravu věcí beze změny nákladu a může s ní být normálně manipulováno pouze, když je prázdná;

**Cisternová výměnná nástavba** se považuje za cisternový kontejner;

**Cisternové vozidlo** vozidlo určené pro přepravu kapalin, plynů nebo práškových nebo zrnitých látek a zahrnující jednu nebo více nesnímatelných cisteren. Kromě vlastního vozidla nebo je nahrazujících částí podvozku cisternové vozidlo zahrnuje jednu nebo více nádrží, jejich výstroj a upevňovací prvky pro jejich připevnění na vozidlo nebo na části podvozku;

**Cisternový kontejner** přepravní prostředek odpovídající definici kontejneru a zahrnující nádrž a její výstroj včetně zařízení umožňujícího přemístění cisternového kontejneru bez významné změny rovnovážné polohy, používaný pro přepravu plynů, kapalin, práškových nebo zrnitých látek a, je-li použit pro přepravu látek třídy 2, mající vnitřní objem větší než 0,45 m<sup>3</sup> (450 litrů);

**POZNÁMKA:** Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), které odpovídají požadavkům kapitoly 6.5, se nepovažují za cisternové kontejnery.

**Cisternový železniční vůz** vůz určený k přepravě kapalin, plynů, práškových nebo zrnitých látek, zahrnující nástavbu, sestávající z jedné nebo více cisteren a jejich výstroje, a podvozek s jeho vlastními součástmi (pojezdem, pérováním, tažným a nárazecím ústrojím, brzdami a nápis);

**Cívka** (třída 1) zařízení vyrobené z plastu, dřeva, lepenky, kovu nebo jiného vhodného materiálu tvořené centrálním vřetenem s nebo bez postranních stěn na každém konci vřeten. Předměty a látky mohou být navinuty na vřeteno a mohou být zadržovány postranními stěnami;

**CSC (International Convention for Safe Containers, Ženeva 1972)** viz „**KBK**“

## D

**Dávková intenzita** pro přepravu látek třídy 7 je odpovídající velikost dávky vyjádřená v milisievertch za hodinu;

**Deflagrace** výbuch, který se šíří podzvukovou rychlostí (viz EN 1127-1; 1997);

**Detektor hořlavých plynů** přístroj dovolující měření jakékoli významné koncentrace hořlavých plynů uvolněných z nákladu pod spodní mezí výbušnosti, který jasně ukazuje přítomnost vyšších koncentrací takových plynů. Detektory hořlavých plynů mohou být zkonstruovány jen pro měření hořlavých plynů, ale také pro měření jak hořlavých plynů, tak i kyslíku; Tento přístroj musí být zkonstruován tak, aby umožnil měření bez nutnosti vstupovat do kontrolovaných prostorů;

**Detektor toxických plynů** zařízení dovolující měření významné koncentrace toxických plynů uvolněných nákladem; Toto zařízení musí být zkonstruováno tak, aby umožnilo provádět měření bez nutnosti vstupovat do měřených prostorů;

**Detonace** výbuch, který se šíří nadzvukovou rychlostí a je charakterizován tlakovou vlnou (viz EN 1127-1; 1997);

**Dokumentace cisterny** složka obsahující všechny důležité technické informace týkající se cisterny, bateriového vozidla nebo MEGC, jako jsou osvědčení zmíněná v 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4 ADR;

**Dopravce** podnik, který provádí přepravu podle nebo bez přepravní smlouvy;

**Dopravní jednotka** motorové vozidlo bez přípojného vozidla nebo jízdní souprava tvořená motorovým a přípojným vozidlem;

**Dopravní prostředek** pro přepravu po vnitrozemských vodních cestách je jakékoli plavidlo, nákladní prostor nebo definovaná oblast paluby plavidla; pro silniční nebo železniční přepravu je to vozidlo nebo železniční vůz;

**Drenážní systém (účinný)** systém umožňující vyprázdnit nákladní tanky a potrubí pro nakládku a vykládku, kromě usazenin a zbytků nákladu;

**Druhy ochrany** (viz publikace IEC 79 a EN 50 014:1994)

EEx (d): ohnivzdorné zapouzdření (EN 50 018);  
EEx (e): zvýšená bezpečnost (50 019);  
EEx (ia) a EEx (ib): samojištěný elektrický okruh (EN 50 020);  
EEx (m): zalité zapouzdření (EN 50 028); EEx (p): přetlakový uzávěr (EN 50 016);  
EEx (q): ochrana naplněním pískem (EN 50 017);

**Dřevěná IBC** viz **IBC dřevěná**

**Dřevěný sud** obal vyrobený z přírodního dřeva, kruhového průřezu, mající vypouklé stěny, tvořené dužinami a víky a opatřené obručemi;

**Dýchací přístroj (nezávislý)** přístroj, který zásobuje osobu, která přístroj používá při práci v nebezpečné atmosféře, dýchatelným vzduchem pomocí stlačeného vzduchu, který si nese

s sebou, nebo pomocí vnějšího přívodu hadic. K takovým přístrojům viz například Evropská norma EN 137:1993 nebo EN 138:1994;

**Dýchací přístroj (závislý na vnějším prostředí)** přístroj, který chrání osobu při práci v nebezpečné atmosféře vhodným dýchacím filtrem. K takovým přístrojům viz. například Evropská norma EN 136:1998. K používaným dýchacím filtrům viz například Evropská norma EN 371:1992 nebo EN 372:1992;

## E

**EHK OSN** znamená Evropskou hospodářskou komisi Organizace spojených Národů (UNECE, Calais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland);

**Elektrické zařízení chráněné proti stříkající vodě** elektrické zařízení, které zkonstruováno tak, že proud vody tryskající z hubice libovolným směrem nezpůsobí žádnou škodu. Zkušební podmínky jsou stanoveny v publikaci IEC 529, nejnižší stupeň ochrany IP55;.

**Elektrické zařízení typu „omezené nebezpečí výbuchu“** elektrické zařízení, které během normálního provozu nevyvolá jiskření ani nevykazuje povrchové teploty, které jsou nad požadovanou teplotní třídou. Sem patří např.

- třífázové asynchronní motory;
- bezkartáčové generátory s bezdotykovým indukčním buzením;
- pojistky s uzavřeným tavným prvkem;
- bezdotykové elektronické zařízení;

nebo elektrické zařízení se zapouzdřením chráněným proti stříkající vodě (stupeň ochrany IP55), které během normálního provozu nevykazuje povrchové teploty, které jsou nad požadovanou teplotní třídou;

**Elektrické zařízení typu „potvrzená bezpečnost“** elektrické zařízení, které bylo vyzkoušeno a schváleno příslušným orgánem s ohledem na jeho bezpečnost provozu ve výbušné atmosféře, např.

- zařízení v samojistícím provedení;
- zařízení s ohnivzdorným zapouzdřením;
- zařízení chráněné přetlakem;
- zařízení s pískovým zapouzdřením;
- zařízení se zalitým zapouzdřením;
- zařízení se zvýšenou bezpečností.

**POZNÁMKA:** Zařízení typu „omezené nebezpečí výbuchu“ nespadá pod tuto definici.

**EN** (norma) evropská norma uveřejněná Evropským výborem pro normalizaci (CEN) (CEN – 36 rue de Stassart, B-1050 Brusel);

## F

**Fixační podložka** (třída 1) plát kovu, plastu, lepenky nebo jiného vhodného materiálu, který je uložen ve vnitřním obalu, meziobalu nebo vnějším obalu a dosahuje těsného uložení v takovém obalu. Povrch takové fixační podložky může být vytvarován tak, že obaly nebo předměty mohou být vloženy dovnitř, zajištěny a odděleny od sebe navzájem;

**Flexibilní IBC** viz **IBC flexibilní**

## G

**GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)** Druhé revidované vydání Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek, uveřejněný Spojenými národy jako dokument ST/SG/AC.10/30/Rev.2;

## H

**Hermeticky uzavřená cisterna** cisterna, určená pro přepravu kapalin, s výpočtovým tlakem nejméně 4 bary, nebo cisterna určená pro přepravu tuhých látek (práškových nebo zrnitých) bez ohledu na její výpočtový tlak, jejíž otvory jsou hermeticky uzavřeny a která:

- není vybavena pojistnými ventily, průtržnými kotouči, jinými podobnými bezpečnostními zařízeními ani podtlakovými ventily; nebo
- není vybavena pojistnými ventily, průtržnými kotouči, jinými podobnými bezpečnostními zařízeními, ale je vybavena podtlakovými ventily, podle požadavků 6.8.2.2.3 ADR; nebo
- je vybavena pojistnými ventily s předřazeným průtržným kotoučem podle 6.8.2.2.10 ADR, ale není vybavena podtlakovými ventily; nebo
- je vybavena pojistnými ventily s předřazeným průtržným kotoučem podle 6.8.2.2.10 ADR a podtlakovými ventily, podle požadavků 6.8.2.2.3 ADR.

**Hmotnost kusu** Pokud není stanoveno jinak, je to celková (brutto) hmotnost kusu. Hmotnost kontejnerů, cisteren, vozidel a železničních vozů používaných pro přepravu věcí se do celkové (brutto) hmotnosti nezahrnuje;

**Hořlavá složka** (pro aerosoly a kartuše) plyn hořlavý ve vzduchu při normálním tlaku nebo kapalná látka nebo kapalný přípravek, které mají bod vzplanutí menší nebo roven 100 °C;

**Hromadná položka** položka pro přesně definovanou skupinu látek nebo předmětů (viz 2.1.1.2, B, C a D);

**Hustota** se vyjadřuje v kg/m<sup>3</sup>. V případě opakování se použije jen číslo;

## CH

**Chráněná IBC** viz **IBC chráněná**

### **Chráněné oblasti**

- (a) nákladní prostor nebo nákladní prostory (vyžaduje-li se ochrana proti výbuchu, srovnatelná se zónou 1);
- (b) prostor, který se nachází na palubě (vyžaduje-li se ochrana proti výbuchu, srovnatelná se zónou 2), který je ohraničen:
  - (i) příčně vertikálními rovinami, které sbíhají s boky plavidla;
  - (ii) v podélném směru vertikálními rovinami, které sbíhají s přepážkami nákladních prostorů;
  - (iii) směrem nahoru horizontální rovinou probíhající 2,00 m nad vrchní hranou nákladu, nejméně však horizontální rovinou probíhající 3,00 m nad palubou.

## I

**IAEA (International Atomic Energy Agency)** Mezinárodní agentura pro atomovou energii (IAEA), (IAEA, P.O. Box 100 – A-1400 Vídeň);

**IBC** (Intermediate bulk container) tuhý nebo flexibilní přepravní obalový prostředek, který není uveden v kapitole 6.1 ADR a který:

(a) má vnitřní objem:

- (i) nejvýše 3 m<sup>3</sup> pro tuhé a kapalné látky obalových skupin II a III;
- (ii) nejvýše 1,5 m<sup>3</sup> pro tuhé látky obalové skupiny I, jestliže jsou baleny ve flexibilních IBC, v IBC z tuhého plastu, v kompozitních, lepenkových nebo dřevěných IBC;
- (iii) nejvýše 3 m<sup>3</sup> pro tuhé látky obalové skupiny I, jestliže jsou baleny v kovových IBC;

(iv) nejvýše 3 m<sup>3</sup> pro radioaktivní látky třídy 7;

(b) je zkonstruován pro mechanickou manipulaci;

(c) odolává namáháním při manipulaci a přepravě ověřeným zkouškami uvedenými v kapitole 6.5 ADR ;

**POZNÁMKA 1:** Přemístitelné cisterny nebo cisternové kontejnery splňující požadavky kapitoly 6.7 nebo 6.8 se nepovažují za velké nádoby pro volně ložené látky (IBC).

**POZNÁMKA 2:** Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) splňující požadavky kapitoly 6.5 ADR se nepovažují za kontejnery pro účely ADN.

**IBC Code** je Mezinárodní řád pro stavbu a vybavení plavidel přepravujících nebezpečné chemikálie ve volně loženém stavu, vydaný Mezinárodní námořní organizací (IMO);

**IBC dřevěná** tuhé nebo skládací dřevěné těleso společně s vnitřní vložkou (avšak nikoli s vnitřním obalem) a příslušnou provozní a konstrukční výstrojí;

**IBC flexibilní** těleso nádoby tvořené fólií, tkaninou nebo jiným flexibilním materiálem nebo kombinací těchto materiálů, a v nezbytném případě vnitřním povlakem nebo vložkou, spolu s příslušnou provozní výstrojí a manipulačním zařízením;

**IBC chráněná** (pro kovové IBC) IBC vybavená dodatečnou ochranou proti nárazu mající formu např. vícevrstvé (sendvičové) konstrukce nebo konstrukce s dvojitou stěnou nebo rámu s kovovým mřížovým opláštěním;

**IBC kompozitní s vnitřní nádobou z plastu** IBC sestávající z konstrukční výstroje tvořené tuhým vnějším pláštěm obklopujícím vnitřní plastovou nádobu s jakoukoliv provozní výstrojí nebo další konstrukční výstrojí. Je provedena tak, že vnitřní nádoba a vnější plášť tvoří po sestavení nedělitelnou jednotku, která se jako taková plní, skladuje, přepravuje nebo vyprazdňuje.

**POZNÁMKA:** „Plast“, pokud je použit ve spojení s vnitřními nádobami pro kompozitní IBC, zahrnuje jiné polymerní materiály, takové jako je guma..

**IBC kovová** kovové těleso společně s příslušnou provozní a konstrukční výstrojí;

**IBC lepenková** lepenkový plášť s nebo bez oddělených horních a dolních vík, popřípadě s vnitřní vložkou (avšak bez vnitřních obalů), a s příslušnou provozní výstrojí a konstrukční výstavou;

**IBC z tuhého plastu** tuhé těleso z plastu, které může mít konstrukční výstroj společně s příslušnou provozní výstrojí;

**ICAO** International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada);

**ICAO Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air**, které doplňují Přílohu 18 Chicagské úmluvy o mezinárodním civilním letectví (Chicago 1944), uveřejněné Mezinárodní organizací pro civilní letectví (ICAO) v Montrealu;

**Identifikační číslo** číslo určené k identifikaci látky, které nebylo přiděleno UN číslo nebo která nemůže být přiřazena pod hromadnou položku s UN číslem.

Tato čísla mají čtyři číslice začínající číslicí 9;

**IEC** Mezinárodní elektrotechnická komise;

**IMO** International Maritime Organization (Mezinárodní námořní organizace) (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom);



**Index kritické bezpečnosti (CSI)** přidělený kusu, přepravnímu obalovému souboru nebo kontejneru se štěpnými látkami pro přepravu látek třídy 7 je číslo, pomocí kterého se omezuje nahromadění kusů, přepravních obalových souborů nebo kontejnerů obsahujících štěpné látky;

**Inspekční organizace** je nezávislá monitorovací a ověřovací organizace certifikovaná příslušným orgánem;

**UIC** International Union of Railways (Mezinárodní železniční unie) (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France);

**IMDG Code** (International Maritime Dangerous Goods Code) předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí naplňující kapitulu VII, část A Mezinárodní úmluvy o bezpečnosti života na moři – International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974 (SOLAS), vydané Mezinárodní námořní organizací (IMO), Londýn;

**Instruktaž** předávání know-how nebo školení, jak něco dělat nebo jak postupovat. To předávání know-how nebo školení může být zajištěno interně vlastním personálem;

**ISO** (norma) mezinárodní norma uveřejněná Mezinárodní organizací pro standardizaci (ISO) (ISO, 1 rue de Varembe, CH-1204, Geneva 20);

## J

**J.N. položka (jinde nejmenovaná položka)** hromadná položka, k níž mohou být látky, směsi, roztoky nebo předměty přiřazeny, jestliže:

- (a) nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2; a
- (b) vykazují chemické, fyzikální a/nebo nebezpečné vlastnosti odpovídající třídě, klasifikačnímu kódu, obalové skupině a pojmenování a popisu položky j.n.;

**Jmenovitý (nominální) vnitřní objem nádoby** jmenovitý objem nebezpečné látky obsažené v nádobě vyjádřený v litrech. Pro láhve na stlačený plyn musí být jmenovitý vnitřní objem stanoven jako objem vody v láhvi (hydraulický vnitřní objem láhve);

## K

**Kalové plavidlo** tankové plavidlo typu N, otevřené, s nosností až do 300 tun, zkonstruované a vybavené pro příjem a přepravu lodních provozních odpadů obsahujících oleje a maziva. Plavidla bez nákladních tanků se považují za plavidla podléhající ustanovením kapitol 9.1 nebo 9.2;

**Kaly** zbytky kapalného nákladu, které nemohou být odstraněny z nákladního tanku ani potrubí pro nakládku a vykládku vypuštěním, drenážováním ani vyčerpáním; v širším smyslu je to směs zbytků nákladu s odpadní vodou, rzi atd., která je nebo není vhodná k vypumpování;

**Kanistr** obal z kovu nebo plastu, pravoúhelníkového nebo mnohoúhelníkového průřezu s jedním nebo více otvory;

**Kapalina** látka mající při 50 °C tenzi par nejvýše 300 kPa (3 bary), která není kompletně v plynném stavu při 20 °C a 101,3 kPa a která

- (a) má bod tání nebo bod počátku tání nejvýše 20 °C při tlaku 101,3 kPa; nebo
- (b) je kapalná podle zkušební metody ASTM D 4359-90; nebo
- (c) není kašovitá podle kritérií vztahujících se na zkoušku pro stanovení tekutosti (penetrometrická zkouška) popsanou v 2.3.4;

**POZNÁMKA:** „Přpravou v kapalném stavu“ ve smyslu požadavků na cisterny se rozumí:

- přeprava kapalin podle výše uvedené definice, nebo
- přeprava tuhých látek podaných k přepravě v roztaveném stavu.

**Kartuše** nádoba pro jedno použití obsahující plyn nebo směs plynů pod tlakem. Může být vybavena ventilem.

**KBK** Mezinárodní úmluva o bezpečných kontejnerech (International Convention for Safe Containers) (Ženeva, 1972) se změnami, uveřejněná Mezinárodní námořní organizací (International Maritime Organization – IMO), Londýn;

**Klasifikační společnost (uznaná)** klasifikační společnost, která je uznána příslušnými orgány podle kapitoly 1.15;

**Kniha nákladů** kniha, do níž se zapisují všechny činnosti týkající se nakládky, vykládky, čištění, odplyňování, dodávky mycí vody a přívodu a odvodu balastní vody (v nákladních tancích);

**Kofrdam** (je-li vyžadována ochrana proti výbuchu, srovnatelná se zónou 1) příčně položený oddíl plavidla, ohraničený vodotěsnými přepážkami, který může být kontrolován. Kofrdam musí pokrývat celou plochu koncových přepážek nákladních tanků. Přepážka odvrácená od oblasti nákladu musí vést od jednoho boku plavidla k druhému a ode dna k palubě v jedné rovině žeber;

**Kompenzační potrubí** potrubí břehového zařízení, které je během vykládky připojeno ke společnému parnímu potrubí plavidla nebo plynovému zpětnému potrubí. Toto potrubí je konstruováno tak, aby chránilo plavidlo proti detonacím nebo prošlehnutí plamenů z pobřežní strany;

**Kompozitní IBC s vnitřní nádobou z plastu** viz **IBC kompozitní s vnitřní nádobou z plastu**

**Kompozitní obal** viz **Obal kompozitní**

**Kompozitní obal (plast)** viz **Obal kompozitní (plast)**

**Konstrukční tlak** tlak, na jehož základě byl nákladní tank nebo zbytkový tank zkonstruován a vyroben.

**Kontejner** přepravní prostředek (výměnná skříň nebo jiná podobná konstrukce):

- určený ke stálému používání a dostatečně dimenzovaný pro opakované použití;
- speciálně zkonstruovaný pro usnadnění přepravy věcí jedním nebo více druhy dopravy beze změny nákladu;
- opatřený zařízením pro usnadnění manipulace, zvláště při jeho překládce z jednoho dopravního prostředku na jiný;
- zkonstruovaný tak, aby mohl být lehce naplněn a vyprázdněn.
- mající vnitřní objem nejméně 1 m<sup>3</sup>, s výjimkou kontejnerů pro přepravu radioaktivních látek

**POZNÁMKA:** Kontejner však smí být použit jako obal pro přepravu radioaktivních látek.

Výměnná nástavba je kontejner, který má podle Evropské normy EN 283 (vydání 1991) následující charakteristiky:

- z hlediska mechanického namáhání je zkonstruován pouze pro pozemní přepravu na železničním voze nebo silničním vozidle nebo na plavidla v systému roll-on roll-off;
- nemůže být stohován;
- může být přemístěn z vozidla na podpěry a naložen zpět pomocí zařízení vozidla.

**POZNÁMKA:** Pojem „kontejner“ nezahrnuje obvyklé obaly, IBC, cisternové kontejnery vozidla ani železniční vozy.

**Kontejner malý** kontejner, který má buď kterýkoli celkový vnější rozměr (délku, šířku nebo výšku) menší než 1,5 m, nebo vnitřní objem nejvýše 3 m<sup>3</sup>;

**Kontejner MEGC** viz **Vícečlánkový kontejner na plyn (MEGC)**;

**Kontejner nekrytý** kontejner beze střechy nebo plošinový kontejner;

**Kontejnery pro volně ložené látky** přepravní prostředky (včetně všech vložek nebo vyložení) určené pro přepravu tuhých látek, které jsou v přímém styku s tímto přepravním prostředkem. Tento pojem nezahrnuje obaly, IBC, velké obaly ani cisterny;

Kontejnery pro volně ložené látky jsou:

- trvalé povahy a dostatečně pevné, aby byly vhodné pro opakované použití;
- speciálně zkonstruované pro usnadnění přepravy věcí jedním nebo více druhy dopravy bez překládky nákladu;
- opatřené prostředky dovolujícími jejich snadnou manipulaci;
- o vnitřním objemu nejméně 1,0 m<sup>3</sup>.

Příklady kontejnerů pro volně ložené látky jsou kontejnery, kontejnery pro přepravu volně ložených látek v systému off shore, skipové nádoby, zásobníky na volně ložené látky, výměnné nástavby, násypné kontejnery, valivé kontejnery, ložné komory vozidel nebo železničních vozů.

**Kontejner pro přepravu volně ložených látek v systému off shore** kontejner pro přepravu volně ložených látek, speciálně zkonstruovaný pro opakované použití k přepravě z přístřežních zařízení, do těchto zařízení a mezi nimi navzájem. Kontejner pro přepravu volně ložených látek je zkonstruován a vyroben podle předpisů pro schvalování kontejnerů manipulovaných na širých mořích vypracovaných Mezinárodní námořní organizací (IMO) v dokumentu MSC/Circ.860;

**Kontejner s plachtou** nekrytý kontejner opatřený plachtou pro ochranu nákladu;

**Kontejner uzavřený** plně uzavřený kontejner s pevnou stěchou, pevnými bočními stěnami, pevnými koncovými stěnami a podlahou. Tento pojem zahrnuje kontejner s otevíratelnou stěchou, pokud je během přepravy uzavřena;

**Kontejner velký**

- (a) kontejner, který nesplňuje definici malého kontejneru;
- (b) ve smyslu dohody KBK (CSC) kontejner s takovými rozměry, že ložná plocha mezi čtyřmi vnějšími dolními rohy je buď
  - (i) nejméně 14 m<sup>2</sup> (150 čtverečných stop), nebo
  - (ii) nejméně 7 m<sup>2</sup> (75 čtverečných stop), pokud je vybaven horními rohovými prvky;

**Kontejnmentový** systém pro přepravu látek třídy 7 je soubor částí obalu specifikovaný konstruktérem, který má zabránit unikání radioaktivních látek během přepravy;

**Koš** vnější obal s neplnými stěnami;

**Kovová IBC** viz **IBC kovová**

**Kritická teplota** teplota, nad níž se nemůže látka vyskytovat v kapalném stavu;

**Kryogenní nádoba** viz **Nádoba kryogenní**

**Kryt lapače plamenů** část lapače plamenů, jejímž hlavním účelem je tvořit vhodný plášť pro pojistku proti prošlehnutí plamene a zajistit mechanické spojení s jinými systémy;

**Krytý železniční vůz** je vůz se stěnami a s pevnou nebo pohyblivou střechou.

**Kus** konečný produkt balení sestávající z obalu nebo velkého obalu nebo IBC a z jejich obsahu, připravený k přepravě. Pojem zahrnuje nádoby na plyny, jak jsou definovány v tomto oddílu, jakož i předměty, které vzhledem k jejich rozměrům, hmotnosti nebo tvaru mohou být přepravovány bez obalu nebo v lůžkách, latěních nebo manipulačních přípravech.

S výjimkou přepravy radioaktivních látek se tento pojem nevztahuje na věci, které se přepravují volně ložené, ani na látky přepravované v cisternách.

Na plavidlech tento pojem zahrnuje také vozidla, železniční vozy, kontejnery (včetně výměnných nástaveb), cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, bateriová vozidla, bateriové železniční vozy, cisternová vozidla, cisternové železniční vozy a vícečlánkové kontejnery na plyn (MEGC).

**POZNÁMKA:** K radioaktivním látkám viz 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 a 6.4 ADR

## L

**Láhev** přemístitelná tlaková nádoba s hydraulickým vnitřním objemem nejvýše 150 litrů (viz též „Svazek lahví“).

**Lapač plamenů** zařízení namontované do otvoru části instalace nebo do spojovacího potrubí instalačního systému, jehož účelem je dovést průtok, ale zabránit prošlehnutí plamene. Toto zařízení musí být odzkoušeno podle Evropské normy EN 12 874 (1999);

**Latění** vnější obal s neplnými stěnami;

**Lepenková IBC** viz **IBC lepenková**

## M

**Malá nádobka obsahující plyn** viz **Kartuše**

**Malý kontejner** viz **Kontejner malý**

**Manipulační prvky** (pro flexibilní IBC) nosné pásy, popruhy, oka, poutka nebo rámy, které jsou připevněny k tělesu nádoby IBC nebo vytvořeny z materiálu tělesa nádoby;

**Materiál živočišného původu** jsou těla mrtvých zvířat (kadávery), části zvířecích těl nebo krmiva pro zvířata;

**MEGC** viz **Vícečlánkový kontejner na plyn**;

**Měřicí přístroj kyslíku** zařízení dovolující měření významného snížení obsahu kyslíku ve vzduchu. Měřicí přístroj kyslíku může být buď zařízením pouze pro měření kyslíku, nebo součástí kombinovaného zařízení pro měření jak hořlavého plynu, tak i kyslíku.

Toto zařízení musí být zkonstruováno tak, aby umožnilo provádět měření bez nutnosti vstupovat do kontrolovaných prostorů;

**Mezinárodní předpisy** jsou ADR, BC Code, ICAO-TI, IMDG Code nebo RID;

**Meziobal** obal umístěný mezi vnitřními obaly nebo předměty a vnějším obalem;

**Možnost ohřevu nákladu** je zařízení pro ohřev nákladu v nákladních tancích za použití tepelného izolátoru. Tepelný izolátor může být vyhříván pomocí kotle tankového plavidla (ohřevné zařízení nákladu podle 9.3.2.42 nebo 9.3.3.42) nebo z břehu;

**Možnost spojení pro odběr vzorků** je uzavírací spojení pro zařízení pro odběr vzorků uzavřeného typu nebo částečně uzavřeného typu. Toto spojení musí být vybaveno uzavíracím mechanismem odolávajícím vnitřnímu tlaku nákladního tanku. Instalace musí být typu certifikovaného příslušným orgánem pro zamýšlené použití;

## N

**Nádoba** prostředek pro naplnění a udržení látek nebo předmětů, včetně všech uzávěrů. Tato definice se nevztahuje na nádrže cisteren;

**Nádoba** (třída 1) zahrnuje bedny, láhve, plechovky, sudy, konve nebo pouzdra, včetně jakýchkoli uzávěrů, používané jako vnitřní obal nebo meziobal;

**Nádoba kryogenní** přemístitelná tepelně izolovaná tlaková nádoba pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny s hydraulickým vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů;

**Nádoba tlaková** společný název, který zahrnuje láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy, uzavřené kryogenní nádoby a svazky lahví;

**Nádoba trubková** přepravitelná bezešvá tlaková nádoba s hydraulickým vnitřním objemem větším než 150 litrů, nejvýše však 3.000 litrů;

**Nádoba tuhá vnitřní** (pro kompozitní IBC) nádoba, která zachovává svůj původní tvar, když je prázdná, bez svých uzávěrů a bez podpory vnějšího pouzdra. Jakákoli vnitřní nádoba, která není „tuhá“, je považována za flexibilní;

**Nádoba vnitřní** nádoba vyžadující vnější obal, aby mohla plnit svoji obalovou funkci;

### **Nákladní prostor**

část plavidla, která je, buď otevřená nebo uzavřená krytem, dopředu a dozadu ohraničená přepážkou a která je určena pro přepravu věcí v kusech nebo ve volně loženém stavu. Horním ohraničením nákladního prostoru je horní hrana jícnu. Náklady přesahující horní hranu jícnu se považují za náklady uložené na palubě;

### **Nákladní potrubí**

Viz „Nakládací-vykládací potrubí“.

### **Nákladní prostor (podmínka):**

vyložený: prázdný, ale se zbytky nákladu;

prázdný: bez zbytků nákladu, vymetený;

**Nákladní dopravní jednotka** je vozidlo, železniční vůz, kontejner, cisternový kontejner, přemístitelná cisterna nebo MEGC;

**Nákladní tank** (je-li vyžadována ochrana proti výbuchu, odpovídá zóně 0) tank, který je trvale připevněn k plavidlu a jehož stěny jsou tvořeny buď vlastním trupem plavidla, nebo stěnami oddělenými od trupu, a který je určen pro přepravu nebezpečných věcí;

### **Nákladní tank (podmínka)**

vyložený: prázdný, ale obsahující zbytkový náklad;

prázdný: suchý, ale neodplyněný;

odplyněný: neobsahující žádné změřitelné koncentrace plynů;

**Nakládce** podnik, který nakládá nebezpečné věci do plavidla, vozidla, železničního vozu nebo velkého kontejneru ;

**Nebezpečné reakce** jsou

- hoření nebo vývin značného tepla;
- vývin hořlavých, dusivých, hoření podporujících nebo toxických plynů;
- tvoření žíravých látek;
- tvoření nestabilních látek; nebo
- nebezpečné zvýšení tlaku (pouze pro cisterny a nákladní tanky);

**Nebezpečné věci** látky a předměty, jejichž přeprava je podle ADN zakázána, nebo připuštěna pouze za podmínek v ní stanovených;

**Nejvyšší čistá (netto) hmotnost** nejvyšší čistá hmotnost obsahu v samostatném obalu nebo nejvyšší součtová hmotnost vnitřních obalů a jejich obsahu vyjádřená v kilogramech;

**Nejvyšší dovolená celková hmotnost**

- (a) (pro všechny kategorie IBC, kromě flexibilních IBC) hmotnost IBC a její provozní a konstrukční výstroje a nejvyšší čistá (netto) hmotnost;
- (b) (pro cisterny) vlastní hmotnost cisterny a nejvyšší dovolená užitečná hmotnost;

**POZNÁMKA:** K přemístitelným cisternám viz kapitulu 6.7.

**Nejvyšší dovolená hmotnost nákladu** (pro flexibilní IBC) nejvyšší čistá (netto) hmotnost, pro kterou je IBC určena a kterou je dovoleno přepravovat;

**Nejvyšší normální provozní tlak** pro přepravu látek třídy 7 je nejvyšší přetlak při průměrné výšce nad hladinou moře, který může vzniknout v kontejnmentovém systému v průběhu jednoho roku za teplotních podmínek a slunečního záření odpovídajících okolním podmínkám, bez odvětrávání, vnějšího chlazení pomocným systémem nebo provozních kontrol během přepravy;

**Nejvyšší provozní tlak (přetlak)** nejvyšší tlak, který vznikne v nákladním tanku nebo zbytkovém tanku během provozu. Tento tlak se rovná otevíracímu tlaku vysokorychlostních ventilů.

**Nejvyšší vnitřní objem** nejvyšší vnitřní objem nádob nebo obalů včetně IBC a velkých obalů, vyjádřený v krychlových metrech nebo litrech;

**Nejvyšší třída** plavidlo může patřit do nejvyšší třídy, jestliže

- trup plavidla, včetně kormidla a manévrovacího zařízení a vybavení kotvami a řetězy, odpovídá pravidlům a předpisům uznané klasifikační společnosti a byl postaven a vyzkoušen pod jejím dohledem;
- pohonné zařízení, jakož i pomocné stroje, strojní a elektrická zařízení nutné pro palubní provoz, byly vyrobeny a vyzkoušeny podle pravidel a předpisů této klasifikační společnosti, jejich instalace byla provedena pod jejím dohledem a kompletní zařízení bylo po instalaci přezkoušeno k její spokojenosti;

**Nekryté vozidlo** vozidlo, jehož ložná plocha je tvořena jen plošinou nebo je opatřena pouze bočnicemi a zadním čelem;

**Nekrytý kontejner viz Kontejner nekrytý**

**Nesnadno hořlavý** je materiál, který sám o sobě není snadno hořlavý nebo alespoň jehož vnější povrch není snadno hořlavý a omezuje šíření ohně na vhodnou míru.

Pro určení hořlavosti se uznává postup IMO, Rezoluce A.653(16), nebo jakékoli ekvivalentní předpisy smluvní strany;

**Nesnímatelná cisterna** viz **Cisterna nesnímatelná**

**Nezávislý nákladní tank** (vyžaduje-li se ochrana proti výbuchu, srovnatelná se zónou 0) nákladní tank, který je nezávislý na konstrukci plavidla, ale je do ní trvale zabudován;

**Kritická teplota** teplota, při níž musí být zavedena nouzová opatření v případě výpadku řízení teploty;

## O

**Obal** jedna nebo více nádob a všechny jiné součásti nebo materiály nezbytné k tomu, aby nádoby mohly plnit svou obalovou funkci a jiné bezpečnostní funkce;

**Obal kompozitní (sklo, porcelán nebo kamenina)** obal sestávající z vnitřní nádoby ze skla, porcelánu nebo kameniny a z vnějšího obalu (z kovu, dřeva, lepenky, plastu, pěnového plastu atd.). Po sestavení tvoří tento obal nedělitelnou jednotku, která se jako taková plní, skladuje, přepravuje a vyprazdňuje;

**POZNÁMKA:** „Vnitřní část kompozitního obalu“ je běžně nazývána „vnitřní nádobou“. Například „vnitřní část“ 6HA1 (kompozitní obal, plast) je takovou „vnitřní nádobou“, neboť není konstruována, aby plnila obalovou funkci bez svého „vnějšího obalu“, a není proto vnitřním obalem.

**Obal kompozitní (plast)** sestává z vnitřní nádoby z plastu a vnějšího obalu (z kovu, lepenky, překližky atd.). Po sestavení tvoří tento obal nedělitelnou jednotku, která se jako taková plní, skladuje, přepravuje a vyprazdňuje;

**POZNÁMKA:** Viz poznámka u „Kompozitní obal (sklo, porcelán nebo kamenina)“.

**Obal prachotěsný** nepropustný obal pro udržení suchého obsahu včetně jemné tuhé látky (prášku) vznikající během přepravy;

**Obal skupinový** kombinace obalů vytvořená pro účely přepravy, sestávající z jednoho nebo více vnitřních obalů, které jsou vloženy do jednoho vnějšího obalu podle pododdílu 4.1.1.5 ADR;

**POZNÁMKA:** „Vnitřky skupinových obalů“ jsou vždy nazývány „vnitřní obaly“ a nikoli „vnitřní nádoby“. Skleněná láhev je příkladem takového „vnitřního obalu“.

**Obal velký** obal tvořený vnějším obalem, který obsahuje předměty nebo vnitřní obaly a který

- (a) je zkonstruován pro mechanickou manipulaci;
- (b) převyšuje 400 kg čisté (netto) hmotnosti nebo 450 litrů vnitřního objemu, ale má objem nejvýše 3 m<sup>3</sup>;

**Obal vnější** vnější ochrana kompozitního nebo skupinového obalu včetně absorpčních a fixačních materiálů a všech ostatních součástí, které jsou nutné, aby obklopiley a chránily vnitřní nádoby nebo vnitřní obaly;

**Obal vnitřní** obal, pro jehož přepravu se vyžaduje vnější obal;

**Obal z jemného plechu** obal s kruhovým, elipsovým, pravoúhlým nebo mnohoúhelníkovým průřezem (také kónický), jakož i obal s hrdlem kuželového tvaru nebo obal kelímkovitého tvaru z jemného plechu o tloušťce stěny menší než 0,5 mm (např. pocínovaného), s plochým nebo vypouklým dnem, s jedním nebo více otvory, který nespadá pod definici sudu nebo kanystru;

**Obal záchranný** zvláštní obal, do kterého se ukládají poškozené, vadné nebo netěsnící kusy obsahující nebezpečné věci, nebo nebezpečné věci, které se rozsypaly nebo unikly, za účelem jejich přepravy k obnově nebo likvidaci;

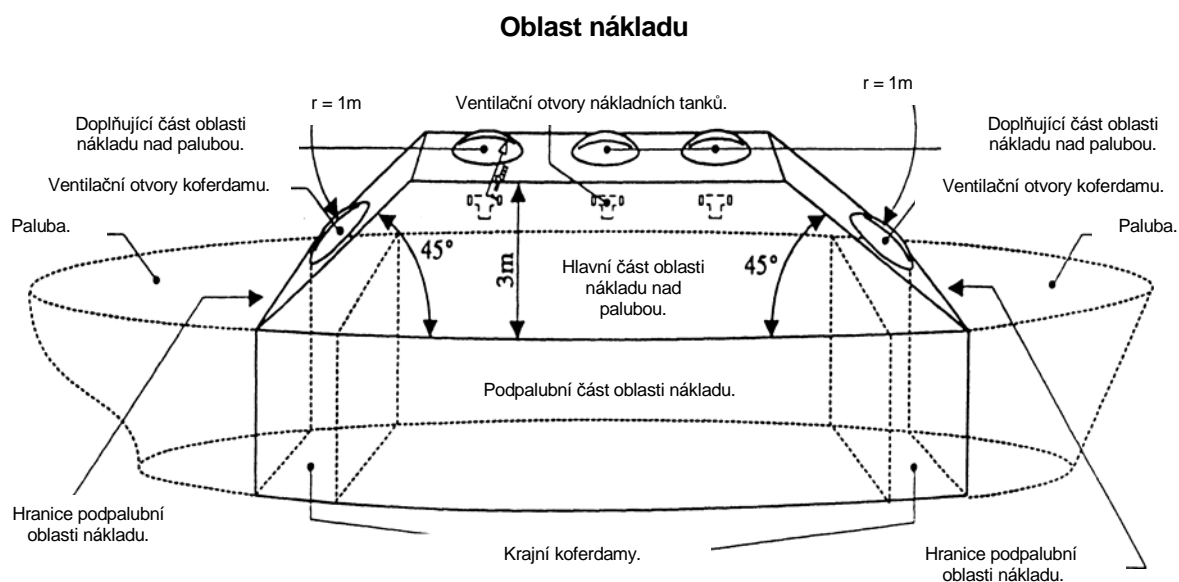
**Obalová skupina** skupina, ke které mohou být pro účely balení přiřazeny určité látky podle jejich stupně nebezpečnosti. Obalové skupiny mají následující významy, které jsou podrobně vysvětleny v části 2:

Obalová skupina I: látky velmi nebezpečné;  
Obalová skupina II: látky středně nebezpečné;  
Obalová skupina III: látky málo nebezpečné.

**POZNÁMKA:** Určité předměty obsahující nebezpečné věci jsou rovněž přiřazeny k obalové skupině.

### Oblast nákladu

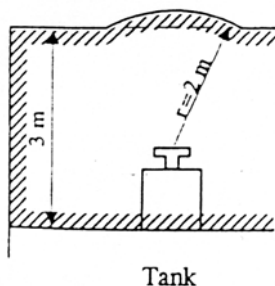
Oblast představující následující prostor (viz. níže uvedený náčrtek)



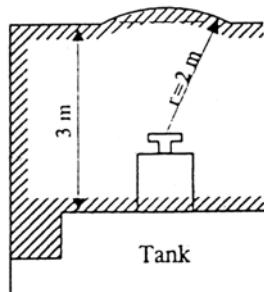


## Oblast nákladu nad palubou pro různá tanková plavidla

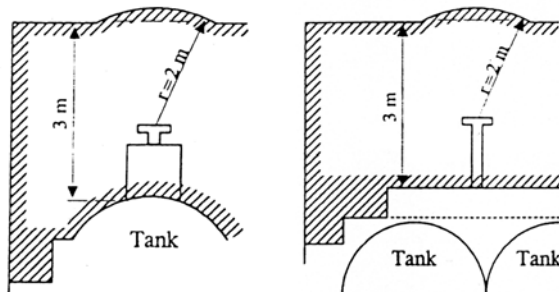
Tanková plavidla s palubou tvořenou horní částí tanku



Tanková plavidla s průběžnou palubou



Tanková plavidla s vestavěnými tanky.



**Oblast nákladu (část pod palubou)** prostor mezi dvěma svislými rovinami, kolmými ke středové vodorovné rovině plavidla, v němž se nacházejí nákladní tanky, úložné prostory, kofrdamy, dvojitě boky a dvojitá dna; tyto roviny se normálně shodují s vnějšími přepážkami kofrdamů nebo s ohraničujícími přepážkami úložných prostorů. Jejich průsečnice s palubou se nazývá „linie ohraničující oblast nákladu pod palubou“;

**Oblast nákladu (doplňující část nad palubou)** (vyžaduje-li se ochrana proti výbuchu, odpovídá zóně 1 – viz. rozdělení zón) prostory nezahrnuté do hlavní části oblasti nákladu nad palubou, které zahrnují kulové segmenty o poloměru 1,00 m nad větracími otvory kofrdamů a provozních prostorů umístěných v části oblasti nákladu pod palubou, jakož i kulové segmenty o poloměru 2,00 m nad větracími otvory nákladních tanků a otvory prostorů s čerpadly;

**Oblast nákladu (hlavní část nad palubou)** (vyžaduje-li se ochrana proti výbuchu, odpovídá zóně 1 – viz. rozdělení zón) prostor, který je ohraničen:

- po stranách prodloužením bočních stěn vzhůru od okrajů paluby;
- dopředu a dozadu rovinami skloněnými pod úhlem  $45^\circ$  vůči oblasti nákladu, vycházejícími z ohraničení oblasti nákladu pod palubou;
- ve svislém směru 3 m nad palubou;

**Obsah trupu nebo úseku trupu** ve vztahu k cisternám znamená celkový vnitřní objem trupu nebo úseku trupu, vyjádřený v litrech nebo kub. metrech. V těch případech kdy není možné zcela naplnit trup nebo úsek trupu s ohledem na jejich formu nebo konstrukci, musí se použít pro určení stupně naplnění a značení cisterny tento snížený objem.

**Obytné prostory** prostory určené pro osoby běžně žijící na plavidle, včetně kuchyní, spíží, WC, umývárny, koupelny, prádelny, jídelny, chodeb atd., s výjimkou kormidelny;

**Odesílatel** podnik, který odesílá nebezpečné věci buď pro sebe, nebo pro třetí stranu. Pokud je přeprava prováděna na základě přepravní smlouvy, odesílatelem je odesílatel uvedený v této smlouvě. V případě tankové plavidla, jestliže jsou nákladní tanky prázdné nebo byly právě vyprázdněny, se pro účely přepravního dokladu považuje za odesílatele velitel plavidla.

**Odpady** látky, roztoky, směsi nebo předměty, které nemohou být používány jako takové, které se však přepravují pro další zpracování, uložení na skládce nebo likvidaci spaláním nebo jinými disponibilními metodami;

**Odvětrávací potrubí** potrubí břehového zařízení, které je během nakládky připojeno ke společnému parnímu potrubí plavidla nebo plynovému zpětnému potrubí. Toto potrubí je konstruováno tak, aby chránilo plavidlo proti detonacím nebo prošlehnutí plamenů z pobřežní strany;

**Ochranné boty (nebo ochranné holínky)** jsou boty nebo holínky, které chrání nohy jejich uživatele během práce v nebezpečné oblasti. Volba vhodných ochranných bot nebo holínek musí odpovídat nebezpečím, která pravděpodobně vzniknou. K ochranným botám nebo holínkám viz například Evropská norma EN 346:1997

**Ochranné brýle, ochranné masky** jsou brýle nebo ochrana obličeje, které chrání oči nebo obličej jejich uživatele během práce v nebezpečné oblasti. Volba vhodných brýlí nebo masek musí odpovídat nebezpečím, která pravděpodobně vzniknou. K ochranným brýlím nebo maskám viz například Evropská norma EN 166:2001

**Ochranné rukavice** jsou rukavice, které chrání ruce jejich uživatele během práce v nebezpečné oblasti. Volba vhodných rukavic musí odpovídat nebezpečím, která pravděpodobně vzniknou. K ochranným rukavicím viz například Evropská norma EN 374-1:1994, 374-2:1994 nebo 374-3:1994;

**Ochranný oblek** je oblek, který chrání tělo jejich uživatele během práce v nebezpečné oblasti. Volba vhodného obleku musí odpovídat nebezpečím, která pravděpodobně vzniknou. K ochranným oblekům viz například Evropská norma EN 340:1993;

**Otevírací tlak** tlak uvedený v seznamu látek v kapitole 3.2, tabulce C, při němž se otevírají vysokorychlostní ventily. Pro tlakové tanky se otevírací tlak pojistného ventilu stanoví podle požadavků příslušného orgánu nebo uznávané klasifikační společnosti;

**Otevřené světlo** světelný zdroj používající plamen, který není uzavřen v ohnivzdorném obalu;

**Otevřený železniční vůz** je vůz s bočními a čelními stěnami nebo bez nich, jehož ložná plocha je otevřená.

**OTIF** je Mezivládní organizace pro mezinárodní dopravu po železnici (OTIF, Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bern);

**Otvory pro odběr vzorků** znamenají otvory o poloměru nejvíce 0,30 m, vybavené plastovým blokem hašení plamenů, způsobily vydržet trvalé hoření a zařízené takovým způsobem, aby doba času, když jsou otevřeny, byla co nejkratší a aby plastové bloky hasitele požáru nemohly zůstat otevřenými bez vnějšího úsilí. Plastový blok hasiče plamenů musí být toho typu, který byl schválen pro tyto účely kompetentním orgánem.

## P

**Plavidlo** vnitrozemské nebo námořní plavidlo;

**Plnicí tlak** nejvyšší tlak skutečně vyvinutý v cisterně při jejím plnění pod tlakem ;

**Plnič** jakýkoliv podnik, který

- (a) plní nebezpečné věci do cisterny (cisternového vozidla, snímatelné cisterny, přemístitelné cisterny nebo cisternového kontejneru) nebo do bateriového vozidla, cisternového železničního vozu nebo MEGC; nebo
- (b) plní nebezpečné věci do nákladního tanku; nebo
- (c) plní nebezpečné věci do plavidla, vozidla železničního vozu, velkého kontejneru nebo malého kontejneru pro přepravu ve volně loženém stavu;

**Plyn** látka, která:

- (a) při 50 °C má tenzi par větší než 300 kPa (3 bary); nebo
- (b) je kompletně v plynném stavu při 20 °C, při normálním tlaku 101,3 kPa;

Jinak pojem *Plyny* znamená plyny nebo páry;

**Plynové zpětné potrubí** potrubí spojující nákladní tank s břehovým zařízením během nakládky. Toto potrubí je vybaveno pojistnými ventily chránícími nákladní tank proti nepřipustnému vnitřnímu přetlaku nebo vzniku vakua; je určeno pro vyprázdnění plynů do břehového zařízení;

**Podnik** jakákoli fyzická nebo právnická osoba, ať již zisková nebo nezisková, sdružení nebo skupina osob bez právní subjektivity, ať již ziskové nebo neziskové, nebo instituce s vlastní právní subjektivitou nebo závislá na správním orgánu, který má právní subjektivitu;

**Podtlakový ventil** pružinové zařízení, které je uváděno automaticky v činnost tlakem a jehož účelem je ochrana nákladního tanku proti nežádoucímu vnitřnímu podtlaku;

**Pojistka proti prošlehnutí plamene** část lapače plamenů, jejímž hlavním účelem je zabránit prošlehnutí plamene;

**Pojistný ventil** pružinové zařízení automaticky ovládané tlakem, jehož účelem je chránit nákladní tank proti nežádoucímu zvýšení vnitřního tlaku nebo vnitřního podtlaku;

**Potrubí pro nakládku a vykládku** všechna potrubí, která mohou obsahovat kapalný nebo plyný náklad, včetně s nimi spojených čerpadel, filtrů a uzavíracích zařízení;

**Prachotěsný obal** viz **Obal prachotěsný**

**Prostor s čerpadly** (vyžaduje-li se ochrana proti výbuchu, srovnatelná se zónou 1 – viz *Rozdělení zón*) provozní prostor, kde jsou instalována čerpadla pro nakládku a vykládku a odčerpávací čerpadla spolu se svým provozním zařízením;

**Prostory s nebezpečím výbuchu** jsou prostory, v nichž se může vytvořit výbušná atmosféra v takovém měřítku, že jsou nezbytná zvláštní ochranná opatření k zajištění bezpečnosti a zdraví dotčených osob (viz Směrnice 1999/92/EC);

**Provozní odpady (obsahující oleje a maziva)** použité oleje, voda z nádní a jiné odpady obsahující oleje a maziva, jako jsou použité mazadla, použité filtry, použité hadry, jakož i nádoby a obaly na takové odpady;

**Provozní prostor** prostor, který je přístupný během provozu plavidla a který není součástí obytných prostor ani nákladních tanků, s výjimkou předního a zadního kolizního prostoru, pokud v nich nejsou zabudována strojní zařízení;

**Provozní tlak** ustálený tlak stlačeného plynu při vztažné teplotě 15 °C v naplněné tlakové nádobě;

**POZNÁMKA:** K cisternám viz „Nejvyšší provozní tlak“.

**Provozovatel cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny** podnik, na jehož jméno je registrován nebo připuštěn k provozu cisternový kontejner nebo přemístitelná cisterna;

**Přemístitelná cisterna** viz **Cisterna přemístitelná**

**Přepážka** kovová stěna, obvykle vertikální, uvnitř plavidla, která je ohraničena dnem, bočními stěnami, palubou, kryty jícnu nebo jinou přepážkou;

**Přepážka (vodotěsná)**

- v suchém nákladním plavidle: přepážka konstruovaná tak, aby mohla odolat tlaku vody 1,00 metr nad palubou, avšak nejméně po vrchní hranu otvoru jícnu;
- v tankovém plavidle: přepážka konstruovaná tak, aby odolala tlaku vody 1,00 metr nad palubou;

**Přeprava** přemístění nebezpečných věcí, včetně zastávek nezbytných vzhledem k dopravním podmínkám a včetně všech dob, po které jsou nebezpečné věci uloženy v plavidlech, vozidlech, železničních vozech, cisternách nebo v kontejnerech a které jsou nezbytné vzhledem k provozním podmínkám před, během a po přemístění.

Tato definice zahrnuje též krátké dočasné skladování nebezpečných věcí za účelem změny druhu dopravy nebo dopravního prostředku (překládky). Toto platí, pokud jsou přepravní doklady, v nichž je uvedeno místo odeslání a místo určení, předloženy na požádání a pokud kusy a cisterny nejsou otevírány během krátkodobého skladování, kromě kontroly provedené příslušnými orgány;

**Přeprava volně ložených látek** přeprava nebalených tuhých látek, které mohou být vyklopeny;

**POZNÁMKA:** Ve smyslu ADN se přeprava volně ložených látek podle ADR nebo RID považuje za přepravu v kusech.

**Přepravní index (TI)** přidělený kusu, přepravnímu obalovému souboru nebo kontejneru, nebo nebalené zásilce LSA-I nebo SCO-I pro přepravu látek třídy 7 je číslo, kterého se používá ke kontrole expozice záření;

**Přepavní obalový soubor** vnější obalový prostředek, který je v případě třídy 7 používán jedním odesílatelem, obsahující jeden nebo více kusů pevně spojených do jedné manipulační jednotky pro usnadnění manipulace a uložení při přepravě;

Příklady přepravních obalových souborů:

- (a) úložná plošina, jako je paleta, na které je uloženo nebo navrstveno několik kusů a zajištěno plastovou stahovací páskou, smršťovací nebo průtažnou fólií nebo jinými vhodnými prostředky; nebo
- (b) vnější ochranný obal jako bedna nebo latění;

**Příjemce** příjemce uvedený v přepravní smlouvě. Jestliže příjemce určí třetí osobu v souladu s ustanoveními platnými pro přepravní smlouvu, je tato osoba považována za příjemce ve smyslu ADN. Pokud je přeprava prováděna bez přepravní smlouvy, podnik, který přebírá nebezpečné věci po příjezdu, se považuje za příjemce;

**Příručka zkoušek a kritérií** čtvrté revidované vydání "United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, publikované Organizací spojených národů dokumentů ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.1 a ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.2;

**Příslušný orgán** orgán nebo orgány nebo jiné instituce určené v každém státě a pro každý jednotlivý případ v souladu s jeho vnitrostátním právním řádem;

**Pytel** poddajný obal z papíru, plastové fólie, textilu, tkaniny nebo jiného vhodného materiálu;

## R

**Radioaktivní obsah** pro přepravu látek třídy 7 jsou radioaktivní látky spolu se všemi kontaminovanými nebo aktivovanými tuhými látkami, kapalinami a plyny uvnitř obalu;

**Rám** (třída 2), viz Svazek lahví;

**Recyklovaný plast** materiál získaný z použitých průmyslových obalů, který byl vyčištěn a připraven pro výrobu nových obalů;

**RID** Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí [příloha 1 k příloze B (Jednotné právní předpisy pro Smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží - CIM) Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě - COTIF];

**Rozdělení zón** (viz směrnice 1999/92/CE)

- Zóna 0: oblasti, v nichž nebezpečná výbušná atmosféra plynů, par nebo mlhy existuje trvale nebo po dlouhá období;
- Zóna 1: oblasti, v nichž se nebezpečná výbušná atmosféra plynů, par nebo mlhy pravděpodobně vyskytne jen příležitostně;
- Zóna 2: oblasti, v nichž se nebezpečná výbušná atmosféra plynů, par nebo mlhy pravděpodobně vyskytne jen zřídka a pokud se tak stane, tak jen na krátká období;

## Ř

**Řízená teplota** nejvyšší teplota, při které může být bezpečně přepravován organický peroxid nebo samovolně se rozkládající látka;

## S

**SADT** viz „*Teplota samourychlujícího se rozkladu*“;

### **Schválení**

**Vícestranné schválení** pro přepravu látek třídy 7 je schválení, které bylo uděleno příslušným orgánem buď země původu vzoru, nebo země odeslání, podle toho, co je relevantní, a také příslušným orgánem každého státu, přes který nebo do kterého má být příslušná zásilka přepravena. Pojem „přes nebo do“ výslovně vylučuje „nad“, tj. schvalovací a oznamovací předpisy se nevztahují na zemi, nad níž jsou radioaktivní látky přepravovány letadlem, pokud není v této zemi podle letového řádu zastávka;

**Jednostranné schválení** pro přepravu látek třídy 7 je schválení vzoru, které uděluje jen příslušný orgán země původu vzoru. Není-li země původu smluvním státem ADN, musí být toto schválení uznáno příslušným orgánem prvního členského státu ADN, který přijde se zásilkou do styku (viz 6.4.22.6 ADR);

**Skupina výbušnosti** rozdělení hořlavých plynů a par podle jejich nejvyšší průrazové odolnosti spárami a nejnižších zápalných proudů a elektrických zařízení, která mohou být používána v odpovídající potenciálně výbušné atmosféře; (viz publikace IEC 79 a EN 50014:1994)

**Skupinový obal** viz **Obal skupinový**

**Směrnice ES** rozhodnutí příslušných orgánů Evropského společenství, která jsou závazná, pokud se týče dosažených výsledků, pro všechny členské státy, jimž je adresováno, avšak volba formy a metod je ponechána národním orgánům;

**Snímatelná cisterna** viz **Cisterna snímatelná**

**SOLAS** Mezinárodní dohoda o ochraně lidského života na moři, 1974, v pozdějším znění;

**Společné parní potrubí** potrubí spojující dva nebo více nákladních tanků. Toto potrubí je vybaveno pojistnými ventily, které chrání nákladní tanky proti nepřípustnému vnitřnímu přetlaku nebo vzniku vakua; je určeno pro vyprázdnění plynů a par do břehového zařízení;

**Stabilizovaný tlak** tlak obsahu tlakové nádoby v tepelné a difúzní rovnováze;

**Stálé hoření** *hoření ustálené na neomezeně dlouhou dobu* (viz EN 12 874:1999);

**Stupeň plnění** je poměr hmotnosti plynu k hmotnosti vody při 15 °C, která by zcela naplnila tlakovou nádobu připravenou k použití (vnitřní objem);

**Stupeň plnění (nákladního tanku)** je-li udán stupeň plnění nákladní tank, je to procentní podíl z objemu nákladního tanku, který může být zaplněn kapalinou během nakládky.

**Sud** válcovitý obal z kovu, lepenky, plastu, překližky nebo jiných vhodných materiálů s plochými nebo oblými víky a dny (základnami). Pod tento pojem patří též obaly jiných tvarů, např. oblé obaly s hrdlem kuželovitého tvaru nebo obaly kelímkovitého tvaru. Pod tento pojem nepatří *dřevěné sudy* a *kanystry*.

**Svazek lahví** soubor lahví, které jsou navzájem pevně spojeny a propojeny sběrným potrubím a jsou přepravovány jako jeden celek. Celkový hydraulický vnitřní objem nesmí přesáhnout 3.000 litrů, u svazku lahví určených pro přepravu toxických plynů třídy 2 (skupin začínajících písmenem T podle 2.2.2.1.3) je tento hydraulický vnitřní objem omezen na 1.000 litrů;

## Š

**Školení** výuka, kurzy nebo učení poskytované organizátorem schváleným příslušným orgánem;

## T

**Tankové plavidlo** plavidlo určená pro přepravu látek v nákladních tancích;

**Technický název** uznávaný chemický, popřípadě biologický název nebo jiný název běžně používaný ve vědeckých a technických příručkách, časopisech a textech (viz 3.1.2.8.1.1);

**Těleso nádoby** (pro všechny druhy IBC kromě kompozitních IBC) vlastní nádoba, včetně otvorů a jejich uzávěrů, avšak bez provozní výstroje;

**Teplota samourychlujícího se rozkladu** (SADT) nejnižší teplota, při níž může nastat samourychlující se rozklad látky v obalu použitém při přepravě. Ustanovení pro určení SADT a účinků zahřátí pod uzavřením jsou uvedena v části II Příručky zkoušek a kritérií (Manual of Tests and Criteria);

**Teplota samovznícení** (EN 1127-1; 1997. č. 331) nejnižší teplota, určená za předepsaných zkušebních podmínek, horkého povrchu, na kterém se vznítí hořlavá látka ve formě směsi plyn/vzduch nebo pára/vzduch;

**Teplotní třída** rozdělení hořlavých plynů a par hořlavých kapalin podle jejich zápalné teploty a elektrických zařízení určených k používání v odpovídající potenciálně výbušné atmosféře podle jejich nejvyšší teploty povrchu; (viz publikace IEC 79 a EN 50 014:1994)

**Tlaková nádoba** viz **Nádoba tlaková**

**Tlakový sud** svařovaná přemístitelná tlaková nádoba s hydraulickým vnitřním objemem větším než 150 litrů, nejvýše však 1000 litrů (např. válcová nádoba vybavená obručemi pro válení, nádoba na lyžinách nebo v rámu);

**Tlakový tank** tank zkonstruovaný a schválený pro provozní tlak  $\geq 400$  kPa (4 bary);

**Tlaky** pro tanky jsou všechny druhy tlaků (např. provozní tlak, otevírací tlak vysokorychlostních ventilů, zkušební tlak) vyjádřeny jako přetlaky v kPa (barech); tenze par látek se však vyjadřuje jako absolutní tlak v kPa (barech);

**Trubková nádoba** viz **Nádoba trubková**

**Tuhá látka :**

- (a) látky s bodem tání nebo bodem počátku tání vyšším než 20 °C při tlaku 101,3 kPa; nebo
- (b) látka, která není kapalná podle zkušební metody ASTM D 4359-90 nebo která je pastovitá podle kritérií vztahujících se na zkoušku tekutosti (penetrometrická zkouška) popsanou v oddílu 2.3.4.;

**Tuhá vnitřní nádoba** viz **Nádoba tuhá vnitřní**

**Typy plavidel**

Typ G : tankové plavidlo určené pro přepravu plynů. Může to být přeprava plynů pod tlakem nebo hluboce zchlazených plynů;

Typ C : tanková plavidlo určené pro přepravu kapalin. Plavidlo musí být provedeno jako plavidlo s hladkou palubou / dvojitou obšivkou s dvojími boky a dvojítm dnem bez mezinástavby. Nákladní tanky mohou být tvořeny trupem plavidla nebo mohou být umístěny jako nezávislé tanky v úložných prostorech;

Typ N : tankové plavidlo určené pro přepravu kapalin.

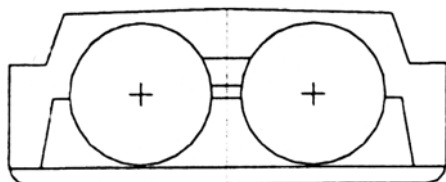
Typ N, uzavřený: tankové plavidlo určené pro přepravu kapalin v uzavřených nákladních tancích.

Typ N, otevřený, s lapačem plamenů: tankové plavidlo určené pro přepravu kapalin v otevřených nákladních tancích, jejichž otvory do ovzduší jsou vybaveny lapačem plamenů schopným odolat trvalému hoření

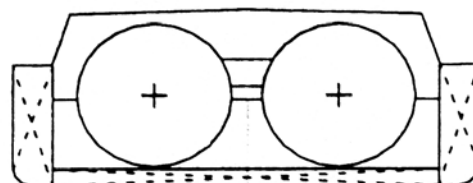
Typ N, otevřený: tankové plavidlo určené pro přepravu kapalin v otevřených nákladních tancích.

Nákresy (příklady):

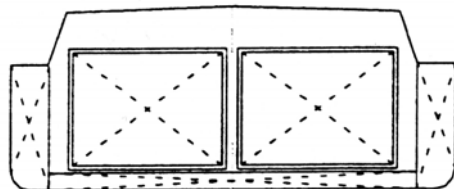
Typ G:



Typ G Stavba nákladního tanku 1,  
Typ nákladního tanku 1  
(také s hladkou palubou)

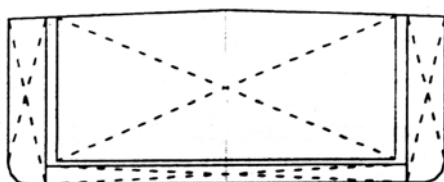


Typ G Stavba nákladního tanku 1,  
Typ nákladního tanku 1  
(také s hladkou palubou)

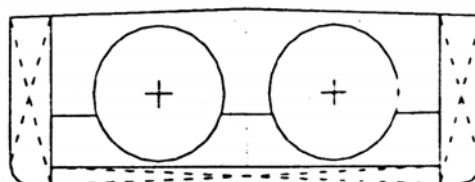


Typ G Stavba nákladního tanku 2,  
Typ nákladního tanku 1  
(také s hladkou palubou)

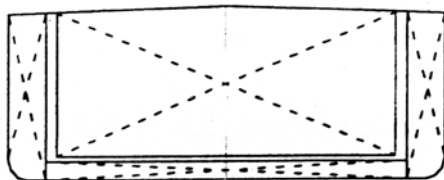
Typ C:



Typ C Stavba nákladního tanku 2,  
Typ nákladního tanku 2

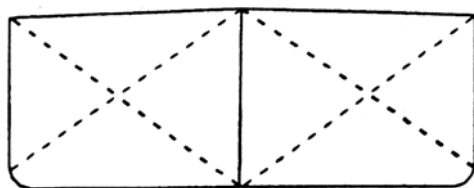


Typ C Stavba nákladního tanku 1,  
Typ nákladního tanku 1

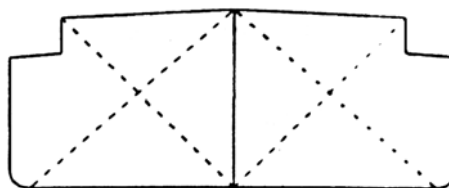


Typ C Stavba nákladního tanku 2,  
Typ nákladního tanku 1

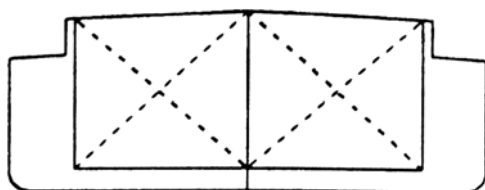
Typ N:



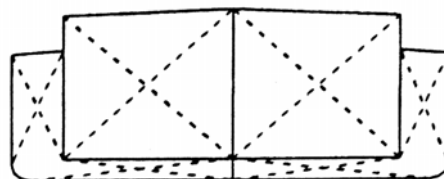
Typ N Stavba nákladního tanku 2, 3 nebo 4  
Typ nákladního tanku 2



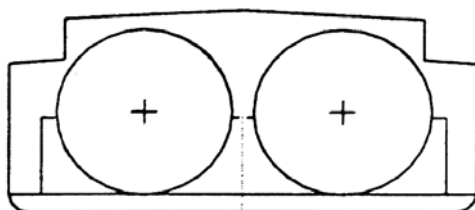
Typ N Stavba nákladního tanku 2, 3 nebo 4  
Typ nákladního tanku 2



Typ N Stavba nákladního tanku 2, 3 nebo 4  
Typ nákladního tanku 1  
(také s hladkou palubou)



Typ N Stavba nákladního tanku 2, 3 nebo 4  
Typ nákladního tanku 3  
(také s hladkou palubou)



Typ N Stavba nákladního tanku 2, 3 nebo 4  
Typ nákladního tanku 1  
(také s hladkou palubou)

## U

**Úložný prostor** (vyžaduje-li se ochrana proti výbuchu, srovnatelná se zónou 1) uzavřená část plavidla, která je vpředu a vzadu ohraničena vodotěsnými přepážkami a která je určena jen k uložení nezávislých nákladních tanků;

**UN číslo** čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN;

**UNECE** United Nations Economic Commission for Europe (Evropská hospodářská komise OSN) (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneve 10, Switzerland);

**Únikový prostředek (vhodný)** dýchací ochranný prostředek zkonstruovaný k zakrytí uživatelských úst, nosu a očí, který je možno snadno nasadit a který slouží k úniku z nebezpečné oblasti. K takovým prostředkům viz například Evropská norma EN 400:1993, EN 401:1993, EN 402:1993, EN 403:1993 nebo EN 1146:1997;

**Uzávěr** zařízení uzavírající otvor v nádobě;

**Uzavírací systém** pro přepravu látek třídy 7 je konstruktérem specifikovaný a příslušným orgánem uznáný soubor štěpných látek a částí obalů, který je určen pro udržení kritické bezpečnosti;



**Uzavřené vozidlo** vozidlo s uzavíratelnou nástavbou;

**Uzavřený kontejner** viz *Kontejner uzavřený*

## V

**Velitel plavidla** osoba odpovídající definici v článku 1.02 Evropského předpisu pro vnitrozemské vodní cesty (CEVNI);

**Velká nádoba pro volně ložené látky (IBC)** viz *IBC*

**Velký obal** viz *Obal velký*

**Velký kontejner** viz *Kontejner velký*

**Vícečlánekový kontejner na plyn (MEGC)** přepravní prostředek obsahující články, které jsou navzájem propojeny spojovacím potrubím a namontovány na rámu. Následující články se považují za články vícečlánekového kontejneru na plyn: láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví, jakož i cisterny pro přepravu plynů třídy 2 s vnitřním objemem větším než 450 litrů;

**POZNÁMKA:** Pro UN vícečlánekové kontejnery na plyn (MEGC), viz. 6.7 ADR.

**Vložka** hadice nebo pytel vložený do obalu, včetně velkých obalů nebo IBC, které však netvoří jeho nedílnou součást, včetně uzávěrů jeho otvorů;

**Vnější obal** viz *Obal vnější*

**Vnitřní nádoba** viz *Nádoba vnitřní*

„**Vnitřní objem nádrže nebo komory nádrže**“ cisterny je celkový vnitřní objem *nádrže* nebo komory *nádrže* vyjádřený v litrech nebo kubických metrech. Není-li možno *nádrž* nebo komoru *nádrže* z důvodů jejího tvaru nebo konstrukce zcela naplnit, musí se pro určení stupně plnění a pro značení cisterny použít tento snížený vnitřní objem“;

**Vnitřní obal** viz *Obal vnitřní*

**Voda z nádní** voda z nádní strojovny, kolizního prostoru, kofrdamů a dvojitých boků, obsahující olej;

**Vozidlo** jakékoli vozidlo spadající pod definici pojmu vozidla (viz *Bateriové vozidlo*, *Uzavřené vozidlo*, *Nekryté vozidlo*, *Vozidlo s plachtou* a *Cisternové vozidlo*);

**Vozidlo s plachtou** nekryté vozidlo opatřené plachtou pro ochranu nákladu;

**Vozová zásilka** každá zásilka od jednoho odesílatele, pro kterou je výlučně vyhrazeno použití vozidla, železničního vozu nebo velkého kontejneru, přičemž všechny úkony spojené s nakládkou a vykládkou se vykonávají podle příkazů odesílatele nebo příjemce;

**POZNÁMKA:** Odpovídající pojem pro třídu 7 je „výlučné použití“

**Výbuch** je náhlá reakce oxidace nebo rozkladu s nárůstem teploty nebo tlaku nebo obou současně (viz EN 1127-1; 1997);

**Výbušná atmosféra** je směs vzduchu s plyny, parami nebo mlhami hořlavá za atmosférických podmínek, v níž se proces hoření rozšíří po vznícení na celou nespotřebovanou směs (viz EN 1127-1:1997);

**Výdejní zařízení (čerpací systém)** zařízení pro zásobování (tankování) plavidel kapalnými pohonnými hmotami;

**Výlučné použití** pro přepravu látek třídy 7 je výhradní použití dopravního prostředku nebo velkého kontejneru jediným odesílatelem, přičemž všechny postupy nakládky a vykládky před přepravou, během přepravy a po přepravě jsou prováděny podle pokynů odesílatele nebo příjemce;

**Výměnná nastavba** viz. **Kontejner**

**Výpočetní vakuometrického tlaku** znamená vakuometrický tlak, na nějž byla vypočten, projektován a vystavěn nákladní tank nebo cisterna pro zůstatky věcí.

**Vysokorychlostní ventil** tlakový redukční ventil s jmenovitou výtokovou rychlostí větší než je rychlost šíření plamene, čímž zabraňuje prošlehnutí plamene. Taková instalace musí být schválena podle evropské normy EN 12 874:1999;

**Vzor** pro přepravu látek třídy 7 je popis radioaktivní látky zvláštní formy, nízkodisperzní radioaktivní látky, kusu nebo obalu, který umožňuje jejich úplnou identifikaci. Popis může obsahovat specifikace, konstrukční výkresy, zprávy, ze kterých je zřejmý soulad s právními předpisy, a jinou relevantní dokumentaci;

**„Vzorové předpisy OSN“** vzorové předpisy v příloze k patnáctému revidovanému vydání Doporučení pro přepravu nebezpečných věcí OSN, vydaného Organizací spojených národů (ST/SG/AC.10/1/Rev.15);

## Z

**Záchranný obal** viz. **„Obal záchranný“**

**Záchranný vrátek** zařízení pro vyzdvihování osob z prostorů, jako jsou nákladní tanky, kofrdamy a dvojité boky. Zařízení musí být obsluhovatelné jednou osobou.

**Zajištění kvality** systematický program inspekcí a kontrol uplatňovaný jakoukoli organizací nebo institucí, jehož cílem je poskytnout přiměřenou záruku, že bezpečnostní požadavky ADN jsou v praxi plněny;

**Záruka plnění předpisů (radioaktivní látky)** systematický program opatření uplatňovaných příslušným orgánem, jehož cílem je zajistit plnění požadavků ADN v praxi;

**Zařízení pro detekci plynů** pevně nainstalované zařízení schopné zjistit včas významné koncentrace hořlavých plynů uvolněných z nákladů v koncentracích pod spodní mezí výbušnosti a schopné uvést do činnosti poplašná zařízení;

**Zařízení pro odběr vzorků uzavřeného typu** znamená zařízení, které prochází stěnou nákladního tanku, ale je součástí uzavřeného systému, zkonstruovaného tak, aby během odběru vzorků nedocházelo k uniku plynu nebo kapaliny z nákladního tanku. Toto zařízení musí být takového typu, který je schválen kompetentním orgánem pro tyto účely.

**Zařízení pro odběr vzorků částečně uzavřeného typu** označuje zařízení, procházející skrz stěnu nákladního tanku, zkonstruovaného tak, aby během odběru vzorku mohl být unik plynu nebo kapaliny z nákladu jen malého množství. Když se zařízení nevyužívá, tak musí být zcela zakryto. Toto zařízení musí být takového typu, který je schválen kompetentním orgánem pro tyto účely.

**Zařízení pro vyrovnávání tlaku** pružinové zařízení, které je uváděno do činnosti automaticky tlakem a jehož účelem je chránit nákladní tank proti nepřipustnému vnitřnímu přetlaku;

**Zásilka** jakýkoli kus nebo více kusů, nebo náklad nebezpečných věcí předaný odesílatelem k přepravě;

**Zásobovací plavidlo** tankové plavidlo typu N, otevřené, o nosnosti do 300 tun, zkonstruované a vybavené pro přepravu a zásobování jiných plavidel produkty určenými pro provoz plavidel;

**Zbytkový náklad** kapalný náklad, který zůstává v nákladním tanku nebo v potrubí pro nakládku a vykládku po vykládce bez použití drenážního systému;

**Zbytky nákladu, viz Kaly** kapalný náklad, který zůstává v nákladním tanku nebo v potrubí pro nakládku a vykládku po vykládce a drenážování;

**Zkušební tlak** tlak, kterým musí být vyzkoušen nákladní tank, zbytkový tank, kofrdam nebo potrubí pro nakládku a vykládku před prvním uvedením do provozu a poté pravidelně v předepsaných lhůtách;

**POZNÁMKA :** K přemístitelným cisternám viz kapitulu 6.7.

## **Ž**

**Železniční vůz** drážní vozidlo bez své vlastní pohonné jednotky, které se pohybuje na svých vlastních kolech na železniční dráze a je používáno pro přepravu věcí;

**Železniční vůz s plachtou** otevřený vůz s plachtou k ochraně nákladu.

## 1.2.2 Měrné jednotky

### 1.2.2.1 V ADN se používá těchto měrových jednotek <sup>a</sup>:

Veličina	Jednotka SI <sup>b</sup>	Přípustná doplňková (vedlejší) jednotka	Vztah mezi jednotkami
Délka	m (metr)	-	-
Plošný obsah	m <sup>2</sup> (čtverečný metr)	-	-
Objem	m <sup>3</sup> (krychlový metr)	l <sup>c</sup> (litr)	1 l = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>
Čas	s (sekunda)	min. (minuta)	1 min. = 60 s
		h (hodina)	1 h = 3 600 s
		d (den)	1 d = 86 400 s
Hmotnost	kg (kilogram)	g (gram)	1 g = 10 <sup>-3</sup> kg
		t (tuna)	1 t = 10 <sup>3</sup> kg
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	kg/l	1 kg/l = 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>
Teplota	K (kelvin)	°C (stupeň Celsia)	0 °C = 273.15 K
Teplotní rozdíl	K (kelvin)	°C (stupeň Celsia)	1 °C = 1 K
Síla	N (newton)	-	1 N = 1 kg.m/s <sup>2</sup>
Tlak	Pa (pascal)	-	1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>
		bar (bar)	1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa
Mechanické napětí	N/m <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	1 N/mm <sup>2</sup> = 1 MPa
Práce		kWh (kilowatthodina)	1 kWh = 3,6 MJ
Energie	J (joule)		1 J = 1 N.m = 1 W.s
Teplo		eV (elektronvolt)	1 eV = 0,1602 . 10 <sup>-18</sup> J
Výkon	W (watt)	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Viskozita kinematická	m <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s	1 mm <sup>2</sup> /s = 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s
Viskozita dynamická	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10 <sup>-3</sup> Pa.s
Aktivita	Bq (bequerel)		
Ekvivalent dávkové intenzity	Sv (sievert)		

<sup>a</sup> Pro přepočet dosud používaných jednotek na jednotky SI platí následující zaokrouhlené hodnoty:

<u>Síla</u>		<u>Napětí</u>	
1 kg	= 9,807 N	1 kg/mm <sup>2</sup>	= 9,807 N/mm <sup>2</sup>
1 N	= 0,102 kg	1 N/mm <sup>2</sup>	= 0,102 kg/mm <sup>2</sup>
		<u>TLAK</u>	
1 Pa	= 1 N/m <sup>2</sup>	= 10 <sup>-5</sup> bar	= 1,02 x 10 <sup>-5</sup> kg/cm <sup>2</sup> = 0,75 x 10 <sup>-2</sup> torr
1 bar	= 10 <sup>5</sup> Pa	= 1,02 kg/cm <sup>2</sup>	= 750 torr
1 kg/cm <sup>2</sup>	= 9,807 x 10 <sup>4</sup> Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr
1 torr	= 1,33 x 10 <sup>2</sup> Pa	= 1,33 x 10 <sup>-3</sup> bar	= 1,36 x 10 <sup>-3</sup> kg/cm <sup>2</sup>

#### Práce, energie, teplo

1 J	= 1 N.m	= 0,278 x 10 <sup>-6</sup> kWh	= 0,102 kgm = 0,239 x 10 <sup>-3</sup> kcal
1 kWh	= 3,6 x 10 <sup>6</sup> J	= 367 x 10 <sup>3</sup> kgm	= 860 kcal
1 kgm	= 9,807 J	= 2,72 x 10 <sup>-6</sup> kWh	= 2,34 x 10 <sup>-3</sup> kcal
1 kcal	= 4,19 x 10 <sup>3</sup> J	= 1,16 x 10 <sup>-3</sup> kWh	= 427 kgm

#### Výkon

1 W	= 0,102 kgm/s	= 0,86 kcal/h
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s

#### Kinematická viskozita

1 m <sup>2</sup> /s	= 10 <sup>4</sup> St (stoků)
1 St	= 10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s

#### DYNAMICKÁ VISKOZITA

1 Pa.s	= 1 N.s/m <sup>2</sup>	= 10 P (poise) = 0,102 kg.s/m <sup>2</sup>
1 P	= 0,1 Pa.s	= 0,1 N.s/m <sup>2</sup> = 1,02 x 10 <sup>-2</sup> kg.s/m <sup>2</sup>
1 kg.s/m <sup>2</sup>	= 9,807 Pa.s	= 9,807 N.s/m <sup>2</sup> = 98,07 P

<sup>b</sup> Mezinárodní soustava měrových jednotek SI je výsledkem usnesení Generální konference pro míry a váhy (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

<sup>c</sup> Namísto zkratky "l" pro litr při použití psacího stroje, u něhož není rozdíl mezi písmenem „l“ a číslicí „1“, je dovoleno používat zkratky "L".

Desetinné násobky a díly jednotky mohou být tvořeny těmito předponami nebo značkami umístěnými před názvem nebo před značkou jednotky:

<u>Činitel</u>			<u>Předpona</u>	<u>Značka</u>
1 000 000 000 000 000 000	$= 10^{18}$	trilion	exa	E
1 000 000 000 000 000	$= 10^{15}$	biliarda	peta	P
1 000 000 000 000	$= 10^{12}$	bilion	tera	T
1 000 000 000	$= 10^9$	miliarda	giga	G
1 000 000	$= 10^6$	milion	mega	M
1 000	$= 10^3$	tisíc	kilo	K
100	$= 10^2$	sto	hekto	H
10	$= 10^1$	deset	deka	da
0.1	$= 10^{-1}$	desetina	deci	d
0.01	$= 10^{-2}$	setina	centi	c
0.001	$= 10^{-3}$	tisícina	milli	m
0.000 001	$= 10^{-6}$	miliontina	mikro	$\mu$
0.000 000 001	$= 10^{-9}$	miliardtina	nano	n
0.000 000 000 001	$= 10^{-12}$	bilióntina	piko	p
0.000 000 000 000 001	$= 10^{-15}$	biliardtina	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	$= 10^{-18}$	trilióntina	atto	a

**POZNÁMKA:**  $10^9 = 1$  billion je použití násobku měrových jednotek Spojenými národy v angličtině. Analogicky je pak  $10^{-9} = 1$  biliontina.

1.2.2.2      Není-li výslovně stanoveno jinak, značí znaménko "%" v ADN:

- (a)    u směsí tuhých nebo kapalných látek, jakož i u roztoků a u tuhých látek zvlhčených kapalinou, část hmotnosti z celkové hmotnosti směsi, roztoku nebo zvlhčené látky vyjádřená v procentech;
- (b)    u směsí stlačených plynů, jsou-li plněny tlakově, část objemu z celkového objemu plynné směsi vyjádřená v procentech, nebo, jsou-li plněny podle hmotnosti, část hmotnosti z celkové hmotnosti plynné směsi vyjádřená v procentech;
- (c)    u směsí zkapalněných plynů a rozpuštěných plynů část hmotnosti z celkové hmotnosti směsi vyjádřená v procentech.

1.2.2.3      Tlaky všeho druhu, týkající se nádob (např. zkušební tlak, vnitřní tlak, tlak, při němž se otevírá pojistný ventil) jsou vždy udány jako přetlak (tlak převyšující atmosférický tlak); naproti tomu tenze par je vždy vyjádřena jako absolutní tlak.

1.2.2.4      Pokud ADN stanoví stupeň plnění nádob, vztahuje se tento stupeň vždy na základní teplotu látek 15 °C, není-li udána jiná teplota.

## KAPITOLA 1.3

### ŠKOLENÍ OSOB PODÍLEJÍCÍCH SE NA PŘEPRAVĚ NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ

#### 1.3.1 Rozsah a uplatnění

Osoby, které jsou zaměstnanci účastníků přepravy nebezpečných věcí uvedených v kapitole 1.4 a jejichž pracovní povinnosti se týkají přepravy nebezpečných věcí, musí být vyškoleny o předpisech pro dopravu takových věcí podle své odpovědnosti a pracovní náplně. Školení se musí zaměřit také na specifická ustanovení vztahující se na bezpečnost při přepravě nebezpečných věcí, uvedená v kapitole 1.10.

**POZNÁMKA 1:** O školení bezpečnostního poradce viz oddíl 1.8.3.

**POZNÁMKA 2:** O školení znalců viz kapitolu 8.2.

**POZNÁMKA 3:** O školení ke třídě 7, viz též 1.7.2.5.

**POZNÁMKA 4:** Školení musí být provedeno před převzetím úkolů týkajících se přepravy nebezpečných věcí.

#### 1.3.2 Forma školení

Školení musí mít následující obsah odpovídající odpovědnosti a pracovní činnosti dotyčné osoby.

##### 1.3.2.1 Všeobecné bezpečnostní školení

Personál musí být dobře seznámen se všeobecnými ustanoveními předpisů o přepravě nebezpečných věcí.

##### 1.3.2.2 Specifické školení

1.3.2.2.1 Personál musí absolvovat podrobné školení odpovídající přesně jeho pracovním úkolům a odpovědnostem o ustanoveních předpisů týkajících se dopravy nebezpečných věcí. Pokud je přeprava nebezpečných věcí prováděna kombinovanou (multimodální) dopravou, musí být personál seznámen s předpisy ostatních druhů dopravy zúčastněných na přepravním procesu.

1.3.2.2.2 Posádka musí být seznámena s ovládáním hasicích systémů a hasicích přístrojů.

1.3.2.2.3 Posádka musí být seznámena s ovládáním zvláštní výbavy uvedené v oddílu 8.1.5.

1.3.2.2.4 Osoby používající dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí musí být fyzicky schopné snášet dodatečnou námahu.

Musí být :

- v případě přístrojů pracujících se stlačeným vzduchem, vyškoleny v jejich ovládání a údržbě;
- v případě přístrojů zásobovaných stlačeným vzduchem hadicí, vyškoleny v jejich ovládání a údržbě. Školení musí být doplněno praktickými cvičeními.

1.3.2.2.5 Velitel plavidla musí seznámit ostatní osoby na palubě s písemnými pokyny uvedenými v 5.4.3 takovým způsobem, aby byly schopny je použít.

##### 1.3.2.3 Bezpečnostní školení

Personál musí být proškolen o rizicích a nebezpečích, které představují nebezpečné věci, přiměřeně stupni rizika zranění nebo expozice při nehodě při přepravě těchto věcí, včetně jejich nakládky a vykládky.

Školení musí být provedeno tak, aby se personál seznámil s bezpečnou manipulací a nouzovými postupy.

### **1.3.3**

#### **Dokumentace**

Podrobný záznam o absolvování každého školení musí být uchováván oběma stranami, tj. zaměstnavatelem a zaměstnancem, a ověřen na počátku každého nového zaměstnání. Školení personálu musí být periodicky doplňováno obnovovacím školením s ohledem na změny předpisů.

## KAPITOLA 1.4

### POVINNOSTI ÚČASTNÍKŮ PŘEPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI

#### 1.4.1 Všeobecná bezpečnostní opatření

**1.4.1.1** Účastníci přepravy nebezpečných věcí musí učinit přiměřená opatření podle povahy a rozsahu předvídatelných nebezpečí tak, aby se zabránilo vzniku škod nebo zranění a, popřípadě, aby se minimalizovaly jejich následky. Musí však ve všech případech splnit požadavky ADN vztahující se na jejich činnost.

**1.4.1.2** Pokud se vyskytuje bezprostřední riziko, že může být přímo ohrožena bezpečnost veřejnosti, účastníci přepravy musí neprodleně uvědomit zásahové jednotky a musí jim sdělit všechny informace potřebné pro jejich činnost.

**1.4.1.3** ADN může stanovit určité povinnosti různých účastníků.

Jestliže smluvní strana usoudí, že to nezpůsobí zhoršení bezpečnosti, může ve své vnitrostátní právní řádě přesunout povinnosti týkající se jednoho uvedeného účastníka na jednoho nebo několik jiných účastníků, pokud jsou splněny povinnosti uvedené v oddílech 1.4.2 a 1.4.3. Tyto odchylky musí být sděleny smluvní stranou sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů, který je dá na vědomí smluvním stranám.

Ustanovení oddílů 1.2.1, 1.4.2 a 1.4.3 týkající se definic účastníků a jejich příslušných povinností se nedotýkají ustanovení vnitrostátních předpisů týkajících se právních důsledků (trestnost, odpovědnost atd.) vznikajících ze skutečnosti, že dotýčný účastník je např. právnická osoba, samostatně výdělečná osoba, zaměstnavatel nebo zaměstnanec.

#### 1.4.2 Povinnosti hlavních účastníků

**POZNÁMKA:** K radioaktivním látkám viz též 1.7.6.

##### 1.4.2.1 Odesílatel

**1.4.2.1.1** Odesílatel nebezpečných věcí je povinen předat k přepravě jen zásilky, které odpovídají požadavkům ADN. V rámci oddílu 1.4.1 musí zejména:

- (a) přesvědčit se, že nebezpečné věci jsou zařazeny a připuštěny k přepravě podle ADN;
- (b) předat dopravci informace a údaje a popřípadě požadované přepravní a průvodní doklady (povolení, schválení, oznámení, osvědčení atd.), zejména s ohledem na ustanovení kapitoly 5.4 a tabulek v části 3;
- (c) použít pouze obaly, velké obaly, velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) a cisterny (cisternová vozidla, snímatelné cisterny, bateriová vozidla, MEGC, přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery, železniční cisternové a bateriové vozy) schválené a vhodné pro přepravu dotýčných látek a označené podle jednoho z mezinárodních předpisů a použít pouze schválená plavidla nebo tanková plavidla vhodná pro přepravu dotýčných věcí;
- (d) splnit požadavky týkající se způsobu odeslání a omezení přepravy;
- (e) zajistit, aby i prázdné nevyčištěné a neodplynné cisterny (cisternová vozidla, snímatelné cisterny, bateriová vozidla, MEGC, přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery, železniční cisternové a bateriové vozy) nebo prázdná nevyčištěná vozidla, prázdné nevyčištěné železniční vozy a prázdné nevyčištěné velké nebo malé kontejnery pro volně ložené látky byly příslušně označeny a opatřeny bezpečnostními značkami a aby prázdné nevyčištěné cisterny byly uzavřeny a poskytovaly stejné záruky těsnosti, jako kdyby byly plné.



1.4.2.1.2 Jestliže odesílatel používá služeb jiných účastníků (balič, nakládce, plnič atd.), musí učinit přiměřená opatření, aby bylo zajištěno, že zásilka splňuje požadavky ADN. Může se však v případech uvedených v 1.4.2.1.1 a), b), c) a e) spolehnout na informace a údaje poskytnuté mu jinými účastníky.

1.4.2.1.3 Pokud odesílatel jedná z pověření třetí osoby, pak tato osoba musí odesílatele písemně upozornit, že se jedná o nebezpečné věci a poskytnout mu všechny informace a doklady potřebné ke splnění jeho povinností.

#### **1.4.2.2 Dopravce**

1.4.2.2.1 V souvislosti s oddílem 1.4.1, kde je to vhodné, musí dopravce zejména:

- (a) ověřit si, že nebezpečné věci, které se mají přepravovat, je dovoleno přepravovat podle ADN;
- (b) přesvědčit se, že předepsané doklady jsou na palubě plavidla;
- (c) vizuálně se přesvědčit, že plavidla a náklad jsou bez viditelných závad, netěsností nebo trhlin, že nechybí výbava atd.;
- (d) *(Vyhrazeno)*;
- (e) přesvědčit se, že plavidla nejsou přetížena;
- (f) *(Vyhrazeno)*;
- (g) poskytnout veliteli plavidla vyžadované písemné pokyny a ověřit si, že je předepsaná výbava na plavidle;
- (h) přesvědčit se, že byly splněny požadavky na označení plavidla;
- (i) přesvědčit se, že byly během nakládky, přepravy, vykládky a jakékoli manipulace s nebezpečnými věcmi v nákladních prostorech nebo nákladních tancích splněny zvláštní požadavky.

Pokud je to vhodné, toto všechno musí být provedeno na základě přepravních dokladů a průvodních dokladů vizuální prohlídkou plavidla nebo kontejnerů a popřípadě nákladu.

1.4.2.2.2 Dopravce však se může v případech uvedených v 1.4.2.2.1 (a), (b) a (i) spolehnout na informace a údaje poskytnuté mu jinými účastníky.

1.4.2.2.3 Pokud dopravce zjistí podle 1.4.2.2.1 porušení ustanovení ADN, nesmí přepravit zásilku, pokud nedošlo k odstranění nedostatků.

1.4.2.2.4 *(vyhrazeno)*.

1.4.2.2.5 *(vyhrazeno)*.

#### **1.4.2.3 Příjemce**

1.4.2.3.1 Příjemce má povinnost nezdržovat bez pádných důvodů převzetí věcí a ověřit před vykládkou, během ní nebo po vykládce, že ustanovení ADN, které se ho týkají, jsou splněna.

V souvislosti s oddílem 1.4.1 musí zejména:

- (a) provést v případech stanovených ADN předepsané operace pro vykládku plavidel;
- (b) provést v případech stanovených ADN předepsané čištění a dekontaminaci plavidel;
- (c) zajistit, aby z kontejnerů, vozidel a železničních vozů bylo poté, co byly zcela vyloženy, vyčištěny a dekontaminovány, odstraněno označení nebezpečnosti podle kapitoly 5.3;
- (d) ověřit si, že byla učiněna opatření v příďových a záďových sekcích plavidla pro její evakuaci v případě nouze;

- (e) ověřit si, že je v případech stanovených ADN nainstalován lapač plamenů v plynovém výpustném potrubí nebo kompenzačním potrubí, aby chránil plavidlo proti detonacím a prošlehnutí plamene ze strany země;
- (f) ověřit si, že těsnění použité k utěsnění spojení mezi lodními potrubími pro nakládku a vykládku a břehem jsou nepropustná a vyrobená z materiálu, který není napadán nákladem, který nezpůsobí rozklad nákladu a nevyvolá škodlivou nebo nebezpečnou reakci s nákladem;
- (g) ověřit si, že je po celou dobu trvání nakládky nebo vykládky zajištěn trvalý a vhodný dohled.
- (h) ověřit si, že je možno během vykládky pomocí čerpadla na plavidle vypnout toto čerpadlo ze zařízení na břehu.

1.4.2.3.2 Jestliže příjemce využívá služeb jiných účastníků (provádějících vykládku, čištění, dekontaminaci atd.), musí provést příslušná opatření k tomu, aby bylo zajištěno dodržení ustanovení ADN.

1.4.2.3.3 Pokud se při ověřování zjistí porušení ustanovení ADN, příjemce nesmí vrátit kontejner, vozidlo nebo železniční vůz dopravci, dokud nebyly zjištěné závady odstraněny.

### 1.4.3 Povinnosti ostatních účastníků

Nevyčerpávající seznam ostatních účastníků a jejich příslušných povinností je uveden dále. Povinnosti těchto ostatních účastníků vyplývají z oddílu 1.4.1 uvedeného výše, pokud vědí nebo by měli vědět, že jejich činnost tvoří část přepravního procesu podléhajícího ADN.

#### 1.4.3.1 **Nakládce**

1.4.3.1.1 V souvislosti s oddílem 1.4.1 nakládce má zejména následující povinnosti:

- (a) smí předat nebezpečné věci dopravci pouze tehdy, je-li jejich přeprava podle ADN dovolena;
- (b) musí, pokud předává k přepravě balené nebezpečné věci nebo nevyčištěné prázdné obaly, zkontrolovat, zda obal není poškozen. Nesmí předat k přepravě kus, jehož obal je poškozen, zejména není-li těsný, a jsou úniky nebo možnost úniku nebezpečných látek, dokud závada není odstraněna; tato povinnost se vztahuje též na prázdné nevyčištěné obaly;
- (c) musí, pokud nakládá nebezpečné věci do plavidla, vozidla, železničního vozu nebo velkého nebo malého kontejneru, splnit zvláštní požadavky pro nakládku a manipulaci;
- (d) musí po nakládce nebezpečných věcí do kontejneru splnit požadavky týkající se označení nebezpečnosti podle kapitoly 5.3;
- (e) musí při nakládce kusů dodržet zákazy společné nakládky rovněž s přihlédnutím k nebezpečným věcem, které jsou již v plavidle, vozidle, železničním voze nebo velkém kontejneru, jakož i předpisy týkající se oddělení potravin, poživatin nebo krmiv;
- (f) musí si ověřit, že byla učiněna opatření v předřových a záďových sekcích plavidla pro její evakuaci v případě nouze;
- (g) (Vyhrazeno)

1.4.3.1.2 Nakládce se však může v případech uvedených v 1.4.3.1.1 (a), (d) a (e) spolehnout na informace a údaje poskytnuté mu jinými účastníky.

#### 1.4.3.2 **Balič**

V souvislosti s oddílem 1.4.1 balič musí splnit zejména:

- (a) předpisy týkající se podmínek balení nebo podmínek společného balení; a
- (b) pokud připravuje kusy pro přepravu, předpisy týkající se nápisů a bezpečnostních značek na kusech.

#### 1.4.3.3

#### **Plnič**

V souvislosti s oddílem 1.4.1 plnič musí splnit zejména následující povinnosti:

*Povinnosti týkající se cisteren (cisternová vozidla, bateriová vozidla, snímatelné cisterny, přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery, MEGC, železniční cisternové vozy a železniční bateriové vozy)*

- (a) musí ověřit před plněním cisteren, že tyto cisterny a jejich výstroj jsou v dobrém technickém stavu;
- (b) musí se přesvědčit, že neprošlo datum příští zkoušky cisteren;
- (c) smí plnit cisterny pouze nebezpečnými věcmi, které je dovoleno v těchto cisternách přepravovat;
- (d) musí při plnění cisterny dodržet ustanovení týkající se nebezpečných věcí v sousedních komorách;
- (e) musí během plnění cisterny dodržet nejvyšší dovolený stupeň plnění nebo nejvyšší dovolenou hmotnost obsahu na litr jejího vnitřního objemu pro plněnou látku;
- (f) musí po naplnění cisterny zkontrolovat těsnost uzavíracích zařízení;
- (g) musí zajistit, aby žádné nebezpečné zbytky naplněné látky neulpívaly na vnějším povrchu jím naplněných cisteren;
- (h) musí při přípravě nebezpečných věcí k přepravě zajistit, aby předepsané oranžové tabulky a velké bezpečnostní značky nebo bezpečnostní značky byly umístěny v souladu s příslušnými požadavky kapitoly 5.3 týkajícími se cisteren.

*Povinnosti týkající se volně ložených tuhých nebezpečných látek ve vozidlech, železničních vozech nebo kontejnerech:*

- (i) musí před nakládkou ověřit, že vozidla, železniční vozy a kontejnery, a pokud je to nutné i jejich výstroj, jsou v dobrém technickém stavu a že přeprava dotyčných nebezpečných věcí ve volně loženém stavu je v těchto vozidlech, železničních vozech nebo kontejnerech dovolena;
- (j) musí zajistit, aby po nakládce byly umístěny předepsané oranžové tabulky a velké bezpečnostní značky nebo bezpečnostní značky podle požadavků kapitoly 5.3 vztahujících se na taková vozidla, železniční vozy nebo kontejnery.
- (k) musí zajistit, aby při naplnění vozidel, železničních vozů nebo kontejnerů nebezpečnými věcmi ve volně loženém stavu, byla dodržena příslušná ustanovení kapitoly 7.3 RID nebo ADR.

*Povinnosti týkající se plnění nákladních tanků*

- (l) (Vyhrazeno);
- (m) musí před nakládkou nákladních tanků tankového plavidla doplnit svou část kontrolní listiny uvedené v 7.2.4.10;
- (n) smí plnit nákladní tanky jen nebezpečnými věcmi, dovolenými v takových tancích;

- (o) je-li to potřebné, musí vydat pokyn pro topení v případě přepravy látek, jejichž bod tání 0°C nebo vyšší;
- (p) musí se přesvědčit, že během plnění spouštěč automatického zařízení pro zamezení přeplnění vypne elektrické spojení vedené a napájené z břehového zařízení a že může učinit opatření proti přeplnění;
- (q) musí se přesvědčit, že byla učiněna opatření v příďových a záďových sekcích plavidla k zajištění vhodných prostředků pro její evakuaci v případě nouze;
- (r) musí se přesvědčit, že pokud je předepsán v 7.2.4.25.5, je v odvětrávacím potrubí nebo kompenzačním potrubí nainstalován lapač plamenů, aby chránil plavidlo proti detonacím a prošlehnutí plamene ze strany země;
- (s) musí se přesvědčit, že průtočné množství při nakládce odpovídá pokynům pro nakládku uvedeným v 9.3.2.25.9 nebo 9.3.3.25.9 a že tlak v místě přechodu odvětrávacího potrubí nebo kompenzačního potrubí není větší než otevírací tlak vysokorychlostního ventilu;
- (t) musí se přesvědčit, že těsnění, která poskytl pro utěsnění přípojek nakládacích a vykládacích potrubí plavidlo/břeh, jsou z materiálu, který není náchylný k tomu, aby byl poškozen nákladem nebo aby způsobil rozklad nákladu nebo s ním tvořil škodlivé nebo nebezpečné složky;
- (u) musí se přesvědčit, že je během celého trvání nakládky nebo vykládky zajištěn trvalý a patřičný dozor.

*Povinnosti týkající se volně ložených tuhých nebezpečných látek v plavidlech*

- (v) (Vyhrazeno);
- (w) smí naložit plavidlo jen nebezpečnými věcmi, jejichž přeprava ve volně loženém stavu je v tomto plavidle dovolena;
- (x) musí se přesvědčit, že byla učiněna opatření v příďových a záďových sekcích plavidla k zajištění vhodných prostředků pro její evakuaci v případě nouze;

#### 1.4.3.4

##### **Provozovatel cisternového kontejneru/přemístitelné cisterny**

V souvislosti s oddílem 1.4.1 provozovatel cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny musí zejména:

- (a) zajistit dodržení předpisů pro konstrukci, výstroj, zkoušky a značení;
- (b) zajistit, aby údržba nádrží a jejich výstroje byla prováděna způsobem, který zaručí, že cisternový kontejner nebo přemístitelná cisterna bude za normálních provozních podmínek odpovídat předpisům ADR, RID nebo IMDG Code až do své příští inspekce;
- (c) zajistit provedení mimořádné kontroly, jestliže může být bezpečnost nádrže nebo její výstroje snížena opravou, změnou nebo nehodou.

#### 1.4.3.5

(Vyhrazeno)

## KAPITOLA 1.5

### ODCHYLKY

#### 1.5.1 Dvoustranné a mnohostranné dohody

- 1.5.1.1 Podle článku 7, odstavce 1 ADN se mohou příslušné orgány smluvních stran dohodnout přímo mezi sebou, že určité přepravy po jejich území se budou dočasně provádět odchylně od ustanovení ADN, za podmínky, že tím není snížena bezpečnost. Orgán, který byl iniciátorem této dočasné odchylky, musí takové odchylky oznámit sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů, který je dá na vědomí smluvním stranám.

**POZNÁMKA:** „Zvláštní ujednání“ podle oddílu 1.7.4 se nepovažuje za dočasnou odchylku podle tohoto oddílu.

- 1.5.1.2 Doba platnosti dočasné odchylky nesmí být delší než pět let od data jejího vstupu v platnost. Dočasná odchylka automaticky pozbývá platnosti datem vstupu příslušné změny těchto příložených Pravidel v platnost.

- 1.5.1.3 Přepravy na základě těchto dohod jsou přepravami ve smyslu ADN.

#### 1.5.2 Zvláštní povolení pro přepravu v tankových plavidlech

##### 1.5.2.1 Zvláštní povolení

- 1.5.2.1.1 Podle odstavce 2 článku 7 ADN je příslušný orgán oprávněn vydat dopravci nebo odesíteli zvláštní povolení k mezinárodní přepravě v tankových plavidlech těch nebezpečných věcí, včetně směsí, jejichž přeprava v tankových plavidlech není podle těchto pravidel dovolena, a to podle dále uvedeného postupu.

- 1.5.2.1.2 Zvláštní povolení platí, s omezeními v něm specifikovanými, pro smluvní strany, na jejichž území se přeprava uskutečňuje, po dobu nejvýše dvou let, pokud nebude zrušeno k dřívějšímu datu. Se souhlasem příslušných orgánů těchto smluvních stran může být platnost zvláštního povolení prodloužena na dobu nejvýše jednoho roku.

- 1.5.2.1.3 Zvláštní povolení musí obsahovat prohlášení týkající se jeho zrušení k dřívějšímu datu a musí odpovídat vzoru obsaženému v pododdílu 3.2.4.1.

##### 1.5.2.2 Postup

- 1.5.2.2.1 Dopravce nebo odesílatel musí požádat o vydání zvláštního povolení příslušný orgán smluvní strany, na jejímž území se přeprava uskutečňuje.

Žádost musí odpovídat vzoru obsaženému v pododdílu 3.2.4.2. Žadatel je zodpovědný za správnost těchto údajů.

- 1.5.2.2.2 Příslušný orgán musí posoudit žádost z technického a bezpečnostního hlediska. Pokud nemá žádné výhrady, vystaví zvláštní povolení obsažené v pododdílu 3.2.4.3. a bezodkladně informuje ostatní příslušné orgány zainteresované na dotyčné přepravě. Zvláštní povolení se vydá jen tehdy, pokud s ním dotčené orgány souhlasí, nebo nevyjádřily svůj nesouhlas ve lhůtě do dvou měsíců po obdržení informace. Žadatel obdrží originál zvláštního povolení a jeho kopii bude mít na palubě plavidla (plavidel) provádějící(ch) dotyčnou přepravu. Příslušné orgány oznámí bezodkladně Administrativnímu výboru žádosti o zvláštní povolení, zamítnuté žádosti a udělená zvláštní povolení.

- 1.5.2.2.3 Jestliže zvláštní povolení nebylo vydáno z důvodů vyjádření pochybností nebo nesouhlasu, může Administrativní výbor rozhodnout o tom, zda vydat nebo nevydat zvláštní povolení.

##### 1.5.2.3 Aktualizace seznamu látek připuštěných k přepravě v tankových plavidlech

- 1.5.2.3.1 Administrativní výbor posoudí všechna zvláštní povolení a žádosti, které obdržel, a rozhodne, zda má být látka zahrnuta do seznamu látek v těchto pravidlech, které jsou připuštěny k přepravě v tankových plavidlech.

1.5.2.3.2 Jestliže Administrativní výbor vyjádří technické nebo bezpečnostní výhrady k zahrnutí látky do seznamu látek v těchto pravidlech, připuštěných k přepravě v tankových plavidlech, nebo k některým podmínkám, musí o tom být informován příslušný orgán. Příslušný orgán bezodkladně stáhne, nebo, pokud je to nutné, pozmění zvláštní povolení.

### **1.5.3 Ekvivalenty a odchylky (článek 7, odstavec 3 ADN)**

#### **1.5.3.1 *Ekvivalentní postup***

Jestliže ustanovení těchto pravidel předepisují pro plavidlo používání nebo přítomnost určitých materiálů, zařízení nebo výbavy na palubě nebo aplikaci některých konstrukčních opatření nebo některých pevných příslušenství, může příslušný orgán souhlasit s používáním nebo přítomností jiných materiálů, zařízení nebo výbavy na palubě nebo s aplikací jiných konstrukčních opatření nebo jiných pevných příslušenství pro toto plavidlo, jestliže jsou v souladu s doporučeními stanovenými Administrativním výborem přijaty jako rovnocenné.

#### **1.5.3.2 *Odchylky na zkoušku***

Příslušný orgán může na základě doporučení Administrativního výboru vydat pokusné schvalovací osvědčení na omezenou dobu pro určité plavidlo, která má technické charakteristiky odchylné od požadavků těchto pravidel, za podmínky, že jsou tyto charakteristiky dostatečně bezpečné.

#### **1.5.3.3 *Záznamy o ekvivalentech a odchylkách***

Ekvivalenty a odchylky uvedené v 1.5.3.1 a 1.5.3.2 musí být zaznamenány ve schvalovacím osvědčení.

## KAPITOLA 1.6

### PŘECHODNÁ USTANOVENÍ

#### 1.6.1 Všeobecná ustanovení

- 1.6.1.1 Pokud není stanoveno jinak, mohou být látky a předměty ADN přepravovány do 30. června 2009 podle ustanovení ADN platných do 31. prosince 2008.
- 1.6.1.2 (a) Bezpečnostní značky a velké bezpečnostní značky, které odpovídaly vzorům č. 7A, 7B, 7C, 7D nebo 7E předepsaným do 31. prosince 2004, mohou být používány až do 31. prosince 2010.  
(b) Bezpečnostní značky a velké bezpečnostní značky, které odpovídaly vzoru č. 5.2 předepsanému do 31. prosince 2006, mohou být používány až do 31. prosince 2010.
- 1.6.1.3 Přechodná ustanovení pododdílů 1.6.1.3 a 1.6.1.4 ADR a RID nebo přechodná ustanovení uvedená v 4.1.5.19 IMDG Code, týkající se balení látek a předmětů třídy 1, platí také pro přepravu podléhající ADN.
- 1.6.1.4 - 1.6.1.7 *(Vyhrazeno)*
- 1.6.1.8 Stávající oranžové tabulky, které splňují požadavky pododdílu 5.3.2.2 platné do 31. prosince 2004, smějí být dále používány.
- 1.6.1.9 *(Vyhrazeno)*
- 1.6.1.10 Lithiové články a baterie vyrobené před 1. červencem 2003, které byly vyzkoušeny podle předpisů platných do 31. prosince 2002, avšak nebyly vyzkoušeny podle předpisů ADR a RID platných od 1. ledna 2003, jakož i zařízení obsahující takové lithiové články nebo baterie, mohou být dále přepravovány až do 30. června 2013, pokud jsou splněna všechna ostatní platná ustanovení.
- 1.6.1.11-12 *(Vyhrazeno).*
- 1.6.1.13 Oranžové tabulky, které splňují požadavky 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2 platné do 31. prosince 2008, mohou být používány až do 31. prosince 2009.
- 1.6.1.14 IBC vyrobené před 1. lednem 2011 podle předpisů platných do 31. prosince 2010 a odpovídající konstrukčnímu typu, který neprošel vibrační zkouškou podle 6.5.6.13 ADR, smějí být dále používány.
- 1.6.1.15 IBC vyrobené, rekonstruované nebo opravené před 1. lednem 2011 nemusí být označeny nejvyšším dovoleným stohovacím zatížením podle 6.5.2.2.2 ADR. Takové IBC, které nejsou označeny podle 6.5.2.2.2 ADR, smějí být dále používány po 31. prosinci 2010, avšak musí být označeny podle 6.5.2.2.2 ADR, jsou-li rekonstruovány nebo opraveny po tomto datu.
- 1.6.1.16 Zvířecí materiál napadený původci nemocí zařazenými do kategorie B, jinými než jsou ti, kteří by byli přiřazeni ke kategorii A, pokud by byli v kulturách (viz 2.2.62.1.12.2), smí být přepravován podle předpisů stanovených příslušným orgánem až do 31. prosince 2014.<sup>1</sup>
- 1.6.1.17 Látky tříd 1 až 9, jiné než jsou látky přiřazené k UN číslům 3077 nebo 3082, pro které nebyla použita klasifikační kritéria odstavce 2.2.9.1.10 a které nejsou označeny podle 5.2.1.8 a 5.3.6, smějí být dále přepravovány až do 31. prosince 2010 bez použití ustanovení týkajících se přepravy látek ohrožujících životní prostředí.
- 1.6.1.18 Ustanovení oddílů 3.4.9 až 3.4.13 nemusí být používána dříve než od 1. ledna 2011.

#### 1.6.2 Tlakové nádoby a nádoby pro třídu 2

Přechodná ustanovení oddílů 1.6.2 ADR a RID platí také pro přepravu podléhající ADN.

<sup>1</sup> Předpisy pro mrtvá infikovaná zvířata jsou obsaženy např. v nařízení (ES) č. 1774/2002 Evropského parlamentu a Rady ze 3. října 2002 stanovícím zdravotní předpisy týkající se živočišných vedlejších produktů, které nejsou určeny pro lidskou spotřebu (Úřední věstník Evropských společenství, č. L 273 z 10. října 2002, str.1).

**1.6.3 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla a cisternové železniční vozy), snímatelné cisterny, bateriová vozidla a bateriové železniční vozy**

Přechodná ustanovení oddílů 1.6.3 ADR a RID platí také pro přepravy podléhající ADN.

**1.6.4 Cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a MEGC**

Přechodná ustanovení oddílů 1.6.4 ADR a RID nebo oddílu 4.2.0 IMDG Code platí také pro přepravy podléhající ADN.

**1.6.5 Vozidla**

Přechodná ustanovení oddílu 1.6.5 ADR platí také pro přepravy podléhající ADN.

**1.6.6 Třída 7**

Přechodná ustanovení oddílů 1.6.6 ADR a RID nebo oddílu 6.4.24 IMDG Code platí také pro přepravy podléhající ADN.

**1.6.7 Přechodná ustanovení týkající se plavidel**

**1.6.7.1 Všeobecně**

1.6.7.1.1 Pro účely článku 8 ADN, oddílu 1.6.7 se stanovují všeobecná přechodná ustanovení v 1.6.7.2 (viz. článek 8, odstavec 1, 2 a 4) a dodatečná přechodná ustanovení v 1.6.7.3 (viz. článek 8, odstavec 3)

1.6.7.1.2 V tomto oddíle:

(a) „Plavidlo v provozu“ znamená plavidlo podle článku 8 odstavec 2 ADN.

(b) „N.R.M“ znamená, že požadavky nemusí být aplikovány na plavidla v provozu s výjimkou toho, jestliže díly jsou hodnoceny jako nahrazené nebo modifikované, tzn. aplikujeme pouze na plavidla, která jsou nová (od určitého data) nebo na díly které jsou vyměněné nebo modifikované po datu určení (N.R.M = new replaced modified); kde jsou současné díly vyměněny nebo nahrazeny díly téhož typu a výroby, toto nemusí být považováno za výměnu 'R' jak je definováno tímto přechodným ustanovením.

Modifikace mohou být brány také jako přestavby již existujících typů tankových plavidel, typů nákladních tanků a provozních částí nákladních tanků za jiný typ nebo provozní součást vyššího třídy.

(c) „Obnovené schvalovacího osvědčení po...“ znamená že požadavky musí být splněny v příštím obnoveném schvalovacím osvědčení následujícího data určení. Jestliže schvalovacímu osvědčení vyprší platnost během prvního roku po datu uplatnění těchto Pravidel, požadavky musí být závazně splněny až po uplynutí tohoto prvního roku.

**1.6.7.2 Všeobecná přechodná ustanovení**

1.6.7.2.1 *Všeobecná přechodná ustanovení pro plavidla přepravující suché náklady*

1.6.7.2.1.1 Plavidla v provozu musí splňovat:

(a) požadavky ustanovení uvedených v tabulce níže včetně časových období v něm stanovených

(b) požadavky ustanovení, které nejsou uvedeny v tabulce níže v době používání těchto Pravidel

Konstrukce a výbava provozovaných plavidel se musí udržovat minimálně na úrovni předcházejících bezpečnostních norem.



1.6.7.2.1.1 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: přeprava suchého nákladu		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.1.0.12.1	Větrání nákladních prostorů.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Každý nákladní prostor musí mít dostatečné přirozené nebo umělé větrání, pro náklad látek ve třídě 4.3 musí být každý nákladní prostor vybaven nuceným větráním. Zařízení, použitá pro tento účel, musejí být konstruována tak, aby do nákladního prostoru nemohla vniknout voda.
9.1.0.12.3	Větrání servisních prostorů.	N.R.M.
9.1.0.17.2	Plynotěsné uzavření otvorů přepravních prostorů.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Obytné prostory, otvory kormidelny a přepravní prostory musí mít možnost těsného uzavření.
9.1.0.17.3	Vstupy a otvory v chráněné oblastí.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Otvory obytných prostorů, kormidelny a přepravních prostorů musí mít kryty s možností těsného uzavření.
9.1.0.31.2	Vstupy vzduchu pro motory.	N.R.M.
9.1.0.32.2	Vzduchové trubky 50 cm nad palubou.	N.R.M.
9.1.0.34.1	Umístění výfukových potrubí.	N.R.M.
9.1.0.35	Odsávací čerpadla ve chráněném prostoru.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : V případě přepravy látek ve třídě 4.1, UN 3175, všech látek ve třídě 4.3 v nákladním prostoru nebo nebalených, a polymerických perel, expandovatelných, ve třídě 9, UN 2211 se musí odsávání nákladních prostorů realizovat výhradně pomocí odsávací instalace, umístěné ve chráněném prostoru. Odsávací instalace, umístěná nad strojovnou, musí být uzavřená.
9.1.0.40.1	Protipožární hasicí přístroje, dvě čerpadla, a tak dále.	N.R.M.
9.1.0.40.2	Protipožární hasicí systémy, trvale upevněné v motorovém prostoru.	N.R.M.
9.1.0.41 v souvislosti s 7.1.3.41	Oheň a nekryté světlo.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Výstupy komínů musejí být umístěné nejméně 2,00 metry od nejbližšího bodu na poklopových dveřích nákladního prostoru. Topné a kuchyňské systémy se mohou povolovat pouze v kovových obytných prostorech a kormidelnách. Ovšem: Topná zařízení využívající kapalné palivo s bodem vzplanutí nad 55°C mohou být povolena ve strojovnách. Ústřední ohřívací bojler, vyhřívané tuhými palivy, se mohou povolovat v prostorách položených pod palubou a přístupných pouze z paluby.
9.2.0.31.2	Vstupy vzduchu pro motory.	N.R.M.
9.2.0.34.1	Umístění výfukových potrubí.	N.R.M.
9.2.0.41 v souvislosti s 7.1.3.41	Oheň a nekryté světlo.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Výstupy komínů musejí být umístěné nejméně 2,00 metry od nejbližšího bodu na poklopových dveřích nákladního prostoru. Topné a kuchyňské systémy se mohou povolovat pouze v kovových obytných prostorech a kormidelnách. Ovšem : Topná zařízení využívající kapalné palivo s bodem

1.6.7.2.1.1 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: přeprava suchého nákladu		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
		vzplanutí nad 55°C mohou být povolena ve strojovnách. Ústřední ohřívací bojler, vyhřívané tuhými palivy, se mohou povolovat v prostorách položených pod palubou a přístupných pouze z paluby.

1.6.7.2.1.2 (Vypuštěno)

1.6.7.2.2 *Všeobecná přechodná ustanovení pro tanková plavidla.*

1.6.7.2.2.1 Provozovaná tanková plavidla musejí splňovat následující požadavky :

- a) požadavky odstavců uvedených v následujících tabulkách, v rámci zde stanovených termínů
- b) požadavky odstavců neuvedených v následujících tabulkách, k datu aplikace těchto pravidel.

Konstrukce a výbava provozovaných plavidel se musí udržovat minimálně na předcházející úrovni bezpečnosti.

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení pro tanková plavidla.

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
1.2.1	Elektrická zařízení s omezeným nebezpečím výbuchu.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Elektrická zařízení s omezeným nebezpečím výbuchu jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrická zařízení, která v průběhu normální činnosti nevytvářejí jiskry nebo nevykazují teploty povrchu překračující 200°C, nebo</li> <li>elektrická zařízení s pouzdem chráněným rozprašovanou vodou, která v průběhu normální činnosti nebo nevykazují teploty povrchu překračující 200°C.</li> </ul>
1.2.1	Volný nákladní prostor.	Nepoužívá se pro plavidla typu „N otevřená“, jejichž volné nákladní prostory obsahují pomocná zařízení a která vezou pouze látky ve třídě 8 s poznámkou „30“ ve sloupci (20) v tabulce „C“ v odstavci 3.2.
1.2.1	Zachycovač plamene. Vysokorychlostní větrací ventil podle normy EN 12874 (1999).	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Pojistky proti zpětnému šlehnutí plamene a vysokorychlostní větrací ventily mají být v typu schváleném kompetentním úředním orgánem pro předepsané použití.
7.2.2.6	Ověřený systém pro detekci plynů.	N.R.M.
7.2.2.19.3	Plavidla používaná pro pohon.	N.R.M.
7.2.3.20	Použití přehradových skříní pro vyvážení balastem.	Na palubách provozovaných plavidel se mohou přehradové skříně plnit vodou v průběhu vykládání, za účelem vyvážení a pro umožnění bezezbytkového odtoku, pokud to je možné.
7.2.3.20.1	Balastní voda. Ochrana před plnění přehradových skříní vodou.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : <ul style="list-style-type: none"> <li>Přehradové skříně je možné plnit balastní vodou jen v tom případě, pokud jsou nákladní tanky prázdné.</li> </ul>
7.2.3.20.1	Ověření stabilizace případně netěsnosti ve spojení s balastní vodou u plavidel typu „G“	N.R.M.
7.2.3.25.1 (c)	Zakázané propojky mezi potrubím pro nakládání a vykládání a potrubím, umístěným mimo nákladový prostor.	N.R.M. – pro plavidla oddělující olej
7.2.3.31.2	Motorová vozidla pouze mimo nákladový prostor: Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Vozidla se nesmějí startovat na palubě
7.2.3.42.3	Použití topného systému nákladu.	Není možné aplikovat pro plavidla typu „N otevřený“.
7.2.3.51.3	Živé zásuvky pro plavidla typu „G“ a typu „N“.	N.R.M.
7.2.4.16.15	Začátek nakládacího toku.	N.R.M.
7.2.4.22.1	Otevření otvorů. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M. Na palubách provozovaných tankových plavidlech se nákladní prostory v průběhu nakládky smějí otvírat pro kontrolu a pro odběr vzorků.
8.1.2.3 (c)	Poruchový kontrolní plán: Typ plavidla „G“.	N.R.M.
8.1.2.3 (c)	Dokumentace vztážená k narušení stability.	N.R.M.
8.1.2.3 (i)	Pokyny pro nakládku a pro vykládku.	N.R.M.

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
8.1.6.2	Soulad ohebných hadic a potrubí se směnicemi EN 12115:1999, EN 13765:2003, EN ISO 10380:2003	Ohebné hadice a potrubí, nacházející se na palubě od 1. ledna 2007 a neodpovídající předepsaným směnicím, mohou být použity nejpozději do 31. prosince 2009.
9.3.2.0.1 (c) 9.3.3.0.1 (c)	Ochrana parního potrubí proti korozi.	N.R.M.
9.3.1.0.3 (d) 9.3.2.0.3 (d) 9.3.3.0.3 (d)	Materiál odolný proti ohni v ubytovacích prostorech a v kormidelně.	N.R.M.
9.3.3.8.1	Klasifikace plavidel typu „N otevřená“ se zachycovači plamene a plavidel typu „N otevřená“	N.R.M.
9.3.3.8.1	Pokračování třídy pro plavidla typu „N otevřená“ se zachycovači plamene a plavidla typu „N otevřená“	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Pokud není stanoveno jinak, musejí typ konstrukce, síla, podřízené dělení, výbava a převody plavidla odpovídat nebo se musejí rovnat konstrukčním požadavkům pro klasifikaci nejvyšší třídy od uznané klasifikační společnosti.
9.3.1.10.2 9.3.2.10.2 9.3.3.10.2	Jícnové roubení dveří, a tak dále.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky, s výjimkou plavidel typu „N otevřený“: Tento požadavek je možné splnit připravením svislých ochranných stěn ve výšce větší nebo rovné 0,50 metru. Na palubách provozovaných plavidel o délce pod 50,00 metru je možné výšku 0,50 metru snížit na 0,30 metru u průchodů, vedoucích na palubu.
9.3.1.10.3 9.3.2.10.3 9.3.3.10.3	Výška rámců otvorů pro vchod a otvorů nad úrovní paluby	N.R.M.
9.3.1.11.1 (b)	Poměr délky a průměru u tlakových tankových plavidel.	Neaplikuje se u plavidel typu „G“, jejichž kýl byl položený před 1. lednem 1977.
9.3.3.11.1 (d)	Omezení délky tankových plavidel.	N.R.M.
9.3.1.11.2 (a)	Uspořádání nákladních tanků. Vzdálenost mezi nákladovými nádržemi a bočnicemi. Výška hřbetnic, distančních kusů.	N.R.M. Neaplikuje se u plavidel typu „G“, jejichž kýl byl položený před 1. lednem 1977. N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Pokud je objem nádrže větší než 200 m <sup>3</sup> , nebo kde je poměr délky k průměru menší než 7 ale větší než 5, tam musí být trup v oblasti nádrže takový, aby v případě kolize zůstala nádrž, pokud to je možné, nepoškozená. Tento požadavek je možné brát jako splněný, pokud plavidlo v prostoru nádrže : <ul style="list-style-type: none"> <li>• má dvojitý trup s odlehlostí nejméně 80 cm mezi bočním pláštěm a podélným pažením lodního prostoru,</li> <li>• nebo pokud je plavidlo zkonstruované takto: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Mezi průchozí palubou a horní částí podlažních desek jsou v pravidelných intervalech nepřevyšujících 60 cm umístěné boční podélníky.</li> <li>b) Boční podélníky musejí být podepřené síťovým rámem, s mezerami nepřevyšujícími 2,00 metru. Výška síťového rámu nesmí být nižší než 10% hloubky a v jakémkoliv případě nesmí být menší než 30 cm. Musejí být vybavené čelní deskou z ploché oceli, která má příčný průřez nejméně 15 cm<sup>2</sup>.</li> <li>c) Boční podélníky podle bodu a) musejí mít stejnou výšku jako síťový rám a musejí být doplněné čelní deskou z ploché oceli, která má příčný průřez nejméně 7,5 cm<sup>2</sup>.</li> </ul> </li> </ul>

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.3.1.11.2 (b) 9.3.2.11.2 (b) 9.3.3.11.2 (a)	Upevnění nákladních tanků.	N.R.M.
9.3.1.11.2 (c) 9.3.2.11.2 (c) 9.3.3.11.2 (b)	Kapacita sacího přítoku.	N.R.M.
9.3.1.11.2 (d) 9.3.2.11.2 (d)	Boční podélníky mezi trupem a nákladovými nádržemi.	N.R.M.
9.3.1.11.3 (a)	Koncová přepážka nákladového prostoru s izolací „A-60“. Odlehlost o velikosti 0,50 metru od nákladních tanků ve volném přepravním prostoru.	N.R.M.
9.3.2.11.3 (a) 9.3.3.11.3 (a)	Šířka přehradových skříní 0,60 metru. Volné nákladní prostory s přehradovými skříněmi nebo s přepážkami izolovanými izolací „A60“. Odlehlost o velikosti 0,50 metru od nákladních tanků ve volném přepravním prostoru.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ „C“: minimální šířka kofrdamů je 0,50 metru</li> <li>• Typ „N“: minimální šířka kofrdamů je 0,50 metru, na palubách plavidel s vlastní hmotností do 150 tun je tato hodnota 0,40 metru</li> <li>• Typ „N otevřený“: kofrdamy se nemusejí vyžadovat při celkové hmotnosti do 150 tun. Odlehlost mezi nákladovými nádržemi a koncovými přepážkami nákladového prostoru musí být minimálně 0,40 metru.</li> </ul>
9.3.3.11.4	Průchody přes koncové přepážky nákladových prostorů.	Nemusí se aplikovat u plavidel typu „N otevřená“, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977
9.3.3.11.4	Vzdálenost mezi potrubím a dnem	N.R.M.
9.3.3.11.6 (a)	Tvar přehradové skříně upravený jako prostor čerpadla.	Nemusí se aplikovat pro plavidla typu „N“, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977.
9.3.1.11.7 9.3.3.11.8	Uspořádání servisních prostorů v nákladovém prostoru pod palubou.	N.R.M.
9.3.3.11.7	Vzdálenost mezi nákladními tanky a vnější stěnou plavidla	N.R.M. po 1.1.2001 Obnovení schvalovacího osvědčení po 31.12.2038
	Šířka dvojité obšívky	N.R.M. po 1.1.2007 Obnovení schvalovacího osvědčení po 31.12.2038
	Vzdálenost mezi sacím přítokem a spodními prostory	N.R.M. po 1.1.2003 Obnovení schvalovacího osvědčení po 1.1.2038

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.3.3.11.7	Nákladové prostory	N.R.M. po 1 lednu 2007. Ve vztahu k plavidlům, které mají certifikaci o ověření s platností do 1 ledna 2007 se používají tato předpisy:  Pro případ stavby plavidla s nákladovými prostory, některých se nacházejí nákladní tanky, které nejsou součástí konstrukce plavidla, musí vzdálenost mezi stěnou nákladního prostoru a stěnou nákladních tanků být nejméně 0,60 m. Vzdálenost mezi dnem nákladního prostoru a dnem nákladních tanků musí být nejméně 0,50 m.  Pod příjmovými studnami čerpadel tato vzdálenost může být zmenšena na 0,40 m.  Vzdálenost mezi příjmovými studnami nákladního tanku a konstrukcí dna musí být nejméně 0,10 m.  Když není dodržení výše uvedených vzdáleností možné, musí být zohledněna možnost bezproblémového vyjmutí nákladních tanků pro uskutečnění kontrol.
9.3.1.11.8 9.3.3.11.9	Rozměry otvorů pro přístup do prostor v rámci nákladové plochy.	N.R.M.
9.3.1.11.8 9.3.2.11.10 9.3.3.11.9	Interval mezi zesilujícími prvky.	N.R.M.
9.3.2.12.1 9.3.3.12.1	Větrací otvory v nákladových prostorech.	N.R.M.
9.3.1.12.2 9.3.3.12.2	Větrací systémy ve dvojitých prostorech trupu a ve dvojitých spodních prostorech.	N.R.M.
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Výška vzduchových vstupů nad palubou pro servisní prostory, umístěné pod palubou.	N.R.M.
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Odlehlost větracích vstupů od nákladového prostoru.	N.R.M.
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Trvale nainstalované plamenové ochrany.	N.R.M.
9.3.3.12.7	Ověření zachycovačů plamene.	Nemusí se aplikovat pro plavidla typu „N“, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977.
9.3.1.13 9.3.3.13	Všeobecná stabilita.	N.R.M.
9.3.3.13.3 odstavec 2	Stabilita (celková)	N.R.M. po 1 lednu 2007
9.3.1.14 9.3.3.14	Narušení stability.	N.R.M.
9.3.2.14.2	Podélná stabilita (nepoškozeného plavidla)	N.R.M.
9.3.3.14.2 (b) a (c)	Podélná stabilita (nepoškozeného plavidla)	N.R.M. po 1. lednu 2007
9.3.1.15	Stabilita (v případě poškození)	N.R.M.
9.3.3.15	Stabilita po poškození.	N.R.M. po 1.1.2007 Obnovení schvalovacího osvědčení po 1.1.2038
9.3.1.16.1 9.3.3.16.1	Odlehlost otvorů motorových prostorů od nákladové plochy.	N.R.M.

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.3.3.16.1	Vnitřní spalovací motory vně nákladové plochy pro plavidla typu „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.1.16.2 9.3.3.16.2	Závěsy dveří směřující do nákladové plochy.  Motorové prostory přístupné z paluby pro plavidla typu „N otevřená“.	Nemusí se aplikovat pro plavidla typu „N“, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977, kde by mohly změny omezovat jiné velké otvory.  N.R.M.
9.3.1.17.1 9.3.3.17.1	Obytné prostory a kormidelna vně nákladového prostoru.  Typ plavidla „N otevřená“.	Nemusí se aplikovat pro plavidla typu „N“, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977, za předpokladu, že zde není spojení mezi kormidelnou a ostatními uzavřenými prostory. Nemusí se aplikovat pro plavidla o délce do 50 metrů, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977, a jejichž kormidelny jsou umístěné v nákladovém prostoru, i když to poskytuje přístup k jiným uzavřeným prostorům, pokud je bezpečnost zajištěna patřičnými servisními požadavky kompetentních úředních míst. N.R.M.
9.3.1.17.2 9.3.2.17.2 9.3.3.17.2	Uspořádání vstupů a otvorů v čelních nadřazených strukturách.  Vstupy směřující k nákladovému prostoru.  Vstupy a otvory u plavidel typu „N otevřená“.	N.R.M.  Nemusí se aplikovat pro plavidla o délce do 50,00 metrů, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977, pokud zde byly nainstalované protiplynové ochrany.  N.R.M.
9.3.3.17.3	Vstupy a otvory musejí mít možnost uzavření. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.1.17.4 9.3.3.17.4	Odlehlost otvorů od nákladové plochy.	N.R.M.
9.3.3.17.5 (b), (c)	Ověření průchodek hřídele a zobrazení pokynů. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Čerpadlové prostory pod palubou.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Čerpadlové prostory pod palubou musejí splňovat požadavky pro servisní prostory : - pro plavidla typu G : 9.3.1.12.3 pro plavidla typu N : 9.3.3.12.3; - být vybaveny systémem plynových detektorů podle bodu 9.3.1.17.6 nebo 9.3.3.17.6.
9.3.2.20.1 9.3.3.20.1	Přístupové a ventilační otvory 0,50 metru nad palubou.	N.R.M.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Nasávací ventil.	N.R.M.
9.3.3.20.2	Plnění přehradových skříní pomocí čerpadla. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Plnění přehradových skříní v době do 30 minut.	N.R.M.
9.3.3.21.1 (b)	Indikátor úrovně kapaliny u typu „N otevřená“ se zachycovačem plamene a typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M. Na palubě plavidel v provozu a vybavených otvory pro měření, tyto otvory musí: -být umístěny tak, aby stupeň naplnění mohl být měřen s pomocí měrné tyče; -být vybaveny automatickým uzávěrem.
9.3.3.21.1 (c)	Výstražné zařízení pro úroveň kapaliny.	Neaplikuje se pro provozovaná plavidla typu „N otevřená“, s povolením pouze pro přepravu SÍRY, ROZTAVENÉ, UN 2448.

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.3.1.21.1 (d) 9.3.2.21.1 (d) 9.3.3.21.1 (d)	Čidlo pro aktivaci prostředku proti přeplavení.	Může se aplikovat pouze na plavidla nakládané u smluvní společnosti, u které je patřičně vybavená pobřežní instalace
9.3.2.21.1 (e) 9.3.3.21.1 (e)	Přístroj pro měření tlaku v nákladním tanku.	Až do dne 31. prosince 2010 na palubách provozovaných plavidel, která nepřevážejí látky, pro které se zahrnují poznámky 5, 6 nebo 7 ve sloupci (20) v tabulce „C“ v kapitole 3.2, přístroj pro měření tlaku v nákladové nádrži odpovídá požadavkům, pokud je parní trubka vybavená takovým přístrojem na svém čelním a zadním konci.
9.3.3.21.1 (g)	Vzorkovací otvor. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.1.21.4 9.3.2.21.4 9.3.3.21.4	Nezávislé výstražné zařízení pro úroveň kapaliny.	N.R.M.
9.3.1.21.5 (a) 9.3.2.21.5 (a) 9.3.3.21.5 (a)	Zásuvka v blízkosti pobřežních přípojek a odpojení lodního čerpadla.	N.R.M.
9.3.1.21.5 (b) 9.3.2.21.5 (b) 9.3.3.21.5 (d)	Zařízení pro vypnutí lodního čerpadla ze břehu	Obnovení schvalovacího osvědčení po 1.lednu 2007
9.3.2.21.5 (c)	Rychlouzavírací zařízení pro přerušování zásobování	Obnovení schvalovacího osvědčení po 31. prosinci 2008.
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Podtlakové nebo přetlakové výstrahy v nákladních tancích pro přepravu látek, které <b>nemají</b> poznámku „5“ ve sloupci (20) v tabulce „C“ v kapitole 3.2.	N.R.M.
9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Podtlakové nebo přetlakové výstrahy v nákladních tancích pro přepravu látek, které <b>mají</b> poznámku „5“ ve sloupci (20) v tabulce „C“ v kapitole 3.2.	N.R.M. Plavidla vybavena schvalovacím osvědčením, platným ke dni 31. prosince 2000, budou splňovat tyto požadavky nejdéle do 31. prosince 2010.
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Teplotní výstraha v nákladních tancích.	N.R.M.
9.3.3.21.12	Automaticky uzavírané okénko.	N.R.M.
9.3.1.22.1 b)	Výška umístění nad palubou otvorů nákladních tanků	N.R.M.
9.3.3.22.1 (b)	Otvory nákladního tanku 0,50 metru nad palubou.	Nemusí se aplikovat pro plavidla, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977.
9.3.1.22.4	Ochrana proti tvorbě jisker u zavíracích zařízení.	N.R.M.
9.3.1.22.3 9.3.2.22.4 (b) 9.3.3.22.4 (b)	Poloha výstupů ventilů nad palubou.	N.R.M.
9.3.2.22.4 (b) 9.3.3.22.4 (b)	Nastavení tlaku u vysokorychlostních větracích ventilů.	N.R.M.
9.3.2.22.5 9.3.3.22.5	Zachycovač plamene nebo ventily nebo samostatná plynová vybíjecí trubka nebo uzavírací zařízení.	N.R.M. Plavidla vybavená schvalovacím osvědčením, platným ke dni 31. prosince 2000, budou splňovat tyto požadavky nejdéle do 31. prosince 2010.
9.3.2.22.5 (a)	Hasicí instalace.	31. prosinec 2010
9.3.3.23.2	Tlaková zkouška pro nákladní tank.	Nemusí se aplikovat pro plavidla, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977, pro které se vyžaduje tlaková zkouška s tlakem 15 kPa (0,15 bar). Dostačuje tlaková zkouška s tlakem 10 kPa (0,10 bar). U kalových plavidel v provozu před 1. lednem 1999 je zkušební tlak 5 kPa (0,05 barů) dostačující.
9.3.3.23.3	Tlaková zkouška potrubí pro nakládání a vykládání.	Na palubě plavidel s odlučovačem oleje, provozovaných před 1. lednem 1999, dostačuje zkušební tlak 400 kPa.



1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Rychlé odstavení nákladových čerpadel.	N.R.M.
9.3.1.25.1 9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Odlehlost čerpadel, a tak dále, od ubytovacích prostor, a tak dále.	N.R.M.
9.3.3.25.2 (a)	Potrubí pro nakládku a vykládku jsou umístěná v prostoru pod palubou.	N.R.M. pro plavidla s odlučovačem oleje
9.3.1.25.2 (d) 9.3.2.25.2 (d)	Potrubí pro nakládku a vykládku jsou umístěná na palubě.	N.R.M.
9.3.1.25.2 (e) 9.3.2.25.2 (e) 9.3.3.25.2 (e)	Odlehlost pobřežních přípojek od ubytovacích prostor, a tak dále.	N.R.M.
9.3.2.25.2 (i)	Nakládací a vykládací potrubí ani parní potrubí nesmějí mít flexibilní spoje s posuvnými těsněními	N.R.M. po 31. 12. 2008 Na plavidlech v provozu majících spoje s posuvnými těsněními se po obnovení schvalovacího osvědčení po 31.12.2008 již nesmějí přepravovat látky s toxickými nebo žíravými vlastnostmi (viz sloupec (5) tabulky C kapitoly 3.2, nebezpečí 6.1 a 8).
9.3.3.25.2 (h)	Nakládací a vykládací potrubí ani parní potrubí nesmějí mít flexibilní spoje s posuvnými těsněními, jsou-li přepravovány látky s žíravými vlastnostmi (viz sloupec (5) tabulky C kapitoly 3.2, nebezpečí 8).	N.R.M. po 31. 12. 2008 Na plavidlech v provozu majících spoje s posuvnými těsněními se po obnovení certifikace o ověření po 31.12.2008 již nesmějí přepravovat látky s žíravými vlastnostmi (viz sloupec (5) tabulky C kapitoly 3.2, nebezpečí 8).

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.3.1.25.2 (i) 9.3.2.25.2 (j) 9.3.3.25.2 (k)	Poloha nákladového potrubí.	N.R.M.
9.3.3.25.8 (a)	Balastové nasávací trubky jsou umístěné v nákladovém prostoru, ale vně nákladního tanku.	N.R.M.
9.3.2.25.9 9.3.3.25.9	Nakládací a vykládací proud.	N.R.M. Nakládací proudy, uvedené v certifikátu o ověření, musejí podle nezbytnosti kontrolovat při obnově certifikátu o ověření.
9.3.3.25.12	Ustanovení 9.3.3.25.1 (a) a (c), 9.3.3.25.2 (e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 se neaplikují s výjimkou plavidla typu „N otevřená“, která veze korozivní látky (viz kapitolu 3.2, tabulku „C“, sloupec 5, nebezpečí 8).	N.R.M. Tato časová mez se týká pouze plavidla typu „N otevřená“, která veze korozivní látky (viz kapitolu 3.2, tabulku „C“, sloupec 5, nebezpečí 8).
9.3.1.27.2	Mrazicí systém. Mez 12°namísto 10°.	N.R.M.
9.3.2.28	Instalace vodního rozprašování, požadovaná v tabulce „C“ v kapitole 3.2.	Obnovení schvalovacího osvědčení po 31. prosinci 2004.
9.3.1.31.2 9.3.2.31.2 9.3.3.31.2	Odlehlost vstupu vzduchu motoru od nákladového prostoru.	N.R.M.
9.3.1.31.4 9.3.2.31.4 9.3.3.31.4	Teplota vnějších částí motorů, a tak dále.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: teplota vnějších částí nesmí překročit hodnotu 300°C.
9.3.1.31.5 9.3.2.31.5 9.3.3.31.5	Teplota v motorovém prostoru.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: teplota v motorovém prostoru nesmí překročit hodnotu 45°C.
9.3.1.32.2 9.3.2.32.2 9.3.3.32.2	Otvory vzduchových potrubí 0,50 metru nad palubou.	N.R.M.
9.3.3.34.1	Výfukové potrubí.	N.R.M.
9.3.1.35.1 9.3.3.35.1	Odsávací a balastní čerpadla v nákladovém prostoru.	N.R.M.
9.3.3.35.3	Nasávací potrubí pro balast je umístěné uvnitř nákladového prostoru, ale vně nákladního tanku.	N.R.M.
9.3.1.35.4	Odsávací instalace čerpadlového prostoru je vně čerpadlového prostoru.	N.R.M.
9.3.1.40.1 9.3.2.40.1 9.3.3.40.1	Protipožární hasicí systém, dvě čerpadla, a tak dále.	N.R.M.
9.3.1.40.2 9.3.2.40.2 9.3.3.40.2	Pevný protipožární hasicí systém v motorovém prostoru.	N.R.M.
9.3.1.41.1 9.3.3.41.1	Výstupy výfuků jsou umístěné nejméně 2 metry od nákladového prostoru.	Nemusí se aplikovat pro plavidla, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977.
9.3.3.41.1	Výstupy komínů.	N.R.M. pro plavidla s odlučovačem oleje

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.3.1.41.2 9.3.2.41.3 9.3.3.41.2 v souvislosti s 7.2.3.41	Zařízení pro topení, vaření a chlazení.	N.R.M.
9.3.3.42.2	Systém ohřevu nákladu. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: To je možné dodržet pomocí odlučovače oleje, namontovaného na zpětnou trubku kondenzované vody.
9.3.1.51.2 9.3.2.51.2 9.3.3.51.2	Zrakové a sluchové výstražné sdělení.	N.R.M.
9.3.1.51.3 9.3.2.51.3 9.3.3.51.3	Teplotní třída a skupina výbušnosti.	N.R.M.
9.3.3.52.1 (b), (c), (d) a (e)	Elektrická instalace. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.1.52.1 (e) 9.3.3.52.1 (e)	Elektrická instalace v provedení „se zajištěnou bezpečností“ v nákladovém prostoru.	Nemusi se aplikovat pro plavidla, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977. Během nakládky, vykládky a při vypouštění plynů na palubě plavidel, která mají plynově těsné otvory kormidelny (tedy dveře, okna, a tak dále), při poskytnutí výbavy nákladového prostoru: a) Veškeré elektrické instalace, stanovené k použití, musejí být v provedení snižujícím nebezpečí výbuchu, tedy mají být zkonstruované tak, aby při obvyklých pracovních podmínkách nevytvářely jiskry a aby teplota jejich vnějšího povrchu nevystupovala nad 200°C, nebo musejí být typu odolného proti skrápění vodou, jejichž teplota vnějšího povrchu při obvyklých pracovních teplotách nepřekračuje 200°C. b) Elektrické instalace, které nedosahují požadavky podle bodu „a)“, musejí být označené červenou barvou a musí je být možné odpojit pomocí hlavního vypínače.
9.3.3.52.2	Akumulátory uložené vně nákladového prostoru. Typ N, otevřený	N.R.M.
9.3.1.52.3 (a) 9.3.1.52.3 (b) 9.3.3.52.3 (a) 9.3.3.52.3 (b)	Elektrické instalace používané v průběhu nakládky, vykládky a při vypouštění plynů.	Nemusi se aplikovat pro plavidla, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977. Instalace osvětlení v ubytovacích prostorech, s výjimkou vypínačů umístěných v blízkosti vstupu do ubytovacích prostorů. Radiové telefonní instalace v ubytovacích prostorech a v kormidelnách a zařízení pro řízení spalovacích motorů. Veškeré ostatní elektrické instalace musejí splňovat následující požadavky: a) Generátory, motory, a tak dále - musejí mít režim ochrany IP13. b) Řídicí panely, osvětlení, a tak dále - musejí mít třídu krytí IP23. c) Zařízení, a tak dále – musejí mít třídu krytí IP55.
	Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.1.52.3 (b) 9.3.2.52.3 (b) 9.3.3.52.3 (b) v souvislosti s 3 (a)	Elektrické instalace používané v průběhu nakládky, vykládky a při vypouštění plynů.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel se nebude aplikovat paragraf (3) (a) v následujících případech : • Světelné instalace v ubytovacích prostorech, s výjimkou vypínačů umístěných v blízkosti vstupu do ubytovacích prostorů. • Radiové telefonní instalace v ubytovacích prostorech a v kormidelnách.

1.6.7.2.2.2 Tabulka všeobecných přechodných ustanovení: tanková plavidla		
ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.3.1.52.4 9.3.2.52.4 9.3.3.52.4 poslední znění	Odpojení těchto instalací z centralizovaného místa.	N.R.M.
9.3.3.52.4	Červené označení na elektrických instalacích. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.3.52.5	Odpojovač pro průběžně poháněný generátor. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.3.52.6	Trvale připevněné zásuvky. Typ plavidla „N otevřená“.	N.R.M.
9.3.1.56.1 9.3.3.56.1	Kovové stínění pro všechny kabely v oblasti nákladu	Nemusí se aplikovat pro plavidla, kde byl kýl položený před 1. lednem 1977.
9.3.3.56.1	Kovové stínění.	N.R.M. pro plavidla s odlučovačem oleje
9.3.1.56.3 9.3.2.56.3 9.3.3.56.3	Pohyblivé kabely v nákladovém prostoru.	N.R.M.

1.6.7.2.2.3 Přechodné ustanovení ve věci aplikace požadavků podle tabulky „C“ v kapitole 3.2, pro přepravu nákladu v tankových plavidlech.

1.6.7.2.2.3.1 Náklady, pro které se v tabulce „C“ v kapitole 3.2 vyžaduje typ „N uzavřený“ s minimálním nastavením ventilu 10 kPa (0,10 bar), se mohou přepravovat v provozovaných tankových plavidlech typu „N uzavřený“ s minimálním nastavením ventilu 6 kPa (0,06 bar), zkušební tlak nádrže je 10 kPa (0,10 bar).

1.6.7.2.2.3.2 (Poznámka 5)

Na palubě provozovaných tankových plavidlech je odmontování pláště upevněných deskových šachet zachycovačů plamene povolené v případě přepravy látek, pro které je ve sloupci (20) v tabulce „C“ v kapitole 3.2 vyznačená poznámka 5. Toto přechodné ustanovení je platné do 31. prosince 2010.

1.6.7.2.2.3.3 (Poznámky 6 a 7)

Na palubě provozovaných tankových plavidlech není potřeba parní trubice a tlakové / podtlakové ventily vyhřívat v případě přepravy látek, pro které jsou ve sloupci (20) v tabulce „C“ v kapitole 3.2 vyznačené poznámky 6 nebo 7. Toto přechodné ustanovení je platné do 31. prosince 2010.

Na palubě provozovaných tankových plavidlech vybavených zachycovači plamene a upevněnými deskovými šachtami je možné v případě přepravy výše uvedených látek provést odmontování pláště těchto šachet. Toto přechodné ustanovení je platné do 31. prosince 2010.

### 1.6.7.3 **Náhradní přechodná ustanovení, platná pro specifické vnitrozemské vodní cesty.**

Provozovaná plavidla, na které se aplikují přechodná ustanovení v této podkapitole, musejí splňovat následující podmínky:

- požadavky odstavců a pododstavců, uvedených v následující tabulce a v tabulce všeobecných přechodných ustanovení (viz 1.6.7.2.1.1 a 1.6.7.2.3.1), v rámci zde stanovených termínů
- požadavky odstavců a pododstavců, neuvedených v následující tabulce nebo v tabulce všeobecných přechodných ustanovení k datu zavedení těchto předpisů.

Konstrukce a výbava provozovaných plavidel se musí udržovat minimálně na úrovni předcházejících bezpečnostních norem.

Tabulka náhradních přechodných ustanovení

ustanovení	předmět	platnost a komentář
9.1.0.11.1 (b)	Nákladní prostory, společné přepážky s olejovými palivovými nádržemi.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Nákladní prostory mohou sdílet společné přepážky s olejovými palivovými nádržemi, za předpokladu, že náklad nebo jeho obaly nebudou chemicky reagovat s palivem.
9.1.0.92	Nouzový východ.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Prostory, jejichž vchody nebo východy se mohou v případě poškození zčásti nebo úplně ponořit, musejí být opatřené nouzovým východem, který bude nejméně 0,075 metru nad hladinou vody v případě poškození.
9.1.0.95.1 (c)	Výška východu nad hladinou vody v případě poškození.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Dolní hrana všech nevodotěsných otvorů (tedy dveří, oken, jíců) má být, při konečném stavu zaplavení, nejméně 0,075 metru nad hladinou vody v případě poškození.
9.1.0.95.2 9.3.2.15.2	Rozsah diagramu stability (podmínky poškození).	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Při konečném zaplavení nesmí úhel zadní části kýlu překročit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20° před provedením opatření k napravení plavidla,</li> <li>• 12° po provedení opatření k napravení plavidla.</li> </ul>
9.3.1.11.1 (a) 9.3.2.11.1 (a) 9.3.3.11.1 (a)	Maximální kapacita nákladních tanků.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Maximální povolená kapacita nákladních tanků musí být 760 m <sup>3</sup> .
9.3.2.11.1 (d)	Délka nákladních tanků.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Délka nákladních tanků může překročit 10 metrů a 0,2 L.
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Poloha vstupů vzduchu.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky : Vstupy vzduchu musejí být umístěné nejméně 5,00 metru od výstupů bezpečnostních ventilů.
9.3.2.15.1 (c)	Výška východu nad hladinou vody v případě poškození.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Dolní hrana všech nevodotěsných otvorů (tedy dveří, oken, jíců) má být, při konečném stavu zaplavení, nejméně 0,075 metru nad hladinou vody v případě poškození.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Plnění přehradových skříní vodou.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Přehradové skříně mají být doplněné systémem pro plnění vodou nebo inertním plynem.
9.3.1.92 9.3.2.92	Nouzový východ.	N.R.M. Na palubách provozovaných plavidel platí následující požadavky: Prostory, jejichž vchody nebo východy se mohou v případě poškození zčásti nebo úplně ponořit, musejí být opatřené nouzovým východem, který bude nejméně 0,075 metru nad hladinou vody v případě poškození.

**1.6.7.4      *Přechodná ustanovení týkající se přepravy látek nebezpečných životnímu prostředí nebo zdraví***

**1.6.7.4.1      *Přechodná ustanovení : plavidla***

Tanková plavidla s jednoduchou obšívkou v provozu 1. ledna 2009 s nosností 1. ledna 2007 nižší než 1.000 tun smějí nadále přepravovat látky, které jim bylo povoleno přepravovat 31. prosince 2008 až do 31. prosince 2018.

Zásobovací plavidla a kalová plavidla v provozu 1. ledna 2009 s nosností 1. ledna 2007 nižší než 300 tun smějí nadále přepravovat látky, které jim bylo povoleno přepravovat 31. prosince 2008 až do 31. prosince 2038.

**1.6.7.4.2      *Přechodná období platná pro látky***

Odchylkou od části 3, tabulky C smějí být dále uvedené látky přepravovány podle předpisů zmíněných v následujících tabulkách až do uvedeného data.

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1145	CYKLOHEXAN	3	F1	II	3+N1	C	2	2		10	97	0.78	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	6: +11 °C; 17
1146	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.75	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
1157	DIISOBUTYLKETON	3	F1	III	3+N3+F	N	3	2			97	0.81	3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1159	DIISOPROPYLETHER	3	F1	II	3+N2	C	2	2		10	97	0.72	2	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
1171	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER	3	F1	III	3+CMR	N	3	2			97	0.93	3	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	0	
1172	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHERACETÁT	3	F1	III	3+N3+CMR	N	3	2			97	0.98	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
1188	ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER	3	F1	III	3+CMR	N	3	2			97	0.97	3	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	0	
1191	OKTYLALDEHYDY (2-ethylcapronaldehyd)	3	F1	III	3+N3+F	C	3	2			97	0.82	2	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	0	
1206	HEPTANY (n-HEPTAN)	3	F1	II	3+N1	C	2	2		10	97	0.68	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1208	HEXANY (n-HEXAN)	3	F1	II	3+N1	C	2	2		10	97	0.66	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1216	ISOOKTENY	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.73	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1224	KETONY, KAPALNĚ, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27
1262	OKTANY (n-OKTAN)	3	F1	II	3+N1	C	2	2		10	97	0.7	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1265	PENTANY, kapalné (n-pentan)	3	F1	II	3+N2	N	2	2		50	97	0.63	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1265	PENTANY, kapalné (n-pentan)	3	F1	II	3+N2	N	2	2	3	10	97	0.63	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 175	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	1	1			97		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 175	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2	1	50	97		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 150 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14
1307	XYLENY (o-xylen)	3	F1	III	3+N2	N	3	2			97	0.88	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	
1307	XYLENY (m-xylen)	3	F1	III	3+N2	N	3	2			97	0.86	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	
1307	XYLENY (p-xylen)	3	F1	III	3+N2	N	3	2	2		97	0.86	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světel	Dodatečné požadavky, poznámky
1307	XYLENY (směsi s bodem tání nepřesahující 0°C)	3	F1	II	3+N2	N	3	2			97		3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1307	XYLENY (směsi s bodem tání nepřesahující 0°C)	3	F1	III	3+N2	N	3	2			97		3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	
1307	XYLENY (směsi s bodem tání větším než 0°C a nepřesahující 13°C)	3	F1	I	3+N2	N	3	2	2		97		3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 30; 34
1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 30; 34
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (merkaptobenzothiazol sodný, 50 % vodný roztok)	8	C9	II	8+N+S	N	4	2			97	1.25	3	ano			ne	PP, EP	0	34
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (mastný alkohol C12 - C14)	8	C9	III	8+F	N	4	2			97	0.89	3	ano			ne	PP, EP	0	34
1764	KYSELINA DICHLOROCTOVÁ	8	C3	II	8+N1	N	3	3			97	1.56	3	ano	T1	II A	ano	PP, EP, EX, A	0	17; 34
1918	ISOPROPYLBENZEN	3	F1	III	3+N2	N	3	2			97	0.86	3	ano	T2	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1920	NONANY	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0,70 - 0,75	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světel	Dodatečné požadavky, poznámky
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1987	ALKOHOLY, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27
1987	ALKOHOLY, J.N. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3+N3+F	N	3	2	2		95	0.95	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	7; 17
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27; 29
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27; 29
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	1	1			97		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2	1	50	97		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (CYCLOHEXANON-CYCLOHEXANOL GEMISCH)	3	F1	III	3+F	N	3	2			97	0.95	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice	3	F1	III	3+S	N	4	2	2		97		3	ano	T3	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2046	ISOPROPYLTOLUENY (CYMENY)	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0.88	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
2048	DICYCLOPENTADIEN	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2	2		95	0.94	3	ano	T1	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	7;17
2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	3	F1	II	3+N2+F	N	2	2		10	97	0.72	3	ano	T3 <sup>2)</sup>	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2241	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.81	3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	
2247	n-DEKAN	3	F1	III	3+F	N	3	2			97	0.73	3	ano	T4	II A	ano	PP, EX, A	0	
2259	TRIETHYLENTETRAMIN	8	C7	II	8+N2	N	3	2			97	0.98	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX,	1	34
2264	N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3+N2	N	3	2			97	0.85	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX,	1	34
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMID	3	F1	III	3+CMR	N	3	2			97	0.95	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
2286	PENTAMETHYLHEPTAN	3	F1	III	3+F	N	3	2			97	0.75	3	ano	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2289	ISOFORONDIAMIN	8	C7	III	8+N2	N	3	2			97	0.92	3	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	0	17; 34
2303	ISOPROPENYLBENZEN	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0.91	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	0	
2309	OKTADIENY (1,7-OCTADIEN)	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.75	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2320	TETRAETHYLENPENTAMIN	8	C7	III	8+N2	N	4	2			97	1	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2324	TRIISOBUTYLEN	3	F1	III	3+N1+F	N	3	2			97	0.76	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	3	F1	III	3+N1	N	3	2			97	0.87	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	
2414	THIOFEN	3	F1	II	3+N3+S	N	2	2		10	97	1.06	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N., roztavený (NONYLPHENOL, ISOMERIC MIXTURE, MOLTEN)	8	C4	II	8+N1+F	N	3	3	2		95	0.95	3	ano	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	17; 17; 34
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8+N1	N	3	3	2		95	1,62 <sup>11)</sup>	3	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	17; 17; 22; 34
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8+N1	N	4	3			97	1,62 <sup>11)</sup>	3	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	22; 34
2672	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou mezi 0,880 a 0,957 kg/l při 15 °C, s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku (čpavku)	8	C5	III	8+N1	N	2	2		10	97	0,88 <sup>10)</sup> 0,96 <sup>10)</sup>	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2709	BUTYLBENZENY	3	F1	III	3+N1+F	N	3	2			97	0.87	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZIN	8	C7	III	8+N2	N	4	2			97	0.98	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2850	TETRAMER PROPYLENU	3	F1	III	3+N1+F	N	4	2			97	0.76	3	ano			ne	PP	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světel	Dodatečné požadavky, poznámky
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	III	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	27; 34
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	3	F2	III	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2	2		95		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	7; 27
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLYSIS OIL)	3	F2	III	3+F	N	3	2	2		95		3	ano	T 1	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (PYROLYSIS OIL A)	3	F2	III	3+F	N	3	2	2		95		3	ano	T 1	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (RESIDUAL OIL)	3	F2	III	3+F	N	3	2	2		95		3	ano	T 1	II B	ano	PP, EX, A	0	7

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (MIXTURE OF CRUDE NAPHTHALINE)	3	F2	III	3+F	N	3	2	2		95		3	ano	T 1	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (CREOSETE OIL)	3	F2	III	3+N21CMR+5	N	3	2	2		95		3	ano	T 2	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3265	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3265	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světel	Dodatečné požadavky, poznámky
3265	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3266	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3266	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3266	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
3271	ETHERY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3271	ETHERY, J.N. (terc-amylmethylether)	3	F1	II	3+N1	N	2	2		10	97	0.77	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27
3272	ESTERY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	2	2		10	97	0.77	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27
9001	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ NAD 60 °C, které jsou zahřívány na teplotu v rozmezí 15K pod jejich bodem vzplanutí	3	F3		3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	27
9003	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 60°C A NEJVÝŠE 100°C nebo LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 61°C A NEJVÝŠE 100°C, které nejsou zařazeny jiné třídy	9			9+(N3+F)	N	4	2			97		3	ano			ne	PP	0	27
9003	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 60°C A NEJVÝŠE 100°C nebo LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 61°C A NEJVÝŠE 100°C, které nejsou zařazeny jiné třídy (ethylenglykolmonobutylether)	9			9+(N3+F)	N	4	2			97	0.9	3	ano			ne	PP	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanků v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
9003	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 60°C A NEJVÝŠE 100°C nebo LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 61°C A NEJVÝŠE 100°C, které nejsou zařazeny jiné třídy (2-ethylhexylakrylát)	9			9+(N3+F)	N	4	2			97	0.89	3	ano			ne	PP	0	3; 5; 16
9005	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., roztavená	9			volně															
9006	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	9			volně															

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepelná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	2		10	97	0,68 - 0,72 <sup>10)</sup>	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	1	1			97		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	2	2	1	50	97		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepelná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (NAFTA) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 150 kPa)	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	2		50	97	0.735	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (NAFTA) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 150 kPa)	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	2	3	10	97	0.735	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepelná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (NAFTA) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	2		10	97	0.735	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (BENZENE HEART CUT) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	2		10	97	0.765	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1987	ALKOHOLY, J.N. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3+N3+F	N	3	2	4		95	0.95	3	ano			ne	PP	0	7; 17; 20: +46 °C
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N., roztavený (NONYLFENOL, IZOMERICKÁ SMĚS, ROZTAVENÉ)	8	C4	II	8+N1+F	N	3	1	4		95	0.95	3	ano			ne	PP, EP	0	7; 17; 20: +125 °C; 34
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	3	F2	III	3+(N2 nebo N3)+F	N	3	1	4		95	1,1-1,3	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)	9	M9	III	9+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	4	1	4		95		3	ano			ne	PP	0	7; 20: +115 °C; 22; 24; 25; 27

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepelná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)	9	M9	III	9+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	4	1	4		95		3	ano			ne	PP	0	7; 20: +225 °C; 22; 24; 25; 27
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	1	1			97		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	2	2	1	50	97		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale je menší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale je menší než 150 kPa)	3	F1	I	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale je menší než 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale je menší než 150 kPa)	3	F1	II	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepelná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	I	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3+(N1,N2,N3 CMR,F nebo S)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (1-okten)	3	F1	II	3+N2+F	N	2	2		10	97	0.71	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (směs polycyklických aromatických	3	F1	III	3+CMR+F	N	3	2			97	1.08	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	14

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 60 °C	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	4	2			97	< 0,85	3	ano			žádná	PP	0	
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590:2004 nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí, specifikovaným v normě EN 590:2004	3	F1	III	3+N2+F	N	4	2			97	0,82 - 0,85	3	ano			žádná	PP	0	
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí více než 60 °C ale méně než 100 °C	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	N	4	2			97	< 1,1	3	ano			žádná	PP	0	
1223	PETROLEJ	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	≤ 0,83	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	14
1300	BENZÍN LAKOVÝ	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0,78	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	1	1			97		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	2	2	1	50	97		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální dovolený stupeň plnění tanku v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Tepečná třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	2	2		50	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 150 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	2	2	3	10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	2	2		10	97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	3	2			97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14

## KAPITOLA 1.7

### VŠEOBECNÉ PŘEDPISY PRO TŘÍDU 7

#### 1.7.1 Rozsah a použití

**POZNÁMKA 1:** V případě nehod nebo událostí v průběhu přepravy radioaktivních látek, musí být plněna nouzová opatření k ochraně osob, majetku a životního prostředí tak jak je stanoveno relevantními národními a/nebo mezinárodními organizacemi, Příslušné směrnice jsou obsaženy v dokumentu "Plánování a příprava havarijní odezvy při nehodách zahrnující radioaktivní látky", bezpečnostní norma Safety Standard Series N. TS-G-1.2 (ST-3), vydaná IAEA, Vídeň (2002).

**POZNÁMKA 2:** Bezpečnostní postupy musí zahrnovat možnost přítomnosti jiných nebezpečných látek, které mohou ovlivnit reakci mezi obsahem zásilky a životním prostředím v případě nehody.

1.7.1.1 ADN stanoví normy bezpečnosti, které obsahují přijatelnou úroveň kontroly záření, kritického stavu a tepelného ohrožení osob, majetku a životního prostředí, spojených s přepravou radioaktivních látek. Tyto normy jsou založeny na IAEA Regulations for Safe Transport of Radioactive Material, vydání 2005, Safety Standards Series No. TS-R-1 z roku 1996, IAEA, Vídeň (2005). Vysvětlující materiál je možno nalézt v „Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, Safety Standards Series No. TS-G-1.1 (ST-2), IAEA, Vídeň (2002).

1.7.1.2 Cílem ADN je ochrana osob, majetku a životního prostředí před účinky záření během přepravy radioaktivních látek. Této ochrany se dosahuje těmito požadavky:

- (a) uzavřením radioaktivního obsahu;
- (b) kontrolou vnějších dávkových intenzit;
- (c) zabráněním kritickému stavu; a
- (d) zamezením škodám způsobeným teplem.

Tyto požadavky se uspokojují za prvé uplatňováním odstupňovaného přístupu k limitům obsahu pro kusy a vozidla a uplatněním norem týkajících se konstrukce kusu v závislosti na riziku, které představuje radioaktivní obsah. Za druhé se uspokojují uplatňováním požadavků na konstrukci a používání kusů a na údržbu obalů s přihlédnutím k povaze radioaktivního obsahu. Dále jsou uspokojovány vyžadováním administrativních kontrol a popřípadě schválením příslušnými orgány.

1.7.1.3 ADN se vztahuje na přepravu radioaktivních látek vnitrozemskou vodní dopravou včetně přepravy, která souvisí s používáním radioaktivních látek. Přeprava zahrnuje všechny činnosti a podmínky spojené a vyvolané přemísťováním radioaktivních látek; ty pak zahrnují konstrukci, výrobu, údržbu a opravy obalů a přípravu, odeslání, nakládku, přepravu včetně tranzitního skladování, vykládku a příjem v konečném místě určení nákladů radioaktivních látek a kusů. K plnění požadavků ADN se aplikuje odstupňovaný přístup, který je charakterizován třemi všeobecnými stupni přísnosti:

- (a) běžné podmínky přepravy (bez nehod);
- (b) normální podmínky přepravy (drobné nehody);
- (c) nehodové podmínky přepravy.

1.7.1.4 Opatření ADN se neuplatní u následujících radioaktivních látek:

- a) radioaktivní látky, které jsou integrální součástí dopravních prostředků;
- b) radioaktivní látky, které jsou přepravovány uvnitř podniku, kde podléhají příslušným bezpečnostním předpisům platným v tomto podniku a kde přeprava neprobíhá po veřejných komunikacích nebo kolejových cestách;

- c) radioaktivní látky, které jsou implantovány nebo vloženy do organismu osob nebo živých zvířat pro diagnostické nebo terapeutické účely;
- d) radioaktivní látky ve výrobcích určených ke spotřebě, které obdržely příslušné schválení příslušného orgánu, pokud následuje jejich prodej koncovému uživateli;
- e) přírodní látky a rudy obsahující radionuklidy, které se v přírodě vyskytují a které nejsou určeny ke zpracování pro použití těchto radionuklidů za předpokladu, že koncentrace aktivity těchto látek nepřevyšuje 10-ti násobek hodnot uvedených v 2.2.7.2.2.1 (b) nebo vypočtené v souladu s 2.2.7.2.2.2 až 2.2.7.2.2.6;
- f) neradioaktivní tuhé předměty s radioaktivními látkami přítomnými na jakémkoli povrchu v množstvích nepřevyšujícím mezní hodnotu stanovenou v definici "kontaminace" v 2.2.7.1.2.

#### 1.7.1.5 Zvláštní ustanovení pro přepravu vyjmutých kusů

Vyjmuté kusy, tak jak je specifikováno v 2.2.7.2.4.1, musí podléhat pouze následujícím ustanovením části 5 až 7:

- a) platná ustanovení požadavků specifikovaných v 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.4, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1 až 5.2.1.7.3, 5.2.1.9, 5.4.1.1.1 (a), (g) a (h) a 7.1.4.14.7.5.2;
- b) požadavky na vyjmuté kusy specifikované v 6.4.4 ADR; a
- c) pokud vyjmutý kus obsahuje štěpný materiál, bude použita jedna z výjimek uvedených v 2.2.7.2.3.5 a budou uplatněny požadavky 6.4.7.2 ADR

Vyjmuté kusy podléhají relevantním ustanovením všech ostatních částí ADN.

#### 1.7.2 Program ochrany proti záření

1.7.2.1 Přeprava radioaktivních látek musí probíhat podle programu ochrany proti záření, který obsahuje systematický soubor ustanovení zaměřených na provádění přiměřených ochranných opatření proti záření.

1.7.2.2 Osobní dávky musí být nižší, než jsou příslušné dávkové limity. Ochrana a bezpečnost musí být optimalizovány tak, aby velikost individuálních dávek, počet osob vystavených záření a pravděpodobnost zdraví škodlivého záření byly udrženy tak nízké, jak je to jen rozumně dosažitelné s přihlédnutím k ekonomickým a sociálním faktorům kromě toho, že individuálně obdržené dávky budou omezeny dávkovými limity. Musí být zvolen strukturalizovaný systematický postup na vztahy mezi přepravou a ostatními činnostmi.

1.7.2.3 Povaha a rozsah měření použité v programu se musí vztahovat k závažnosti a pravděpodobnosti radiačního ozáření. Program musí zahrnovat požadavky uvedené v 1.7.2.2., 1.7.2.4 a 1.7.2.5. Programové dokumenty musí být k dispozici, na požadavek, pro inspekci relevantního příslušného orgánu.

1.7.2.4 Pro profesní vystavení záření vznikající při dopravních činnostech, kde se odhaduje, že účinná dávka:

- (a) bude pravděpodobně mezi 1 mSv a 6 mSv za 1 rok, musí být prováděn program vyhodnocování dávek monitorováním pracovního místa nebo individuálním monitorováním;
- (b) pravděpodobně překročí 6 mSv za 1 rok, musí být prováděno individuální monitorování.

Pokud je prováděno monitorování pracovního místa nebo individuální monitorování, příslušné záznamy musí být uchovávány.

**POZNÁMKA:** Pro profesní expozici vyplývající z přepravních aktivit, kde se předpokládá, že efektivní dávka pravděpodobně nepřekročí 1 mSv za rok, není požadováno vypracovávání zvláštních pracovních postupů, podrobné monitorování, programy ohodnocování dávek nebo uchovávání individuálních záznamů.

- 1.7.2.5 Pracovníci (viz. 7.1.4.14.7, Poznámka 3) musí absolvovat odpovídající školení zahrnující radiační ochranu včetně monitorovacích opatření za účelem omezení jejich pracovního ozáření a ozáření jiných osob, které by mohly být dotčeny jejich činnostmi.

### 1.7.3 Zajištění kvality

Programy zajištění kvality založené na mezinárodních, vnitrostátních nebo jiných normách, které jsou přijatelné pro příslušný orgán, musí být zavedeny a aplikovány, aby se zajistilo dodržení příslušných ustanovení ADN týkajících se konstrukce, výroby, zkoušení, dokumentace, použití, údržby a kontroly všech zvláštních forem radioaktivní látek, nízkodisperzních radioaktivních látek a všech kusů při přepravě, tranzitním skladování a překládce. Potvrzení, že specifikace konstrukce byly v plném rozsahu dodrženy, musí být k dispozici příslušnému orgánu. Výrobce, odesílatel nebo uživatel musí být připraven dát příslušnému orgánu k dispozici prostředky pro provedení kontroly v průběhu výroby a používání a prokázat jakémukoli zúčastněnému příslušnému orgánu že:

- (a) používané výrobní postupy a použité materiály odpovídají schváleným specifikacím konstrukce; a
- (b) všechny obaly jsou pravidelně kontrolovány a, pokud je to nezbytné, opravovány a udržovány v dobrém stavu tak, aby i nadále po jejich opakovaném použití odpovídaly příslušným předpisům a specifikacím.

Jestliže se požaduje schválení příslušného orgánu, musí toto schválení přihlížet k přiměřenosti programu zajištění kvality a musí být na něm závislé.

### 1.7.4 Zvláštní ujednání

- 1.7.4.1 Zvláštním ujednáním se rozumí taková ustanovení schválená příslušným orgánem, podle nichž mohou být přepravovány, které nesplňují všechny požadavky ADN aplikovatelné na radioaktivní látky.

**POZNÁMKA:** Zvláštní ujednání se nepovažuje za dočasnou odchylku podle oddílu 1.5.1.

- 1.7.4.2 Zásilky, pro které je prakticky neproveditelné vyhovět ustanovením vztahujícím se na třídu 7, nesmějí být přepravovány jinak, než podle zvláštního ujednání. Pokud je příslušný orgán přesvědčen, že soulad s ustanoveními ADN pro třídu 7 je prakticky neproveditelný a že splnění nezbytných bezpečnostních norem předepsaných ADN bylo prokázáno alternativními prostředky, příslušný orgán může schválit zvláštní ujednání o přepravách pro jednotlivou zásilku nebo plánovanou sérii více zásilek. Celková úroveň bezpečnosti přepravy musí být nejméně rovnocenná úrovni, které by bylo dosaženo při dodržení všech příslušných předpisů. Pro mezinárodní zásilky tohoto typu se požaduje vícestranné schválení.

### 1.7.5 Radioaktivní látky s dalšími nebezpečnými vlastnostmi

Kromě radioaktivních a štěpných vlastností musí být brány v úvahu v dokladech, při balení, označování bezpečnostními značkami a nápisy, tranzitním skladování, oddělování a přepravě všechna další vedlejší nebezpečí obsahu kusu, jako je výbušnost, hořlavost, samozápalnost, chemická toxicita a žíravost, aby odpovídaly všem příslušným ustanovením ADN pro nebezpečné věci.

### 1.7.6 Nedodržení limitů

- 1.7.6.1 V případě nedodržení jakéhokoli limitu v ADN platného pro dávkovou intenzitu nebo kontaminaci

- (a) odesílatel musí být informován o nedodržení
  - (i) dopravcem, pokud se nedodržení zjistí během přepravy; nebo
  - (ii) příjemcem, pokud se nedodržení zjistí při příjmu;
- (b) dopravce, odesílatel, popřípadě příjemce musí:

- (i) učinit okamžitá opatření ke zmírnění následků nedodržení;
  - (ii) vyšetřit nedodržení a jeho příčiny, okolnosti a následky;
  - (iii) učinit vhodná opatření k odstranění příčin a okolností, které vedly k nedodržení, a zamezit opakování podobných okolností, které vedly k nedodržení; a
  - (iv) sdělit příslušnému orgánu (příslušným orgánům) příčiny nedodržení a nápravná nebo preventivní opatření, která byla nebo mají být učiněna; a
- (c) informování odesílatele, popřípadě příslušného orgánu (příslušných orgánů) o nedodržení musí být provedeno bezodkladně, a musí být okamžité, jestliže se vyvinula nebo vyvíjí situace kritického ozáření.

## KAPITOLA 1.8

### KONTROLY A JINÁ PODPŮRNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ PLNĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH POŽADAVKŮ

#### 1.8.1 Monitorování dodržování předpisů

##### 1.8.1.1 Všeobecně

1.8.1.1.1 Podle článku 4, odstavce 3 ADN musí smluvní strany zajistit, aby byl reprezentativní podíl zásilek nebezpečných věcí přepravovaných vnitrozemskou vodní dopravou podroben monitoringu podle ustanovení této kapitoly a požadavků pododdílu 1.10.1.5

1.8.1.1.2 Účastníci přepravy nebezpečných věcí (kapitola 1.4) musí bezodkladně v rámci svých příslušných povinností poskytnout příslušným orgánům a jejich pověřeným zástupcům informace nezbytné pro provedení kontrol.

##### 1.8.1.2 Monitorovací postup

1.8.1.2.1 Za účelem provádění kontrol stanovených v článku 4, odstavci 3 ADN musí smluvní strany používat kontrolní listinu, kterou vypracuje Administrativní výbor. Kopie kontrolní listiny nebo osvědčení obsahujícího výsledek kontroly, vystavených příslušným orgánem, který kontrolu provedl, musí být předána veliteli plavidla a na požádání předložena, aby se zjednodušily, nebo, kde je to možné, odpadly následné kontroly. Tento odstavec neomezuje právo smluvních stran provést zvláštní opatření pro detailní kontroly.

1.8.1.2.2 Kontroly musí být namátkové a musí, pokud je to možné, pokrývat rozsáhlou část sítě vnitrozemských vodních cest.

1.8.1.2.3 Při výkonu svého práva monitorovat musí kontrolní orgány vyvinout všemožné úsilí, aby se vyhnuly nepatřičnému zdržování nebo zdržování plavidla.

##### 1.8.1.3 Porušení předpisů

Bez ohledu na jiné sankce, které mohou být uloženy, plavidla, u nichž bylo zjištěno jedno nebo více porušení pravidel pro přepravu nebezpečných věcí vnitrozemskou vodní dopravou, mohou být zadrženy na místě určeném pro tento účel orgány provádějícími kontrolu a může být požadováno odstranění závad před pokračováním jejich plavby, nebo mohou být podrobeny jiným vhodným opatřením, závislým na okolnostech nebo požadavcích bezpečnosti.

##### 1.8.1.4 Kontroly ve společnostech a na místech nakládky a vykládky

1.8.1.4.1 Kontroly mohou být prováděny v objektech podniků jako preventivní opatření, nebo když byla během plavby zaznamenána porušení předpisů ohrožující bezpečnost při přepravě nebezpečných věcí.

1.8.1.4.2 Účelem takových kontrol je zajistit, aby bezpečnostní podmínky pro přepravu nebezpečných věcí vnitrozemskou vodní dopravou odpovídaly platným zákonům.

##### 1.8.1.4.3 Odebírání vzorků

V případě, že je to vhodné, a za podmínky, že to nepředstavuje bezpečnostní riziko, mohou být odebrány vzorky přepravovaných věcí pro jejich prozkoumání laboratořemi uznanými příslušným orgánem.

##### 1.8.1.4.4 Spolupráce příslušných orgánů

1.8.1.4.4.1 Smluvní strany si vzájemně pomáhají za účelem správné aplikace těchto předpisů.

- 1.8.1.4.4.2 Závažná nebo opakovaná porušení předpisů ohrožující bezpečnost přepravy nebezpečných věcí spáchaná zahraničním plavidlem nebo podnikem se musí oznámit příslušnému orgánu ve smluvní straně, kde bylo vydáno schvalovacího osvědčení plavidla nebo kde má podnik své sídlo.
- 1.8.1.4.4.3 Příslušný orgán smluvní strany, kde byla zjištěna závažná nebo opakovaná porušení předpisů, může požádat příslušný orgán smluvní strany, kde bylo vydáno schvalovací osvědčení plavidla nebo kde má podnik své sídlo, aby přijal vhodná opatření vůči viníkovi nebo viníkům.
- 1.8.1.4.4.4 Poslední informovaný orgán musí sdělit příslušným orgánům smluvní strany, kde bylo zaznamenáno porušení předpisů, jaká opatření byla učiněna vůči viníkovi nebo viníkům.

## **1.8.2 Úřední podpora během kontroly zahraničního plavidla**

Jestliže nálezy při kontrole zahraničního plavidla poskytují důvody k podezření, že došlo k závažnému nebo opakovanému porušení předpisů, které nemůže být zjištěno v průběhu této kontroly kvůli absenci potřebných údajů, příslušné orgány smluvních stran si musí vzájemně pomoci, aby se situace vyjasnila.

## **1.8.3 Bezpečnostní poradce**

- 1.8.3.1 Každý podnik, jehož činnosti zahrnují přepravu, nebo s touto přepravou související operace balení, nakládky, plnění nebo vykládky, nebezpečných věcí vnitrozemskou vodní dopravou, musí jmenovat jednoho nebo více bezpečnostních poradců, dále nazývaných „poradci“ pro přepravu nebezpečných věcí, odpovědných za pomoc při předcházení rizikům při těchto činnostech s ohledem na osoby, majetek a životní prostředí.
- 1.8.3.2 Příslušné orgány smluvních stran mohou stanovit, že se tyto požadavky nevztahují na podniky:
- (a) jejichž činnosti se týkají
    - (i) přepravy nebezpečných věcí plně nebo částečně vyňaté podle ustanovení uvedených v 1.7.1.4 nebo v kapitolách 3.3, 3.4 nebo 3.5;
    - (ii) množství na dopravní jednotku, železniční vůz nebo kontejner menších, než jsou množství uvedené v 1.1.3.6 ADR nebo RID;
    - (iii) pokud (ii) výše není relevantní, množství na plavidlo menších, než jsou množství uvedené v 1.1.3.6 tohoto předpisu.
  - (b) jejichž hlavní nebo vedlejší činnosti nejsou přeprava nebo související nakládka nebo vykládka nebezpečných věcí, ale které se příležitostně zabývají vnitrostátní přepravou nebo související nakládkou nebo vykládkou nebezpečných věcí představujících jen velmi malé nebezpečí nebo riziko znečištění.
- 1.8.3.3 Hlavním úkolem poradce, při zachování odpovědnosti vedoucího podniku, je snažit se všemi vhodnými prostředky a opatřeními v mezích příslušných činností tohoto podniku usnadnit provádění těchto činností v souladu s platnými předpisy a co nejbezpečnějším způsobem.

S přihlédnutím k činnostem podniku má poradce zejména tyto povinnosti:

- dohlížet na dodržování předpisů pro přepravu nebezpečných věcí;
- radit svému podniku při operacích při přepravě nebezpečných věcí;
- připravit výroční zprávu pro vedení svého podniku nebo popřípadě pro místní orgán veřejné správy, o činnostech podniku týkajících se přepravy nebezpečných věcí. Takové výroční zprávy musí být uchovávány po dobu pěti let a musí být k dispozici národním orgánům na jejich žádost.

Poradce má rovněž za povinnost sledovat zejména tyto činnosti a postupy vztahující se k dotčeným činnostem podniku:

- postupy pro dodržování předpisů upravujících zařazování nebezpečných věcí určených k přepravě;

- postup podniku při pořizování dopravních prostředků s ohledem na respektování všech zvláštních požadavků souvisejících s nebezpečnými věcmi, které se mají přepravovat;
- postupy kontrol zařízení užívaného při přepravě, nakládce nebo vykládce nebezpečných věcí;
- vlastní školení zaměstnanců podniku a vedení záznamů o tomto školení;
- uplatňování vhodných nouzových postupů v případě jakékoli nehody nebo mimořádné události, která může nepříznivě ovlivnit bezpečnost přepravy, nakládky nebo vykládky nebezpečných věcí;
- analýzy a, pokud je to potřebné, vypracovávání zpráv týkajících se vážných nehod, mimořádných událostí nebo závažných porušení předpisů zjištěných během přepravy, nakládky nebo vykládky nebezpečných věcí;
- uplatňování vhodných opatření k zamezení opakování nehod, mimořádných událostí nebo závažných porušení předpisů;
- dodržování právních předpisů a zvláštních požadavků spojených s přepravou nebezpečných věcí, týkajících se volby a využití subdodavatelů nebo jiných třetích osob;
- ověřování, že zaměstnanci účastníci se přepravy, nakládky nebo vykládky nebezpečných věcí mají k dispozici podrobné pracovní postupy a pokyny;
- zavádění opatření ke zvýšení informovanosti o nebezpečích spojených s přepravou, nakládkou a vykládkou nebezpečných věcí;
- uplatňování kontrolních postupů s cílem zajistit, aby v dopravních prostředcích byly k dispozici doklady a bezpečnostní výbava, které musí doprovázet přepravu, a aby tyto doklady a výbava byly v souladu s předpisy;
- uplatňování kontrolních postupů s cílem zajistit dodržování předpisů pro nakládku a vykládku;
- existence bezpečnostního plánu uvedeného v pododdílu 1.10.3.2.

- 1.8.3.4 Poradcem může být též vedoucí podniku, osoba s jinými povinnostmi v podniku nebo osoba, která tímto podnikem není přímo zaměstnána, pokud je tato osoba odborně způsobilá pro vykonávání povinností poradce.
- 1.8.3.5 Každý dotčený podnik musí na požádání informovat o totožnosti svého poradce příslušný orgán nebo instituci pověřenou pro tento účel každou smluvní stranou.
- 1.8.3.6 Kdykoli během přepravy, nakládky nebo vykládky prováděné dotčeným podnikem postihne nehoda osoby, majetek nebo životní prostředí nebo pokud dojde ke škodě na majetku nebo životním prostředí, připraví poradce po shromáždění všech potřebných informací zprávu o nehodě pro vedení podniku nebo popřípadě pro místní orgán veřejné správy. Tato zpráva nesmí nahrazovat žádnou zprávu vypracovanou vedením podniku, která by mohla být požadována jinými mezinárodními nebo vnitrostátními právními předpisy.
- 1.8.3.7 Bezpečnostní poradce musí být držitelem osvědčení o odborné způsobilosti bezpečnostního poradce platného pro přepravu vnitrozemskou vodní dopravou. Toto osvědčení musí být vydáno příslušným orgánem nebo institucí pověřenou pro tento účel každou smluvní stranou.
- 1.8.3.8 K získání osvědčení se musí uchazeč podrobit školení a úspěšně složit zkoušku schválenou příslušným orgánem smluvní strany.
- 1.8.3.9 Hlavním účelem školení je poskytnout uchazečům dostatečné znalosti o nebezpečích při přepravě nebezpečných věcí, dostatečné znalosti právních a správních předpisů, platných pro konkrétní druhy dopravy, jakož i dostatečné znalosti povinností uvedených v pododdílu 1.8.3.3.
- 1.8.3.10 Zkouška musí být organizována příslušným orgánem nebo jím pověřenou zkušební institucí. Zkušební orgán nemůže být školící organizací.



Pověření zkušební instituce musí být provedeno písemnou formou. Toto schválení může být časově omezeno a musí být založeno na následujících kritériích:

- způsobilost zkušební instituce;
- specifikace forem zkoušek navržené zkušební institucí;
- opatření určená pro zajištění nestrannosti zkoušek;
- nezávislost zkušební instituce na všech fyzických nebo právnických osobách zaměstnávajících poradce.

#### 1.8.3.11

Hlavním účelem zkoušky je zjistit, zda uchazeči mají potřebnou úroveň znalostí potřebných pro výkon funkce bezpečnostního poradce, jak je uvedeno v pododdílu 1.8.3.3, pro získání osvědčení předepsaného v pododdílu 1.8.3.7 a musí zahrnovat nejméně následující témata:

- (a) Znalost druhů následků, které mohou být způsobeny při nehodě s nebezpečnými věcmi a znalost hlavních příčin nehod;
- (b) Ustanovení vnitrostátních předpisů, mezinárodních úmluv a dohod, zejména pokud jde o:
  - klasifikaci nebezpečných věcí (postup při klasifikaci roztoků a směsí, struktura seznamu látek, třídy nebezpečných věcí a zásady jejich klasifikace, povaha přepravovaných nebezpečných věcí, fyzikální, chemické a toxikologické vlastnosti nebezpečných věcí);
  - všeobecná ustanovení o obalech, cisternách a cisternových kontejnerech (druhy, kódování, značení, konstrukce, první a periodické inspekce a zkoušky);
  - nápisy a bezpečnostní značky, označení oranžovými tabulkami (nápisy a bezpečnostní značky na kusech, umístování a odstraňování velkých bezpečnostních značek a oranžových tabulek);
  - údaje v přepravním dokladu (požadované informace);
  - způsob odesílání a omezení při odesílání (vozová zásilka, přeprava volně ložených látek, přeprava v IBC, přeprava v kontejnerech, přeprava v nesnímatelných nebo snímatelných cisternách);
  - přepravu osob;
  - zákazy a bezpečnostní opatření týkající se společné nakládky;
  - vzájemné oddělování věcí;
  - omezení přepravovaných množství a množství vyňatá z platnosti předpisů;
  - manipulaci a uložení (nakládka a vykládka, stupně plnění, uložení a vzájemné oddělování);
  - čištění a/nebo odplyňování před nakládkou a po vykládce;
  - posádku a odborné školení;
  - palubní doklady (přepravní doklady, písemné pokyny, schvalovací osvědčení plavidla, osvědčení o školení k nebezpečným látkám podle ADN, kopie všech odchylek, jiné doklady);
  - písemné pokyny (používání pokynů a ochranné prostředky pro posádku);
  - požadavky na dozor (kotvení);
  - pravidla a omezení provozu;

- únik znečišťujících látek během provozu a při nehodách;
- předpisy týkající se zařízení pro lodní dopravu.

#### 1.8.3.12 **Zkoušky**

1.8.3.12.1 Zkouška sestává z písemného testu, který může být doplněn ústní zkouškou.

1.8.3.12.2 Při vyhotovení písemného testu se nepřipouští používat dokumenty, mimo mezinárodních nebo národních pravidel.

1.8.3.12.3 Elektronické prostředky se mohou používat pouze v tom případě, když jsou dány k dispozici zkušebním orgánem. Kandidát nesmí uvádět žádné doplňující údaje do poskytnutých elektronických prostředků; kandidát může odpovídat na zadané otázky.

1.8.3.12.4 Písemný test musí mít dvě části:

(a) Uchazeč obdrží dotazník. Ten musí obsahovat nejméně dvacet otevřených otázek zahrnujících nejméně témata uvedená v seznamu v pododdílu 1.8.3.11. Mohou však být použity také otázky s uvedením několika možných odpovědí. V tomto případě se takové dvě otázky počítají za jednu otevřenou otázku. Zvláštní pozornost musí být věnována těmto tématům:

- všeobecná preventivní a bezpečnostní opatření;
- klasifikace nebezpečných věcí;
- všeobecná ustanovení o balení, včetně cisteren, cisternových kontejnerů, cisternových vozidel atd.;
- nápisy k označení nebezpečí a bezpečnostní značky;
- údaje v přepravním dokladu;
- manipulace a uložení;
- odborné školení posádky;
- palubní doklady a osvědčení;
- písemné pokyny;
- předpisy týkající se zařízení pro lodní dopravu.

(b) Uchazeči musí vypracovat případovou studii podle povinností poradce uvedených v pododdílu 1.8.3.3, aby prokázali, že mají nezbytnou kvalifikaci pro plnění funkce poradce.

1.8.3.13 Smluvní strany mohou rozhodnout, že uchazeči, kteří hodlají pracovat pro podniky specializované na přepravu určitých druhů nebezpečných věcí mohou být zkoušeni pouze z témat, která jsou spojena s jejich činností. Tyto druhy věcí jsou:

- třída 1;
- třída 2;
- třída 7;
- třídy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9;
- UN čísla 1202, 1203, 1223, 3475 a palivo pro letecké motory zařazené pod UN 1268 nebo UN 1863

Osvědčení předepsané v pododdílu 1.8.3.7 musí zřetelně uvádět, že je platné pouze pro druhy nebezpečných věcí uvedených v tomto pododdíle a pro které byl poradce zkoušen podle podmínek uvedených v pododdílu 1.8.3.12.

Osvědčení o odborné způsobilosti bezpečnostních poradců vydaná před 1. lednem 2009 pro UN čísla 1202, 1203 a 1223 jsou platná také pro UN číslo 3475 a palivo pro letecké motory zařazené pod UN 1268 nebo UN 1863.

1.8.3.14 Příslušný orgán nebo zkušební instituce musí uchovávat seznam zkušebních otázek, které byly použity při zkoušce.

1.8.3.15 Osvědčení předepsané v pododdílu 1.8.3.7 musí mít formu podle vzoru uvedeného v pododdílu 1.8.3.18 a musí být uznáváno všemi smluvními stranami.

#### **1.8.3.16 *Platnost a prodloužení platnosti osvědčení***

1.8.3.16.1 Osvědčení je platné po dobu pěti let. Doba platnosti osvědčení se prodlouží o pět let od data uplynutí jeho platnosti, pokud jeho držitel během posledního roku před uplynutím doby jeho platnosti složil zkoušku. Zkouška musí být schválena příslušným orgánem.

1.8.3.16.2 Účelem zkoušky je ověřit, zda má držitel potřebné znalosti k vykonávání povinností uvedených v pododdílu 1.8.3.3. Vyžadované znalosti jsou uvedeny v pododdílu 1.8.3.11 (b) a musí zahrnovat změny předpisů, k nimž došlo od získání posledního osvědčení. Zkouška musí být organizována a dozorována na stejném základě, jak je uvedeno v pododdílech 1.8.3.10 a 1.8.3.12 až 1.8.3.14. Držitel osvědčení však nemusí vypracovat případovou studii podle ustanovení pododdílu 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.17 Ustanovení uvedená v pododdílech 1.8.3.1 až 1.8.3.16 se považují za splněná, jestliže byly splněny příslušné podmínky směrnice Rady 96/35/ES ze 3. června 1996 o jmenování a odborné způsobilosti bezpečnostních poradců pro přepravu nebezpečných věcí silniční, železniční a vnitrozemskou vodní dopravou<sup>1</sup> a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/18/ES ze dne 17. dubna 2000 o minimálních zkušebních požadavcích na bezpečnostní poradce pro přepravu nebezpečných věcí silniční, železniční nebo vnitrozemskou vodní dopravou<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Official Journal of the European Communities, č. L145 z 19. června 1996, strana 10.

<sup>2</sup> Official Journal of the European Communities, č. L118 z 19. května 2000, strana 41.

**Osvědčení o odborné způsobilosti bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí**

Osvědčení č: .....

Rozlišovací značka státu vydávajícího osvědčení:.....

Příjmení: .....

Jméno(a): .....

Datum a místo narození: .....

Státní příslušnost: .....

Podpis držitele: .....

Platné do ..... pro podniky, které přepravují nebezpečné věci, a pro podniky, které provádějí nakládku nebo vykládku spojenou s touto přepravou:

☐ silniční dopravou☐ železniční dopravou☐ vnitrozemskou vodní dopravou

Vydáno kým: .....

Datum: ..... Podpis: .....

Prodlouženo do: ..... Kým: .....

Datum: ..... Podpis: .....

#### 1.8.4

#### **Seznam příslušných orgánů a jimi pověřených organizací**

Smluvní strany oznámí Sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů adresy příslušných orgánů a jimi pověřených organizací, které jsou kompetentní podle vnitrostátních právních předpisů pro uplatňování ADN, přičemž uvedou pro každý případ příslušné ustanovení ADN, jakož i adresy, na které je třeba zasílat příslušné žádosti.

Sekretariát Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů pořídí na základě obdržených informací seznam a udržuje jej v aktuálním stavu. Oznamuje tento seznam a jeho změny smluvním stranám.

#### 1.8.5

#### **Hlášení o nehodách a mimořádných událostech při přepravě nebezpečných věcí**

##### 1.8.5.1

Dojde-li během nakládky, plnění, přepravy nebo vykládky nebezpečných věcí na území smluvní strany k vážné nehodě nebo mimořádné události, je nakládající, osoba odpovědná za plnění, přepravce nebo příjemce věcí povinen ubezpečit se v tom, že příslušnému orgánu smluvní strany byla předána zpráva. Nejpozději šest měsíců po události.

##### 1.8.5.2

Tato smluvní strana zašle, je-li to žádoucí, tuto zprávu Sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů za účelem informování ostatních smluvních stran.

##### 1.8.5.3

*Událost podléhající povinnosti vypracování zprávy* podle pododdílu 1.8.5.1 je událost, při níž došlo k úniku nebezpečných věcí nebo hrozilo bezprostřední riziko úniku látky, došlo-li ke zranění osob, k hmotným škodám nebo ke škodám na životním prostředí, nebo pokud byly zapojeny orgány (orgány) a je-li splněno alespoň jedno z následujících kritérií:

*Zranění osob* znamená událost, při níž došlo k usmrcení nebo zranění v přímém vztahu k přepravovaným nebezpečným věcem, přičemž zranění

- (a) vyžaduje intenzivní lékařskou péči;
- (b) vyžaduje nejméně jednodenní pobyt v nemocnici; nebo
- (c) má za následek pracovní neschopnost v trvání nejméně tří po sobě jdoucích dnů.

*Únik látky* je uniknutí nebezpečných věcí:

- (a) tříd 1 nebo 2 obalové skupiny I nebo jiných nebezpečných věcí nepřijízených k žádné obalové skupině v množstvích 50 kg nebo 50 litrů nebo více;
- (b) obalové skupiny II v množstvích 333 kg nebo 333 litrů nebo více; nebo
- (c) obalové skupiny III v množstvích 1000 kg nebo 1000 litrů nebo více.

Kritérium úniku látky platí také v případě bezprostředního rizika úniku látky ve výše uvedených množstvích. Zpravidla se toto riziko musí předpokládat, jestliže z důvodu poškození své konstrukce již dopravní nebo přepravní prostředky nejsou způsobilé pro další přepravu nebo jestliže z nějakého jiného důvodu již nemůže být zajištěna dostatečná úroveň bezpečnosti (např. z důvodu deformace cisteren nebo kontejnerů, převrácení cisterny nebo požáru v bezprostřední blízkosti).

Dojde-li k nehodě nebo mimořádné události při přepravě nebezpečných věcí třídy 6.2, předkládá se zpráva o nehodě vždy bez ohledu na množství uniklé látky.

Dojde-li k nehodě nebo mimořádné události při přepravě látek třídy 7 jsou kritéria pro únik látky následující:

- (a) jakýkoli únik radioaktivních látek z kusů;
- (b) expozice vedoucí k překročení mezních hodnot stanovených v předpisech pro ochranu pracovníků a veřejnosti proti ionizujícímu záření (Schedule II of IAEA Safety Series No. 115 – „International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety Radiation Sources“); nebo
- (c) je-li důvod předpokládat, že došlo k významnému zhoršení bezpečnostní funkce kusu (kontejnment, stínění, tepelná ochrana nebo kritičnost), které může učinit kus nezpůsobilým pro pokračování přepravy bez dodatečných bezpečnostních opatření.

**POZNÁMKA:** Viz. ustanovení v 7.1.4.14.7.7 k nedoručitelným zásilkám

*Hmotné škody nebo škody na životním prostředí* znamenají uvolnění nebezpečných věcí, bez ohledu na jejich množství, kdy odhadovaná částka škody překročí 50 000 euro. Škoda na přímo zúčastněných dopravních prostředcích obsahujících nebezpečné věci ani na dopravní infrastruktuře se pro tento účel nebere v úvahu.

*Účast orgánů (orgánů)* znamená přímé zapojení orgánů nebo nouzových zásahových jednotek během události s nebezpečnými věcmi a evakuaci osob nebo uzavření veřejných dopravních komunikací (silnic/železničních tratí/vnitrozemských vodních cest) na nejméně tři hodiny z důvodu nebezpečí vytvářeného nebezpečnými věcmi.

Pokud je to potřebné, může si příslušný orgán vyžádat další relevantní informace.

#### **1.8.5.4**

#### **Vzor zprávy o událostech během přepravy nebezpečných věcí**

**Zpráva o událostech při přepravě nebezpečných věcí podle ADN, oddílu 1.8.5**

Zpráva č.:.....  
Dopravce/Plnič/ Příjemce/Nakládce:.....  
Oficiální číslo plavidla:.....  
Plavidlo pro suchý náklad (s jednoduchou obšívkou, s dvojitou obšívkou):.....  
Tankové plavidlo (typ):.....  
Adresa:.....  
Kontaktní jméno:..... Telefon:.....  
Fax/e-mail:.....

*(Příslušný orgán odejme tento krycí list před dalším postoupením zprávy)*

1. Druh dopravy	
Vnitrozemská vodní doprava .....	Oficiální číslo plavidla/jméno plavidla (nepovinné) .....
2. Datum a místo události	
Rok: .....	Měsíc: ..... Den: ..... Čas: .....
<input type="checkbox"/> Přístav <input type="checkbox"/> Místo nakládky/vykládky/překládky Místo /Stát: ..... nebo <input type="checkbox"/> Volný úsek: Název úseku: ..... Kilometrický bod: ..... nebo <input type="checkbox"/> Infrastruktura jako je most nebo vodící stěna	Komentáře týkající se popisu místa: ..... .....
3. Podmínky na vnitrozemské vodní cestě	
Stav vody (porovnávací kalibr) Odhadovaná rychlost vzhledem k vodě <input type="checkbox"/> Vysoký stav vody <input type="checkbox"/> Nízký stav vody	
4. Zvláštní povětrnostní podmínky	
<input type="checkbox"/> Déšť <input type="checkbox"/> Sněžení <input type="checkbox"/> Mlha <input type="checkbox"/> Bouřka <input type="checkbox"/> Silný vítr Teplota:..... °C	



### 5. Popis události

- ☐ Srážka s břehem, infrastrukturou nebo přístavištěm
- ☐ Srážka s jiným nákladním plavidlem (srážka/náraz)
- ☐ Srážka s osobním plavidlem (srážka/náraz)
- ☐ Kontakt s dnem vodní cesty, bez ohledu na to, zda plavidlo kleslo ke dnu či nikoli
- ☐ Požár
- ☐ Výbuch
- ☐ Únik látky/Místo a rozsah škody (s dodatečným popisem)
- ☐ Ztroskotání
- ☐ Převrhnutí
- ☐ Technická závada (nepovinné)
- ☐ Lidská chyba (nepovinné)

Dodatečný popis události:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 6. Přepravované nebezpečné věci

UN číslo <sup>(1)</sup> nebo identifikační číslo	Třída	Obalo- vá sku- pina, je- li známa	Odhadované množství uniklé látky (kg nebo l) <sup>(2)</sup>	Zadržné prostředky podle ADN, 1.2.1 <sup>(3)</sup>	Materiál zadržných prostředků	Druh selhání zadržných prostředků <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> U nebezpečných věcí přiřazených k hromadným položkám, pro něž platí zvláštní ustanovení 274, musí být uveden také technický název.	<sup>(2)</sup> U třídy 7 uveďte hodnoty podle kritéria uvedeného v pododdíle 1.8.5.3.
<sup>(3)</sup> Uveďte příslušné číslo: 1 Obal 2 IBC 3 Velký obal 4 Malý kontejner 5 Železniční vůz 6 Vozidlo 7 Cisternový železniční vůz 8 Cisternové vozidlo 9 Bateriový železniční vůz 10 Bateriové vozidlo 11 Železniční vůz se snímatelnými cisternami 12 Snímatelná cisterna 13 Velký kontejner 14 Cisternový kontejner 15 MEGC 16 Přemístitelná cisterna 17 Plavidlo pro suchý náklad (jednoduchá obšívka, dvojitá obšívka) 18 Tankové plavidlo (typ)	<sup>(4)</sup> Uveďte příslušné číslo: 1 Únik látky 2 Požár 3 Výbuch 4 Konstrukční vada
<b>7. Příčina události (pokud je jasně známa) (nepovinné)</b>	
<input type="checkbox"/> Technická závada <input type="checkbox"/> Nesprávné zajištění nákladu <input type="checkbox"/> Provozní příčina <input type="checkbox"/> Jiné: ..... ..... .....	

## 8. Následky události

Postižení osob v souvislosti s přepravovanými nebezpečnými věcmi:

- ☐ Mrtví (počet: .....)
- ☐ Zranění (počet: .....)

Únik látky:

- ☐ Ano
- ☐ Ne
- ☐ Bezprostřední nebezpečí úniku látky

Hmotné škody/škody na životním prostředí:

- ☐ Odhadovaná výše škody  $\leq$  50.000 Euro
- ☐ Odhadovaná výše škody  $>$  50.000 Euro

Účast orgánů:

- ☐ Ano
  - ☐ Evakuace osob trvající nejméně tři hodiny zapříčiněná přepravovanými nebezpečnými věcmi
  - ☐ Uzavření veřejných komunikací na dobu nejméně tří hodin zapříčiněné přepravovanými nebezpečnými věcmi
- ☐ Ne

**Pokud je to nutné, může příslušný orgán vyžadovat další údaje.**

## KAPITOLA 1.9

### DOPRAVNÍ OMEZENÍ STANOVENÁ PŘÍSLUŠNÝMI ORGÁNY

- 1.9.1 Podle článku 6, odstavce 1 ADN může být vstup nebezpečných věcí na území smluvních stran předmětem pravidel nebo zákazů stanovených z jiných důvodů, než je bezpečnost během přepravy. Taková pravidla nebo zákazy musí být zveřejněny vhodnou formou.
- 1.9.2 S výhradou ustanovení oddílu 1.9.3 mohou smluvní strany uplatňovat vůči plavidlům provádějícím mezinárodní přepravu nebezpečných věcí vnitrozemskou vodní dopravou na svém území určitá dodatečná ustanovení, která nejsou obsažena v ADN, pokud tato ustanovení nejsou v rozporu s článkem 4, odstavcem 2 ADN a pokud jsou obsažena v jejich vnitrostátních právních předpisech a vztahují se rovnocenně rovněž na plavidla provádějící vnitrostátní přepravu nebezpečných věcí vnitrozemskou vodní dopravou na území této smluvní strany.
- 1.9.3 Dodatečná ustanovení, která mohou být uplatňována podle výše uvedeného oddílu 1.9.2 jsou tato:
- (a) Dodatečné bezpečnostní požadavky nebo omezení týkající se plavidel užívajících určitou infrastrukturu, jako jsou mosty nebo tunely, nebo plavidel vjíždějících nebo vyjíždějících z přístavů nebo jiných dopravních terminálů;
  - (b) Požadavky, aby plavidla sledovala předepsané dopravní trasy, které se vyhýbají obchodním nebo obytným územím, územím citlivým z hlediska ochrany životního prostředí, průmyslovým zónám s rizikovými zařízeními nebo vnitrozemským vodním cestám s vážnými fyzikálními riziky;
  - (c) Výjimečné požadavky týkající se dopravní trasy nebo kotvení plavidel přepravujících nebezpečné věci, které vyplývají z extrémních povětrnostních podmínek, zemětřesení, nehod, odborářských akcí, občanských nepokojů nebo vojenských konfliktů;
  - (d) Omezení provozu plavidel přepravujících nebezpečné věci v určitých dnech týdne nebo roku.
- 1.9.4 Příslušný orgán smluvní strany uplatňující na svém území jakákoli dodatečná ustanovení uvedená v odstavcích (a) a (d) předchozího oddílu 1.9.3 musí o tom informovat Sekretariát Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů, který o nich uvědomí smluvní strany.

## KAPITOLA 1.10

### BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

**POZNÁMKA:** Pro účely této kapitoly se slovem „bezpečnost“ rozumí opatření nebo preventivní kroky ke snížení nebezpečí odcizení nebo zneužití nebezpečných věcí, v jehož důsledku by mohlo dojít k ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí.

#### 1.10.1 Všeobecná ustanovení

- 1.10.1.1 Všechny osoby podílející se na přepravě nebezpečných věcí musí dodržovat bezpečnostní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí uvedené v této kapitole v přiměřené míře ke svým odpovědnostem.
- 1.10.1.2 Nebezpečné věci smějí být předány k přepravě pouze dopravcům, jejichž totožnost byla řádně ověřena.
- 1.10.1.3 Kotviště v zónách pro překládání nebezpečných věcí musí být příslušně chráněna, být dobře osvětlena a když je pro to možnost a je to nutné, být nedostupná pro cizí osoby.
- 1.10.1.4 Každý člen posádky plavidla přepravující nebezpečné věci musí mít během přepravy u sebe průkaz totožnosti opatřený fotografií.
- 1.10.1.5 Kontroly bezpečnosti v souladu s oddílem 1.8.1 musí rovněž zahrnovat kontrolu použití příslušných opatření pro zajištění bezpečnosti.
- 1.10.1.6 Příslušný orgán musí vést aktuální soupisy všech platných osvědčení o zvláštních znalostech, předepsaných v 8.2.1 platných osvědčení o zvláštních znalostech.

#### 1.10.2 Školení o obecné bezpečnosti

- 1.10.2.1 Úvodní a obnovovací školení uvedené v kapitole 1.3 musí zahrnovat také prvky poučení o bezpečnosti. Obnovovací školení nemusí být nutně vázáno jen na změny předpisů.
- 1.10.2.2 Školení musí být zaměřeno na povahu bezpečnostních rizik, jejich rozpoznávání a postupy k jejich snížení, jakož i na opatření, která je nutno provést při narušení bezpečnosti. Musí zahrnovat seznámení s příslušnými bezpečnostními plány, v přiměřené míře k odpovědnostem a povinnostem jednotlivých pracovníků a jejich účasti při aplikaci těchto plánů.

#### 1.10.3 Ustanovení pro vysoce rizikové nebezpečné věci

**POZNÁMKA:** „Vysoce rizikovými nebezpečnými věcmi“ se rozumějí ty, které jsou potenciálně zneužitelné při teroristických akcích a které mohou vyvolat v jejich důsledku vážné následky, jako jsou hromadné ztráty na lidských životech nebo hromadná zkáza.

- 1.10.3.1 Seznam vysoce rizikových nebezpečných věcí je uveden v tabulce 1.10.5.

##### 1.10.3.2 Bezpečnostní plány

- 1.10.3.2.1 Dopravci, odesílatelé a ostatní účastníci přepravy uvedení v 1.4.2 a 1.4.3, podílející se na přepravě vysoce rizikových nebezpečných věcí (viz tabulku 1.10.5), musí přijmout, aplikovat a dodržet bezpečnostní plán, který musí obsahovat alespoň součásti uvedené v 1.10.3.2.2.
- 1.10.3.2.2 Bezpečnostní plán musí obsahovat alespoň následující součásti:
  - (a) specifické stanovení odpovědností za bezpečnost způsobitým a kvalifikovaným osobám s odpovídající pravomocí k uplatnění svých odpovědností;
  - (b) seznamy dotčených nebezpečných věcí nebo skupin nebezpečných věcí;
  - (c) přehled běžných činností a rozbor bezpečnostních rizik, které z nich vyplývají, včetně všech zastávek nutných při přepravě, přítomnosti nebezpečných věcí v plavidle, cisterně nebo

kontejneru před plavbou, během ní a po plavbě a dočasně skladování nebezpečných věcí za účelem jejich intermodální překládky nebo překládky mezi jednotkami;

- (d) jasná specifikace opatření, která je třeba učinit ke snížení bezpečnostních rizik, přiměřených k odpovědnostem a povinnostem účastníka, včetně:
  - školení;
  - bezpečnostní politiky (např. reakce na podmínky velkého ohrožení, prověření nově přijímaných zaměstnanců nebo zaměstnanců přidělovaných na některá místa atd.);
  - provozní praxe (např. volba nebo používání známých tras, přístup k nebezpečným věcem při jejich dočasném skladování (jak je definováno pod písmenem c), blízkost ohrožitelné infrastruktury atd.);
  - zařízení a zdrojů, které jsou používány ke snížení rizik
- (e) účinné a moderní postupy pro ohlašování ohrožení, narušení bezpečnosti nebo případů s takovými situacemi souvisejících, a pro jednání v takových situacích;
- (f) postupy pro posuzování a testování bezpečnostních plánů a postupy pro periodickou revizi a aktualizaci těchto plánů;
- (g) opatření pro zajištění fyzické bezpečnosti dopravních informací obsažených v bezpečnostním plánu; a
- (h) opatření pro zajištění toho, aby šíření informací týkajících se přepravy, obsažených v bezpečnostním plánu, bylo omezeno na ty osoby, které je potřebují mít. Tato opatření nesmějí být přitom překážkou sdělování informací vyžadovaných v jiných ustanoveních ADN.

**POZNÁMKA:** Dopravci, odesílatelé a příjemci by měli spolupracovat mezi sebou a s příslušnými orgány při výměně informací týkajících se případných ohrožení, aplikaci vhodných bezpečnostních opatření a reakci na bezpečnostní incidenty.

- 1.10.3.3 Na plavidlech, kterými jsou přepravovány vysoce rizikové nebezpečné věci (viz tabulku 1.10.5), musí být používány provozní a technická opatření, směřující k zamezení nežádoucího použití plavidla a nebezpečných věcí.

**POZNÁMKA:** Pokud je to vhodné a pokud jsou potřebná zařízení již nainstalována, měly by být použity telematické systémy nebo jiné metody nebo přístroje pro sledování pohybu vysoce rizikových nebezpečných věcí (viz tabulku 1.10.5).

- 1.10.4 Ustanovení oddílů 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 se nepoužijí, jestliže množství přepravovaná plavidlem nepřekročí množství uvedená v 1.1.3.6.1.

- 1.10.5 Nebezpečné věci uvedené v následující jsou vysoce rizikovými nebezpečnými věcmi, jestliže jsou přepravovány v množstvích větších, než jsou množství uvedená v tabulce.

**Tabulka 1.10.5: Seznam vysoce rizikových nebezpečných věcí**

Třída	Podtřída	Látka nebo předmět	Množství		
			Cisterna nebo nákladní tank (l) <sup>c)</sup>	Volně ložené* (kg) <sup>d)</sup>	Věci v obalech (kg)
1	1.1	Výbušné látky a předměty	a	a	0
	1.2	Výbušné látky a předměty	a	a	0
	1.3	Výbušné látky a předměty skupiny snášlivosti C	a	a	0
	1.5	Výbušné látky a předměty	0	a	0
1	1.4	Výbušné látky a předměty UN čísel 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 a 0500	a	a	0
2		Hořlavé plyny (klasifikační kódy zahrnující jen písmeno F)	3000	a	b
		Toxické plyny (klasifikační kódy zahrnující písmeno(a) T, TF, TC, TO, TFC nebo TOC), s výjimkou aerosolů	0	a	0
3		Hořlavé kapaliny obalových skupin I a II	3000	a	b
		Znecitlivěné výbušné kapaliny	0	a	0
4.1		Znecitlivěné výbušné látky	a	a	0
4.2		Látky obalové skupiny I	3000	a	b
4.3		Látky obalové skupiny I	3000	a	b
5.1		Kapaliny podporující hoření obalové skupiny I	3000	a	b
		Chloristany, dusičnan amonný, hnojiva obsahující dusičnan amonný a emulze nebo suspenze nebo gely obsahující dusičnan amonný	3000	3000	b
6.1		Toxické látky obalové skupiny I	0	a	0
6.2		Infekční látky kategorie A (UN 2814 a UN 2900)	a	0	0
7		Radioaktivní látky	3000 A <sub>1</sub> (zvláštní forma) nebo 3000 A <sub>2</sub> , jak je to vhodné, v kusech typu B(U), B(M) nebo C		
8		Žíravé látky obalové skupiny I	3000	a	b

\* „Volně ložené“ znamená přepravu hromadných a sypkých věcí na plavidle nebo ve vozidle nebo kontejneru.

a Nevztahuje se.

b Ustanovení oddílu 1.10.3 neplatí, bez ohledu na množství.

c Hodnota uvedená v tomto sloupci platí pouze tehdy, je-li přeprava v cisternách podle kapitoly 3.2, tabulky A, sloupce (10) nebo (12) ADR nebo RID povolena, nebo je-li v kapitole 3.2, tabulce A, sloupci 8 ADN uvedeno písmeno „T“.

Pro látky, které není dovoleno v cisternách přepravovat, instrukce uvedená v tomto sloupci neplatí

d Hodnota uvedená v tomto sloupci platí pouze tehdy, je-li přeprava ve volně loženém stavu podle kapitoly 3.2, tabulky A, sloupce (10) nebo (17) ADR nebo RID povolena, nebo je-li v kapitole 3.2, tabulce A, sloupci 8 ADN uvedeno písmeno „B“. Pro látky, které není dovoleno ve volně loženém stavu přepravovat, instrukce uvedená v tomto sloupci neplatí

1.10.6

Pro radioaktivní látky se ustanovení této kapitoly považují za splněná, pokud se použije ustanovení Úmluvy o fyzické ochraně jaderných materiálů a IAEA INFCIRC/225 (Rev. 4).

## **KAPITOLY 1.11 až 1.14**

*(Vyhrazeno)*



## KAPITOLA 1.15

### UZNÁVÁNÍ KLASIFIKAČNÍCH SPOLEČNOSTÍ

#### 1.15.1 Všeobecně

V případě uzavření mezinárodní dohody týkající se všeobecnějších předpisů o plavbě plavidlem po vnitrozemských vodních cestách a obsahující ustanovení vztahující se na celý rozsah činností klasifikačních společností a jejich uznávání bude každé ustanovení této kapitoly, které je v rozporu s jakýmkoli z ustanovení zmíněné mezinárodní dohody, ve vztazích mezi smluvními stranami této dohody, které se staly smluvními stranami mezinárodní dohody, a to od data vstupu v platnost této poslední dohody, automaticky vypuštěno a nahrazeno příslušným ustanovením mezinárodní dohody. Tato kapitola se stane neplatnou, jakmile mezinárodní dohoda vstoupí v platnost, jestliže se všechny smluvní strany této dohody stanou smluvními stranami mezinárodní dohody.

#### 1.15.2 Postup pro uznávání klasifikačních společností

1.15.2.1 Klasifikační organizace, která si přeje být doporučena k uznání podle této dohody, musí podat žádost o uznání podle ustanovení této kapitoly příslušnému orgánu smluvní strany.

Klasifikační společnost musí připravit příslušné informace podle ustanovení této kapitoly. Musí je předložit alespoň v oficiálním jazyce státu, v němž se žádost podává, a v angličtině.

Smluvní strana postoupí žádost Administrativnímu výboru, ledaže podle jejího názoru nebyly zjevně splněny podmínky a kritéria uvedené v 1.15.3.

1.15.2.2 Administrativní výbor jmenuje komisi expertů a stanoví její složení a její procesní pravidla. Komise expertů posoudí návrh; zjistí, zda klasifikační společnost splňuje kritéria uvedená v 1.15.3 a vypracuje doporučení Administrativnímu výboru ve lhůtě do šesti měsíců.

1.15.2.3 Administrativní výbor posoudí zprávu expertů. Podle postupu uvedeného v článku 17, 7 (c) rozhodne nejpozději do jednoho roku, zda doporučit, nebo nedoporučit smluvním stranám, aby uznaly dotyčnou klasifikační společnost. Administrativní výbor sestaví seznam klasifikačních společností doporučených k uznání smluvními stranami.

1.15.2.4 Každá smluvní strana se může nebo nemusí rozhodnout, že uzná dotyčné klasifikační společnosti jen na základě seznamu zmíněného v 1.15.2.3. Smluvní strana musí informovat Administrativní výbor a ostatní smluvní strany o svém rozhodnutí.

Administrativní výbor aktualizuje seznam uznání vydaných smluvními stranami.

1.15.2.5 Jestliže smluvní strana usoudí, že určitá klasifikační společnost již nesplňuje podmínky a kritéria stanovené v 1.15.3 může Administrativnímu výboru podat žádost o její vyškrtnutí ze seznamu doporučených společností. Takový návrh musí být opodstatněn přesvědčivými důkazy o neplnění těchto podmínek a kritérií.

1.15.2.6 Administrativní výbor sestaví novou komisi expertů podle postupu stanoveného v 1.15.2.2, která musí podat zprávu Administrativnímu výboru ve lhůtě do šesti měsíců.

1.15.2.7 Administrativní výbor může rozhodnout podle článku 17, 7 (c) o vyškrtnutí názvu dotyčné ze seznamu společností doporučených k uznání.

V takovém případě musí být dotyčná společnost bezodkladně informována. Administrativní výbor musí informovat také všechny smluvní strany, že dotyčná klasifikační společnost již nesplňuje požadavky nutné k tomu, aby mohla působit jako uznaná klasifikační společnost v souvislosti s Dohodou, a vyzvat je, aby učinily nutné kroky k dodržení ustanovení Dohody.

#### 1.15.3 Podmínky a kritéria pro uznání klasifikační společnosti žádající o uznání podle této dohody

Klasifikační společnost žádající o uznání podle této dohody musí splnit následující podmínky a kritéria:

- 1.15.3.1 Klasifikační společnost musí být schopna prokázat rozsáhlou znalost a zkušenost v posuzování konstrukce a výroby plavidla pro vnitrozemskou vodní dopravu. Společnost by měla mít obsažná pravidla a předpisy pro konstrukci, výrobu a periodické inspekce plavidla. Tato pravidla a předpisy musí být zveřejněna a průběžně aktualizována a zdokonalována výzkumnými a vývojovými programy.
- 1.15.3.2 Každoročně musí být zveřejněn registr plavidel klasifikovaných klasifikační společnostmi.
- 1.15.3.3 Klasifikační společnost nesmí být řízena vlastníky nebo výrobci plavidel nebo jinými subjekty obchodně zainteresovanými na výrobě, vybavování, opravách nebo provozu plavidel. Klasifikační společnost nesmí být v podstatné míře závislá na jediném obchodním podniku z hlediska svých příjmů.
- 1.15.3.4 Centrála nebo pobočka klasifikační společnosti oprávněná a pověřená řídit a působit ve všech oblastech jí příslušejících podle předpisů pro vnitrozemskou vodní dopravu musí mít své sídlo v jedné ze smluvních stran.
- 1.15.3.5 Klasifikační společnost a její experti musí mít ve vnitrozemské vodní dopravě dobrou pověst; experti musí být schopni prokázat své odborné schopnosti.
- 1.15.3.6 Klasifikační společnost
- musí mít dostatečný odborný personál a inženýry pro technické úkoly monitorování a inspekce a pro úkoly řízení, podpory a výzkumu v poměru k úkolům a počtu klasifikovaných plavidel a dostatečný pro udržování pravidel v aktuálním stavu a pro jejich vývoj ve světle požadavků kvality;
  - musí mít své experty alespoň ve dvou smluvních stranách.
- 1.15.3.7 Klasifikační společnost musí být řízena podle etického kódu.
- 1.15.3.8 Klasifikační společnost musí mít vypracován, zaveden a musí dodržovat účinný systém vnitřní kvality založený na příslušných aspektech mezinárodně uznávaných norem kvality a odpovídající normám EN: 45004:1995 (kontrolní mechanismy) a ISO 9001 nebo EN 29001:1997. Klasifikační společnost podléhá certifikaci svého systému kvality nezávislou institucí auditorů uznanou státní správou státu, v němž má své sídlo.
- 1.15.4 Povinnosti doporučených klasifikačních společností**
- 1.15.4.1 Doporučené klasifikační společnosti se musí zavázat k vzájemné spolupráci, aby byla zaručena rovnocennost jejich technických norem a jejich aplikace.
- 1.15.4.2 Doporučené klasifikační společnosti se musí zavázat k uvedení svých předpisů do souladu se současnými a budoucími ustanoveními této Dohody.

## KAPITOLA 1.16

### POSTUP PRO VYDÁVÁNÍ SCHVALOVACÍHO OSVĚDČENÍ

#### 1.16.1 Schvalovací osvědčení

##### 1.16.1.1 Všeobecně

1.16.1.1.1 Plavidla pro přepravu suchých nákladů přepravující nebezpečné věci v množstvích větších než jsou vyjmutá množství, plavidla popsaná v 7.1.2.19.1, tanková plavidla přepravující nebezpečné věci a plavidla zmíněná v 7.2.2.19.3 musí mít příslušné schvalovací osvědčení.

1.16.1.1.2 Schvalovací osvědčení platí nejvýše pět let, s výhradou ustanovení pododdílu 1.16.11.

##### 1.16.1.2 Formulář schvalovacího osvědčení, vyplňované údaje

1.16.1.2.1 Schvalovací osvědčení musí odpovídat vzoru uvedenému v 8.6.1.1 nebo 8.6.1.3 a obsahovat příslušné požadované údaje. Musí obsahovat datum vypršení lhůty platnosti.

1.16.1.2.2 Schvalovací osvědčení musí potvrzovat, že plavidlo bylo podrobena inspekci a že její konstrukce a výbava splňují příslušná ustanovení části 9 ADN.

1.16.1.2.3 Všechny údaje o změnách schvalovací osvědčení předepsaném v těchto Pravidlech a v jiných předpisech vypracovaných na základě vzájemné dohody smluvních stran mohou být zapsány do schvalovacího osvědčení příslušným orgánem.

1.16.1.2.4 Příslušný orgán zapíše do schvalovací osvědčení plavidla s dvojitou obšívkou splňujících dodatečné požadavky pododdílů 9.1.0.80 až 9.1.0.95 nebo 9.2.0.80 až 9.2.0.95 tento zápis:

„Plavidlo splňuje dodatečné požadavky pro plavidla s dvojitou obšívkou 9.1.0.80 až 9.1.0.95“ nebo „Plavidlo splňuje dodatečné požadavky pro plavidla s dvojitou obšívkou 9.2.0.80 až 9.2.0.95.“

1.16.1.2.5 Pro tanková plavidla musí být schvalovací osvědčení doplněno seznamem všech nebezpečných věcí připuštěných k přepravě v tankových plavidlech, sepsaným uznanou klasifikační organizací, která klasifikovala plavidlo.

1.16.1.2.6 Vydá-li příslušný orgán schvalovací osvědčení pro tanková plavidla, musí vydat také první knihu nákladů.

##### 1.16.1.3 Prozatímní schvalovací osvědčení

1.16.1.3.1 Pro plavidlo, které nemá schvalovací osvědčení, může být v následujících případech vydáno na omezenou dobu prozatímní schvalovací osvědčení za těchto podmínek:

- (a) Plavidlo splňuje platná ustanovení těchto Pravidel, ale normální schvalovací osvědčení nemohlo být vydáno včas. Toto prozatímní schvalovací osvědčení platí na vhodnou dobu, nejvýše však na dobu tří měsíců;
- (b) Plavidlo nesplňuje všechna platná ustanovení těchto Pravidel v důsledku svého poškození. V tomto případě platí prozatímní schvalovací osvědčení pouze pro jedinou určenou plavbu a pro určený náklad. Příslušný orgán může stanovit dodatečné podmínky.

1.16.1.3.2 Prozatímní schvalovací osvědčení musí odpovídat vzoru uvedenému v 8.6.1.2 nebo 8.6.1.4 nebo jedinému vzoru osvědčení slučujícímu do jednoho formuláře prozatímní osvědčení o inspekci a prozatímní schvalovací osvědčení, za podmínky, že tento jediný vzor osvědčení obsahuje tytéž informace jako vzor uvedený v 8.6.1.2 nebo 8.6.1.4 a je schválen příslušným orgánem.

#### 1.16.2 Vydávání a uznávání schvalovacího osvědčení

1.16.2.1 Schvalovací osvědčení uvedené v 1.16.1 musí být vydáno příslušným orgánem smluvní strany, kde je plavidlo registrována, nebo pokud není, smluvní strany, kde má svůj domovský přístav, nebo

pokud není, smluvní strany, kde má své sídlo vlastník, nebo pokud není, příslušným orgánem zvoleným vlastníkem nebo jeho zástupcem.

Ostatní smluvní strany musí uznávat taková schvalovací osvědčení.

Doba platnosti je nejvýše pět let, s výhradou ustanovení pododdílu 1.16.10.

1.16.2.2 Příslušný orgán kterékoli ze smluvních stran může požádat příslušný orgán kterékoli jiné smluvní strany, aby vydal schvalovací osvědčení namísto něho.

1.16.2.3 Příslušný orgán kterékoli ze smluvních stran může přenést oprávnění k vydání schvalovací osvědčení na inspekční organizaci, jak je definována v 1.16.4.

1.16.2.4 Prozatímní schvalovací osvědčení uvedené v 1.16.1.3 musí být vydáno příslušným orgánem jedné ze smluvních stran v případech a za podmínek uvedených v těchto Pravidlech.

Ostatní smluvní strany musí uznávat taková prozatímní schvalovací osvědčení.

### **1.16.3 Inspekční postup**

1.16.3.1 Příslušný orgán smluvní strany musí dohlížet nad inspekci plavidla. Podle tohoto postupu může být inspekce provedena inspekční organizací pověřenou smluvní stranou nebo uznanou klasifikační společností. Inspekční organizace nebo uznaná klasifikační společnost musí vydat inspekční zprávu osvědčující, že plavidlo odpovídá částečně nebo úplně ustanovením těchto Pravidel.

1.16.3.2 Inspekční zpráva musí být sepsána v jazyce připuštěném příslušným orgánem a musí obsahovat všechny potřebné informace, aby bylo možno vystavit osvědčení.

### **1.16.4 Inspekční organizace**

1.16.4.1 Inspekční organizace podléhají uznání státní správou smluvní strany jako expertní organizace pro konstrukci a inspekci plavidel vnitrozemské plavby a jako expertní organizace pro přepravu nebezpečných věcí vnitrozemskou vodní dopravou. Musí splňovat tato kritéria:

- splnění požadavků na nestrannost organizace;
- existence struktury a personálu, které jsou objektivním důkazem o odborné způsobilosti a zkušenosti organizace;
- splnění věcného obsahu normy EN 45004:1995 podpořeného existencí podrobných inspekčních postupů.

1.16.4.2 Inspekční organizaci mohou pomáhat experti (např. expert na elektrická zařízení) nebo specializované organizace podle platných vnitrostátních předpisů (např. klasifikační společnosti).

1.16.4.3 Administrativní výbor vede aktuální seznam uznaných inspekčních organizací.

### **1.16.5 Žádost o vydání schvalovacího osvědčení**

Vlastník plavidla nebo jeho zástupce, který žádá o schvalovací osvědčení, musí podat žádost u příslušného orgánu uvedeného v 1.16.2.1. Příslušný orgán musí určit dokumenty, které se mu mají předložit. K získání schvalovacího osvědčení musí být žádost doprovázena platným lodním osvědčením.

### **1.16.6 Údaje uváděné ve schvalovacím osvědčení a jejich změny**

1.16.6.1 Vlastník plavidla nebo jeho zástupce musí informovat příslušný orgán o jakékoli změně v názvu plavidla nebo změně úředního čísla nebo registračního čísla a musí mu předat schvalovací osvědčení k zanesení změn(y).

1.16.6.2 Všechny změny ve schvalovacím osvědčení předepsaném v těchto Pravidlech a v jiných předpisech vypracovaných po vzájemné dohodě smluvními stranami mohou být do osvědčení zaneseny příslušným orgánem.

1.16.6.3 Jestliže má vlastník plavidla nebo jeho zástupce plavidlo registrované v jiné smluvní straně, musí požádat o nové schvalovací osvědčení příslušný orgán této smluvní strany. Příslušný orgán může vydat nové osvědčení na zbývající dobu platnosti existujícího osvědčení bez provedení nové inspekce plavidla, za podmínky, že stav a technické specifikace plavidla nedoznaly změny.

#### **1.16.7 Přistavení plavidla k inspekci**

1.16.7.1 Vlastník plavidla nebo jeho zástupce musí přistavit k inspekci plavidlo, která je bez nákladu, vyčištěná a vstrojena; musí poskytnout takovou pomoc, která je potřebná k provedení inspekce, takovou jako je poskytnutí vhodného člunu a personálu a odkrytí těch částí trupu nebo instalací, které nejsou přímo přístupné nebo viditelné.

1.16.7.2 V případě první, zvláštní nebo periodické inspekce může inspekční organizace nebo uznaná klasifikační společnost vyžadovat inspekci na souši.

#### **1.16.8 První inspekce**

Jestliže plavidlo ještě nemá schvalovací osvědčení nebo jestliže platnost schvalovacího osvědčení vypršela více než před šesti měsíci, plavidlo se musí podrobit první inspekci.

#### **1.16.9 Zvláštní inspekce**

Jestliže lodní trup nebo výbava podlehly změnám, které by mohly snížit bezpečnost s ohledem na přepravu nebezpečných věcí, nebo došlo k jejich poškození ovlivňující takovou bezpečnost, musí být plavidlo neprodleně přistaveno vlastníkem nebo jeho zástupcem k další inspekci.

#### **1.16.10 Periodická inspekce a obnovení platnosti schvalovacího osvědčení**

1.16.10.1 K obnovení platnosti schvalovacího osvědčení musí vlastník plavidla nebo jeho zástupce přistavit plavidlo k periodické inspekci. Vlastník nebo jeho zástupce mohou požádat o inspekci kdykoli.

1.16.10.2 Je-li žádost o periodickou inspekci podána během posledního roku předcházejícího vypršení platnosti schvalovacího osvědčení, lhůta platnosti nového osvědčení začíná dnem vypršení platnosti předchozího schvalovacího osvědčení.

1.16.10.3 O periodickou inspekci je možno požádat také během období šesti měsíců po vypršení platnosti schvalovacího osvědčení.

1.16.10.4 Příslušný orgán stanoví lhůtu platnosti nového schvalovacího osvědčení na základě výsledků inspekce.

#### **1.16.11 Prodloužení platnosti schvalovacího osvědčení bez inspekce**

Odchylkou od ustanovení oddílu 1.16.10 může příslušný orgán na základě opodstatněné žádosti vlastníka nebo jeho zástupce prodloužit platnost schvalovacího osvědčení o nejvýše jeden rok bez inspekce. Toto prodloužení platnosti musí být uděleno v písemné formě a musí být na palubě plavidla. Takové prodloužení platnosti může být uděleno pouze jedenkrát za každá dvě období platnosti.

#### **1.16.12 Úřední inspekce**

1.16.12.1 Má-li příslušný orgán smluvní strany důvod předpokládat, že plavidlo, která se nachází na jeho území, může představovat nebezpečí ve vztahu k přepravě nebezpečných věcí pro osoby na palubě nebo pro plavbu nebo pro životní prostředí, může nařídit inspekci plavidla podle 1.16.3.

1.16.12.2 Při výkonu tohoto práva inspekce by se měly orgány všemožně snažit, aby se vyhnuly nepatřičnému zadržování nebo zdržování plavidla, Tato dohoda nijak neomezuje práva týkající se náhrady

za nepatřičné zadržení nebo zdržení. Ve všech případech údajně nepatřičného zadržení nebo zdržení leží důkazní břemeno na vlastníkově nebo provozovateli plavidla.

#### **1.16.13 Odebrání a vrácení schvalovacího osvědčení**

1.16.13.1 Schvalovací osvědčení může být odebráno, není-li plavidlo správně udržováno nebo jestliže konstrukce nebo výbava plavidla již nesplňují platná ustanovení těchto Pravidel.

1.16.13.2 Schvalovací osvědčení může být odebráno pouze orgánem, který je vydal.

Avšak v případech uvedených v 1.16.2.1 a 1.16.9 může příslušný orgán státu, v němž se plavidlo právě nachází, zakázat její použití pro přepravu těch nebezpečných věcí, pro které se vyžaduje osvědčení. Za tímto účelem může odebrat osvědčení až do doby, než bude plavidlo znovu splňovat platná ustanovení těchto Pravidel. V tomto případě musí informovat příslušný orgán, který vydal osvědčení.

1.16.13.3 Bez ohledu na ustanovení pododdílu 1.16.2.2 může kterýkoli příslušný orgán odebrat schvalovací osvědčení na žádost vlastníka plavidla, za podmínky, že o tom uvědomí příslušný orgán, který osvědčení vydal.

1.16.13.4 Jestliže inspekční organizace nebo klasifikační společnost během inspekce zjistí, že plavidlo nebo jeho výbava mají vážné závady ve vztahu k nebezpečným věcem, které by mohly ohrozit bezpečnost osob na palubě nebo bezpečnost plavby nebo vytvářejí nebezpečí pro životní prostředí, musí to bezodkladně oznámit příslušnému orgánu, kterému jsou odpovědní, aby učinil rozhodnutí o odebrání osvědčení.

Jestliže tento orgán, který odebral osvědčení, není orgánem, který toto osvědčení vydal, musí bezodkladně informovat vydávající orgán a, je-li to nutné, vrátit mu osvědčení, pokud předpokládá, že závady nemohou být odstraněny v blízké budoucnosti.

1.16.13.5 Jestliže inspekční organizace nebo klasifikační společnost uvedené v 1.16.13.1 provedením zvláštní inspekce podle 1.16.9 zjistí, že závady byly odstraněny, musí příslušný orgán vrátit schvalovací osvědčení vlastníkově nebo jeho zástupci.

Tato inspekce může být na žádost vlastníka nebo jeho zástupce provedena jinou inspekční organizací nebo jinou klasifikační společností. V tomto případě musí být schvalovací osvědčení vráceno přes příslušný orgán, kterému je inspekční organizace nebo klasifikační společnost odpovědná.

1.16.13.6 Jestliže je plavidlo definitivně vyřazeno z provozu nebo dáno do šrotu, vlastník musí schvalovací osvědčení zaslat příslušnému orgánu, který je vydal.

#### **1.16.14 Duplikát**

V případě ztráty, odcizení nebo zničení schvalovacího osvědčení, nebo pokud se stane nepoužitelným z jiných důvodů, musí být příslušnému orgánu, který osvědčení vydal, podána žádost o vystavení duplikátu.

Tento orgán vystaví duplikát schvalovacího osvědčení, který musí být jako takový označen.

#### **1.16.15 Registr schvalovacího osvědčení**

1.16.15.1 Příslušné orgány musí přidělit osvědčením o schválení, které vydaly, sériové číslo.

1.16.15.2 Příslušné orgány musí uchovávat kopie všech osvědčení, které vydaly, a zaznamenat do nich všechny údaje a jejich změny, jakož i zrušení a náhrady osvědčení.

## **ČÁST 2**

### **KLASIFIKACE**

(viz Díl II)

## **ČÁST 3**

**SEZNAMY NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ A  
VYNĚTÍ Z PLATNOSTI PRO OMEZENÁ A VYŇATÁ MNOŽSTVÍ**



## KAPITOLA 3.1

### VŠEOBECNĚ

(viz Díl II)

## KAPITOLA 3.2

### SEZNAM NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ

#### 3.2.1 Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí v číselném pořadí

(viz Díl II)

#### 3.2.2 Tabulka B: Seznam nebezpečných věcí v abecedním pořadí

(viz Díl II)

#### 3.2.3 Tabulka C: Seznam nebezpečných věcí připuštěných k přepravě v tankových plavidlech v číselném pořadí

Vysvětlivky k tabulce C:

Každý řádek v tabulce C se týká zpravidla látky (látek), které jsou zahrnuty pod určité UN číslo nebo identifikační číslo. Jestliže však látky, které náleží ke stejnému UN číslu nebo identifikačnímu číslu, mají rozdílné chemické nebo fyzikální vlastnosti a/nebo přepravní podmínky, může být pro toto UN číslo nebo identifikační číslo použito více po sobě jdoucích řádků.

Každý ze sloupců tabulky C je věnován určitému tématu, jak je uvedeno v následujících vysvětlujících poznámkách. Průsečík sloupců a řádků (buňka) obsahuje informace týkající se tématu, o kterém se v tomto sloupci pojednává, pro látku(y) tohoto řádku :

- první čtyři buňky identifikují látku(y) patřící k tomuto řádku;
- následující buňky udávají platná zvláštní ustanovení, buď ve formě úplné informace, nebo ve formě kódu. Kódy odkazují na detailní informace, které je možno nalézt pod čísly uvedenými v následujících vysvětlujících poznámkách. Prázdná buňka znamená buď, že není žádné zvláštní ustanovení a že platí pouze všeobecná ustanovení, anebo, že platí omezení přepravy uvedené v platných vysvětlujících poznámkách.

Jednotlivé buňky neobsahují odvolávky na platná všeobecná ustanovení.

Vysvětlující poznámky pro každý sloupec :

Sloupec (1) „UN číslo/identifikační číslo“

Obsahuje UN číslo nebo identifikační číslo:

- nebezpečné látky, jestliže této látce bylo přiděleno vlastní specifické UN číslo nebo identifikační číslo, nebo
- druhové položky nebo j.n. položky, k níž musí být přiřazeny jmenovitě neuvedené nebezpečné látky podle kritérií („rozhodovacích stromů“) části 2.

Sloupec (2) „Pojmenování a popis“

Obsahuje pojmenování látky, napsané velkými písmeny, pokud této látce bylo přiděleno vlastní specifické UN číslo nebo identifikační číslo, nebo pojmenování druhové položky nebo j.n. položky, ke které byly nebezpečné látky přiřazeny podle kritérií („rozhodovacích stromů“) části 2. Toto pojmenování musí být použito jako oficiální pojmenování pro přepravu, popřípadě jako část oficiálního pojmenování pro přepravu (pro další podrobnosti k oficiálnímu pojmenování pro přepravu viz 3.1.2).

Za oficiálním pojmenováním pro přepravu je malými písmeny připojen popisný text k upřesnění rozsahu platnosti položky, pokud mohou být klasifikace a/nebo přepravní podmínky látky za určitých okolností rozdílné.

Sloupec (3a)	„Třída“  Obsahuje číslo třídy, pod jejíž název spadá nebezpečná látka. Toto číslo třídy se přiřazuje podle postupů a kritérií části 2.
Sloupec (3b)	„Klasifikační kód“  Obsahuje klasifikační kód nebezpečné látky.  - Pro nebezpečné látky třídy 2 sestává kód z číslice a písmena nebo písmen pro skupinu nebezpečných vlastností, které jsou vysvětleny v 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.  - Pro nebezpečné látky tříd 3, 4.1, 6.1, 8 a 9 jsou kódy vysvětleny v 2.2 x.1.2 <sup>1)</sup> .
Sloupec (4)	„Obalová skupina“  Obsahuje číslo(a) obalové skupiny (I, II nebo III), která je k nebezpečné látce přiřazena. Tato čísla obalových skupin jsou přiřazena na základě postupů a kritérií uvedených v části 2. Některým látkám není přiřazena žádná obalová skupina.
Sloupec (5)	„Nebezpečí“  Tento sloupec obsahuje informace o nebezpečích, která jsou vlastní nebezpečné látce. Jsou převzaty na základě bezpečnostních značek tabulky A, sloupce (5). V případě chemicky nestálé látky je k informaci připojen kód „nest.“  V případě látky nebo směsi nebezpečné vodnímu prostředí se doplňuje pro informaci kód „N1“, „N2“ nebo „N3“  V případě látky nebo směsi s vlastnostmi CMR se doplňuje pro informaci kód „CMR“.  V případě látky nebo směsi, která plave na vodním povrchu, neodpaňuje se a není snadno rozpustná ve vodě, nebo která klesá ke dnu a není snadno rozpustná se doplňuje pro informaci kód „F“ (podle anglického slova „Floater“) nebo popřípadě „S“ (podle anglického slova „Sinker“).
Sloupec (6)	„Typ tankového plavidla“  Obsahuje typ tankového plavidla: G, C nebo N.
Sloupec (7)	„Stav nákladních tanků“  Obsahuje informace o stavu nákladního tanku:  1 Tlakový tank 2 Nákladní tank uzavřený 3 Nákladní tank otevřený s pojistkou proti prošlenutí plamene 4 Nákladní tank otevřený
Sloupec (8)	„Typ nákladního tanku“  Obsahuje informace o typu nákladního tanku:  1 Nezávislý nákladní tank 2 Integrovaný nákladní tank

<sup>1)</sup> X = číslo třídy nebezpečné látky nebo předmětu, popřípadě bez bodu, bez případné interpunkce

	3	Stěna nákladního tanku není obšívka
Sloupec (9)		„Vybavení nákladního tanku“  Obsahuje informace o vybavení nákladního tanku:
	1	Chladicí zařízení
	2	Možnost zahřátí nákladu
	3	Postřikovací zařízení
	4	Lodní systém pro zahřátí nákladu
Sloupec (10)		„Otevírací tlak vysokorychlostního ventilu v kPa“  Obsahuje informace týkající se otevíracího tlaku vysokorychlostního ventilu v kPa.
Sloupec (11)		„Maximální přípustný stupeň plnění v %“  Obsahuje informace týkající se maximálního přípustného stupně plnění nákladních tanků v procentech.
Sloupec (12)		„Hustota“  Obsahuje informace týkající se relativní hustoty látky při 20 °C. Údaje o hustotě mají jen informativní charakter.
Sloupec (13)		„Druh zkušebního odběrného zařízení“  Obsahuje informace o předepsaném druhu zařízení pro zkušební odběr:
	1	Uzavřené
	2	Částečně uzavřené
	3	Otevřené
Sloupec (14)		„Povolený prostor s čerpadly pod palubou“  Obsahuje vyjádření, zda je povolen prostor s čerpadly pod palubou:  Ano      čerpadlový prostor pod palubou je povolen Ne      čerpadlový prostor pod palubou není povolen
Sloupec (15)		„Teplotní třída“  Obsahuje teplotní třídu látky.
Sloupec (16)		„Skupina výbušnosti“  Obsahuje skupinu výbušnosti látky.
Sloupec (17)		„Zajištění proti explozi nutné“  Obsahuje kód vztahující se k zajištění proti explozím.  Ano      zajištění proti explozi je nutné Ne      zajištění proti explozi není nutné

Sloupec (18)	„Požadované vybavení“
	Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy pro vybavení plavidla vyžadované pro přepravu nebezpečné látky (viz 8.1.5).
Sloupec (19)	„Počet modrých kuželů/světel“
	Tento sloupec obsahuje počet kuželů/světel, které by měly tvořit označení plavidla během přepravy této nebezpečné látky nebo předmětu.
Sloupec (20)	„Dodatečné požadavky/poznámky“
	Tento sloupec obsahuje dodatečné požadavky/poznámky použitelné na plavidla.
	Dodatečné požadavky nebo poznámky jsou:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Čpavek bezvodý může v systémech nákladových nádob a procesních systémech, které jsou vyrobeny z uhlíkomanganové nebo niklové oceli, způsobovat koroze trhlin, způsobených pnutí.</li> </ol> <p>Aby se riziko vzniku koroze trhlin, způsobených pnutí, udrželo pokud možno co nejmenší, je třeba provést následně uvedená opatření:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li> <p>Pokud se používá uhlíkomanganová ocel, je třeba nákladní tanky, procesní tlakové nádoby a potrubní rozvody nákladu vyrobít z jemnozrnné oceli s minimální jmenovitou mezí pružnosti ne menší než <math>355 \text{ N/mm}^2</math>. Aktuální mez pružnosti nesmí překročit <math>440 \text{ N/mm}^2</math>. Dále je třeba provést jedno z následujících konstrukčních nebo provozních opatření:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Je třeba použít materiál s nízkou pevností v tahu (<math>R_m &lt; 410 \text{ N/mm}^2</math>); nebo</li> <li>nákladní tanky atd. musí po svařování být podrobeny tepelné úpravě za účelem odstranění pnutí; nebo</li> <li>přepravní teplota má být zvláště udržována těsně u teploty odpařování nákladu <math>-33 \text{ }^\circ\text{C}</math>, ale v žádném případě ne při teplotě vyšší než <math>-20 \text{ }^\circ\text{C}</math>; nebo</li> <li>čpavek nesmí obsahovat méně než <math>0,1 \text{ } \%</math> hm. vody.</li> </ol> </li> <li>Pokud jsou používány uhlíkomanganové oceli s vyšší mezí pružnosti než je uvedeno v bodě a), je třeba vyrobené tanky, části potrubních rozvodů atd. po svařování podrobit tepelné úpravě za účelem snížení pnutí.</li> <li>Procesní tlakové nádoby a potrubní systémy kondenzační části zařízení pro chlazení nákladu, která sestávají z uhlíkomanganových nebo niklových ocelí, je třeba po svařování podrobit tepelné úpravě za účelem odstranění pnutí.</li> <li>Mez pružnosti a pevnost v tahu u přídatných materiálů pro svařování smějí odpovídat hodnoty materiálu tanků a potrubních systémů překročit jen o nejmenší možnou míru.</li> </ol>

- (e) Niklové oceli s obsahem niklu více než 5 % a uhlíkomanganové oceli, které nesplňují požadavky podle a) a b), nesmí být používány pro nádoby určené pro náklad a systém potrubních rozvodů pro přepravu této látky.
- (f) Niklové oceli s obsahem niklu ne více než 5 % smějí být používány, pokud přepravní teplota se nachází v rámci v bodě a) uvedených mezí.
- (g) Obsah kyslíku, rozpuštěného ve čpavku, nesmí překročit hodnotu, uvedenou v tabulce.

Teplota v °C	O <sub>2</sub> v %
- 30 a níže	0,90
- 20	0,50
- 10	0,28
0	0,16
10	0,10
20	0,05
30	0,03

2. Z nákladních tanků a příslušných potrubních rozvodů musí před naložkou být dostatečným způsobem pomocí inertního plynu odstraněn a následně zamezen přístup vzduchu (viz také 7.2.4.18).
3. Je třeba provést opatření k zajištění stavu, že náklad je dostatečně stabilizován, aby se v kterémkoliv okamžiku cesty zamezilo vzniku reakce. Přepravní dokument musí obsahovat následující dodatečné údaje:
  - (a) Označení a množství přidaného stabilizátoru;
  - (b) Datum, kdy byl stabilizátor přimísen, a očekávaná doba účinnosti za normálních podmínek;
  - (c) Teplotní hranice, které stabilizátor ovlivňují.

Pokud je stabilizace docílena jen zakrytím inertním plynem, musí být v přepravním dokumentu uvedeno jen označení inertního plynu.

Pokud je stabilizace docílena jiným opatřením, např. zvláštní čistotou výrobku, musí toto opatření být v přepravním dokumentu uvedeno.

4. Látka nesmí ztuhnout; přepravní teplota musí být udržována nad bodem tání. Pokud je zapotřebí zařízení pro ohřev nákladu, musí toto být provedeno tak, aby v každé části nákladního tanku byla vyloučena možnost polymerizace v důsledku přehřátí. Pokud by teplota parních topných hadů mohla způsobit přehřátí, je třeba zabudovat nepřímé topné systémy s nízkými teplotami.
5. Tato látka případně může zanést sběrné plynové potrubí a jeho armatury. Musí být zajištěna dobrá kontrola. Pokud je pro přepravu této látky zapotřebí uzavřené tankové plavidlo nebo pokud je tato látka přepravována uzavřeným tankovým plavidlem, musí sběrné plynové potrubí být provedeno podle 9.3.2.22.5 a) i), ii), iv), b), c) nebo d) nebo podle 9.3.3.22.5 a) i), ii), iv), b), c) nebo d). To neplatí, pokud nákladní tanky jsou podle 7.2.4.18 inertizované nebo podle sloupce 17 není zapotřebí ochrana proti výbuchu a nejsou zabudovány žádné pojistky proti průniku plamenů.

6. Při venkovních teplotách nižších nebo rovnajících se hodnotám uvedené ve sloupci 20, smí tato látka být přepravována jen tankovými plavidly, u kterých je možnost zahřívat náklad.

Kromě toho při přepravách v uzavřeném tankovém plavidle, pokud toto tankové plavidlo:

- je postaveno podle 9.3.2.22.5 a) i) nebo d) nebo 9.3.3.22.5 a) i) nebo d), musí být vybavena vyhřívanými přetlakovými a podtlakovými ventily, nebo
- je postaveno podle 9.3.2.22.5 a) ii), v), b) nebo c) nebo 9.3.3.22.5 a) ii), v), b) nebo c), musí být vybavena vyhřívaným sběrným plynovým potrubím jakož i vyhřívanými přetlakovými a podtlakovými ventily, nebo
- je postaveno podle 9.3.2.22.5 a) iii) nebo iv) nebo 9.3.3.22.5 a) iii) nebo iv), musí být vybavena vyhřívaným sběrným plynovým potrubím, vyhřívanými přetlakovými a podtlakovými ventily a vyhřívanými pojistkami proti průniku plamenů.

Teplota sběrného plynového potrubí, přetlakových a podtlakových ventilů a pojistek proti průniku plamenů musí být udržována minimálně na bodě tání látky.

7. Pokud je pro přepravu této látky zapotřebí uzavřené tankové plavidlo nebo pokud je tato látka v uzavřeném tankovém plavidle přepravována, pak pokud je toto tankové plavidlo:

- postaveno podle 9.3.2.22.5 a) i) nebo d) nebo 9.3.3.22.5 a) i) nebo d), musí být vybaveno vyhřívanými přetlakovými a podtlakovými ventily, nebo
- postaveno podle 9.3.2.22.5 a) ii), v), b) nebo c) nebo 9.3.3.22.5 a) ii), v), b) nebo c), musí být vybaveno vyhřívaným sběrným plynovým potrubím jakož i vyhřívanými přetlakovými a podtlakovými ventily, nebo
- postaveno podle 9.3.2.22.5 a) iii) nebo iv) nebo 9.3.3.22.5 a) iii) nebo iv), musí být vybaveno vyhřívaným sběrným plynovým potrubím, vyhřívanými přetlakovými a podtlakovými ventily a vyhřívanými pojistkami proti průniku plamenů.

Teplota sběrného plynového potrubí, přetlakových a podtlakových ventilů a pojistek proti průniku plamenů musí být udržována minimálně na bodě tání látky.

8. Dvojitě boky, dvojitá dna a topné hady nesmí obsahovat žádnou vodu.
9. (a) Během cesty je třeba ve zbytkovém volném prostoru nad hladinou kapaliny udržovat vrstvu inertního plynu.
- (b) Nakládací a větrací potrubí musí být nezávislé na nakládacích a větracích potrubích, používaných pro jiné náklady.
- (c) Bezpečnostní ventily musí být z nekorodující oceli.
10. (Vyhrazeno)

11. (a) Pro nákladní tanky a nakládací a vykládací potrubí nesmějí být používány nekorodující oceli typu 416 a 442 a litina.
- (b) Náklad smí být vykládán pouze ponornými čerpadly nebo tlakovým vyprazdňováním pomocí interního plynu. Každé čerpadlo musí být uzpůsobeno tak, aby se látka nijak významně nezahřála, pokud tlakové potrubí čerpadla je uzavřeno nebo jiným způsobem blokováno.
- (c) Náklad musí být chlazen a udržován při teplotách do 30 °C.
- (d) Bezpečnostní ventily musí být nastaveny na tlak ne méně než 550 kPa (5,5 barů) přetlaku. Maximální nastavený tlak musí být zvláště povolen.
- (e) Během cesty musí volný prostor nad nákladem být zakryt dusíkem. Musí být nainstalován systém automatického zásobení dusíkem, aby vnitřní přetlak v nákladním tanku neklesl pod 7 kPa (0,07 barů), pokud se teplota nákladu vlivem vnějších teplot nebo jiným vlivem sníží. K zabezpečení automatické úpravy tlaku se musí na plavidle nacházet dostatečné množství dusíku. Pro zakrytí nákladu je zapotřebí dusík s obvyklým stupněm čistoty 99,9 obj. %. Baterie lahví s dusíkem, které jsou redukčním tlakovým ventilem spojené s nákladními tanky, lze v této souvislosti považovat za „automatické“.
- Potřebná pokrývka z dusíku musí být provedena tak, že koncentrace dusíku ve vzdušném prostoru nákladního tanku v žádném okamžiku není menší než 45 %.
- (f) Před nakládkou a dokud nákladní tank tuto látku obsahuje v kapalně nebo plynné formě, musí být nákladní tank inertizován dusíkem.
- (g) Postřikové zařízení musí být vybaveno dálkově ovládanými armaturami, které v kormidelně nebo jestliže existuje kontrolní místnost, mohou být z těchto ovládaný.
- (h) Musí být zřízeno předávací zařízení, aby se umožnilo nouzové předání oxidu etylénu v případě nekontrolované samovolné reakce.
12. (a) Látky nesmí obsahovat acetylen.
- (b) Dokud nebylo provedeno důkladné vyčištění nákladních tanků, nesmějí tyto látky být přepravovány v nákladních tancích, které jako jeden z předchozích nákladů obsahovaly látky, které jsou známy jako katalyzátory polymerizace.
- .1 anorganické kyseliny (např. kyselina sírová, kyselina solná, kyselina dusičná);
  - .2 . organické kyseliny a hydridy kyselin (např. kyselina mravenčí, kyselina octová);
  - .3 kyseliny halogenkarboxylové (např. kyselina chloroctová);
  - .4 kyseliny sulfonové (např. kyselina benzolsulfonová);



- .5 žíravé alkalické sloučeniny (např. hydroxid sodný, hydroxid draselný);
  - .6 čpavek a jeho roztoky;
  - .7 aminy a jejich roztoky;
  - .8 oxidující látky.
- (c) Před nakládkou musí nákladní tanky být důkladně a účinně vyčištěné, aby se z nákladních tanků a příslušných potrubních rozvodů odstranily všechny předchozí náklady, pokud bezprostředně předtím náklad nesestával z propylenoxidu nebo směsi z etylenoxidu a propylenoxidu. Zvláště pečlivě je třeba postupovat, jestliže byl předtím přepravován čpavek v nákladních tancích z jiných než nekorodujících ocelí.
- (d) Ve všech případech musí být účinnost čistících postupů pro nákladní tanky a příslušné potrubní rozvody zkontrolována vhodným způsobem nebo prohlídkou aby se zajistilo, že nezbudou žádné stopy látek, obsahujících kyseliny nebo alkalické prvky, které by společně s těmito látkami mohly vést k ohrožení.
- (e) Do nákladních tanků se před každou novou nakládkou musí vstoupit a tyto musí být prohlédnuty, aby se zajistilo, že jsou bez znečištění, velkých nánosů koroze a viditelných konstrukčních poškození.
- Pokud tyto látky jsou v nákladních tancích přepravovány neustále, musí takovéto prohlídky být prováděny minimálně v odstupu dva a půl roku.
- (f) Nákladní tanky, které tyto látky obsahovaly, smějí být používány pro jiné náklady teprve po důkladném vyčištění nákladních tanků a příslušných potrubních rozvodů mytím nebo vypláchnutím inertním plynem.
- (g) Tyto náklady musí být nakládány a vykládány tak, aby bylo vyloučeno odvětrání nákladních prostor do atmosféry. Pokud během nakládky je prováděno zpětné odvádění plynu směrem k zařízení na břehu, musí systém odvádějící plyn, který je spojen s nákladním tankem, být nezávislý na všech ostatních nákladních tancích.
- (h) Během procesů vykládky musí být v nákladním tanku udržován přetlak ve výši více než 7 kPa (0,07 barů).
- (i) Náklad smí být vykládán pouze prostřednictvím ponorných čerpadel nebo hydraulicky poháněných podvodních čerpadel nebo prostřednictvím tlakového odčerpávání inertním plynem. Každé čerpadlo musí být uzpůsobeno tak, aby se látka význačně nezahřívala, pokud čerpací zařízení je uzavřeno nebo jiným způsobem blokováno.
- (j) Nákladní tanky, ve kterých jsou tyto látky přepravovány, musí být odvětrány zařízením, nezávislým na ostatních nákladních tancích, ve kterých jsou přepravovány jiné látky

- (k) Nakládací hadice, které jsou používány pro překládku těchto látek, musí být označeny následovně:

**„Pouze pro překlad alkylenoxidu“**

- (l) (Vyhrazeno)

- (m) Je třeba zajistit, aby do nakládacích čerpadel a nakládacích a vykládacích potrubí nemohl vniknout vzduch, pokud systém obsahuje tyto látky.

- (n) Před uvolněním břehových přípojek musí být vhodnými uzavíracími armaturami na břehové přípojce odstraněn tlak v potrubích, kterými se rozvádí kapaliny a plyny. Kapaliny a výpady z těchto potrubí nesmějí uniknout do atmosféry.

- (o) Nakládací a vykládací systém pro nákladní tanky, které mají být naloženy těmito látkami, musí být oddělen od nakládacích a vykládacích systémů jiných nákladních tanků, včetně tanků, které nejsou naloženy. Pokud nakládací a vykládací systém nákladních tanků, které mají být naloženy není nezávislý, musí požadované oddělení být provedeno vyjmutím mezikusů, uzavíracích armatur nebo jiných částí potrubních systémů a zabudováním záslepek na těchto místech. Potřebné oddělení se týká potrubí, rozvádějících kapaliny a plyny a všech ostatních možných spojení jako např. společného zásobovacího potrubí pro inertní plyn.

- (p) Tyto látky smějí být přepravovány pouze podle plánů nakládky, schválených příslušným úřadem.

Každé plánované uložení nákladu musí být vyznačeno ve zvláštním plánu nakládky. V plánech nakládky musí být uvedeny systémy nakládacích a vykládacích potrubí a místo pro umístění potřebných záslepek, kterými jsou splněny shora uvedené požadavky ohledně oddělení potrubí. Jedno vyhotovení schváleného plánu nakládky se musí nacházet na plavidle. V lodním osvědčení musí být odkaz na schválené plány nakládky.

- (q) Před každou nakládkou těchto látek a před každou opětovnou přepravou musí odborník, schválený příslušným úřadem osvědčit, že bylo provedeno potřebné oddělení potrubí; toto osvědčení se musí nacházet na plavidle. Každé spojení mezi záslepkou a přírubou potrubního systému musí být odpovědnou osobou opatřeno drátkem a plombou, aby nebylo možné neúmyslně záslepku odstranit.

- (r) Během cesty musí volný prostor nad nákladem být zakryt dusíkem. Musí být nainstalován systém automatického zásobení dusíkem, aby vnitřní přetlak v nákladním tanku neklesl pod 7 kPa (0,07 bar), pokud se teplota nákladu vlivem vnějších teplot nebo jiným vlivem sníží. K zabezpečení automatické úpravy tlaku se musí na plavidle nacházet dostatečné množství dusíku. Pro zakrytí nákladu je zapotřebí dusík s obvyklým stupněm čistoty (99,9 obj. %). Baterie lahví s dusíkem, které jsou redukčním tlakovým ventilem spojené s nákladními tanky, lze v této souvislosti považovat za „automatické“.

(s) Prostor nákladních tanků, ve kterém se nachází výpary, musí před a po každé nakládce být zkontrolován aby se zajistilo, zda obsah kyslíku činí 2 obj. % nebo méně.

(t) Míra nakládky

Míra nakládky ( $L_R$ ) nákladního tanku nesmí překročit následující hodnotu:

$$L_R = 3600 \cdot U/t \text{ (m}^3/\text{h)}$$

Přičemž:

$U$  = volný objem ( $\text{m}^3$ ) při stupni plnění, při kterém sepne pojistka proti přeplnění;

$t$  = doba (s), která je zapotřebí pro sepnutí pojistky proti přeplnění až do úplného ukončení toku nákladu do nákladního tanku;

Doba je sumou jednotlivých časů, které jsou zapotřebí k provedení postupných opatření, např. doba reakce obslužného personálu, doba vypnutí čerpadel a doba uzavření uzavíracích armatur;

Míra nakládky musí zohlednit také projektový tlak potrubního systému.

13. Pokud nejsou přidávány žádné nebo nedostatečné stabilizátory, nesmí obsah kyslíku v plynné fázi být vyšší než 0,1 %. V nákladních tancích musí být kdykoliv udržován přetlak. To platí také pro jízdu s balastem nebo prázdnou jízdu s nevyčištěnými nákladními tanky.

14. Následující látky nesmějí být přepravovány za těchto podmínek:

- látky, jejichž zápalná teplota je  $\leq 200 \text{ }^\circ\text{C}$
- látky s bodem vzplanutí  $< 23 \text{ }^\circ\text{C}$  a rozsahem výbušnosti  $> 15$  procentních bodů;
- směsi, které obsahují halogenované uhlovodíky
- směsi, které obsahují více než 10% benzenu
- látky a směsi, které jsou přepravovány stabilizované.

15. Je třeba zajistit, aby příslušný náklad nemohly znečistit alkalické nebo kyselé látky, jako louh sodný nebo kyselina sírová.

16. Pokud místním přílišným oteplením nákladu v nákladním tanku nebo příslušném potrubním systému existuje možnost nebezpečné reakce, jako např. polymerizace, rozpad, termická nestabilita nebo vznik plynů, musí být tento náklad nakládán a přepravován dostatečně odděleně od ostatních látek, jejichž teplota stačí k tomu, aby byla takováto reakce vyvolána. Topné hady v nákladních tancích, ve kterých je přepravován tento náklad, musí být zaslepeny přírubou nebo zabezpečeny stejně hodnotným zařízením.

17. Bod tání nákladu musí být uveden v přepravním dokladu.

18. (Vyhrazeno)

19. Je třeba zajistit, aby se tento náklad nedostal do styku s vodou. Dále platí tato ustanovení:

Náklad nesmí být přepravován v nákladních tancích, které hraničí se zbytkovými tanky nebo nákladovými tanky, ve kterých se nachází balastní voda, odpadní voda nebo jiný náklad, obsahující vodu. Čerpadla, potrubní rozvody nebo větrací potrubí, které jsou na takového tanky napojovány, musí být odděleny od odpovídajících zařízení těch nákladních tanků, které tento náklad obsahují. Potrubní rozvody ze zbytkových tanků nebo potrubí pro balastní vodu nesmějí být vedeny nákladními tanky, které tento náklad obsahují, pokud nejsou položeny v potrubní šachtě.

20. Ve sloupci 20 uvedená nejvyšší možná přepravní teplota nesmí být překročena.
21. *(Vyhrazeno)*
22. Hustota nákladu musí být uvedena v přepravním dokladu.
23. Při vnitřním přetlaku v tanku ve výši 40 kPa (0,4 baru) musí zařízení pro měření přetlaku vyvolat signál tohoto zařízení. Postřikovací zařízení musí být okamžitě uvedeno do provozu a zůstat tak dlouho v činnosti, dokud vnitřní přetlak v tanku neklesne pod 30 kPa (0,3 baru).
24. Látky s bodem vzplanutí nad 60 °C, které jsou předány k přepravě nebo přepravovány zahřáté na mezní oblast 15 K pod bodem vzplanutí, musí být přepravovány za podmínek čísla látky 9001.
25. Pro přepravu těchto látek smí být použit nákladní tank typu 3, jestliže konstrukce byla schválena uznávanou klasifikační společností výslovně pro maximální přepravní teplotu.
26. Pro přepravu těchto látek smí být použit nákladní tank typu 2, jestliže konstrukce byla schválena uznávanou klasifikační společností výslovně pro maximální přepravní teplotu.
27. Platí předpisy podle 3.1.2.8.1.
28.
  - (a) Při přepravě UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ, musí nucené větrání nákladních tanků být uvedeno do provozu nejpozději při koncentraci hydrogen sulfidu ve výši 1,0 obj. %.
  - (b) Jestliže při přepravě UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ, stoupne koncentrace hydrogen sulfidu v nákladních tancích nad 1,85 %, musí velitel plavidla neprodleně informovat nejbližší příslušný úřad.

Pokud lze z významného zvýšení koncentrace sirovodíku v úložném prostoru odvodit únik síry, musí nákladní tanky v co nejkratším termínu být vyloženy. Nový náklad smí být naložen teprve po opětovné prohlídce úřadem, který vystavil lodní osvědčení.
  - (c) Měření musí být možné zjistit při přepravě UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ, koncentrace ve volném prostoru nákladních tanků a koncentrace kyslíčnicku siřičitého a sirovodíku v úložných prostorech.
  - (d) V odstavci c) požadované měření je třeba provést jednou za osm hodin. Výsledky těchto měření je třeba uchovat v písemné formě.

29. Pokud ve sloupci 2 jsou uvedeny údaje o tlaku páry a/nebo bodu varu, musí být oficiální označení v přepravním dokladu doplněno odpovídajícím způsobem. Např.

UN 1224 KETONY, J.N.  $110 \text{ kPa} < pD50 \leq 174 \text{ kPa}$  nebo

UN 2929 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N., bod varu  $\leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

30. Při přepravě těchto látek smí být v úložných prostorech plavidla typu N otevřená pomocná zařízení

31. Při přepravě těchto látek musí být loď vybavena rychlouzavíracím ventilem přímo na břehové přípojce.

32. Při přepravě této látky platí následné doplňující požadavky:

- (a) Nákladní tanky musí být zvnějšku vybavené obtížně vznítitelnou izolací. Tato izolace musí být dostatečně odolná proti nárazům a otřesům. Na palubě musí tato izolace být chráněna krytem.

Teplota nesmí na vnější straně izolace překročit  $70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- (b) Úložné prostory musí na větracích otvorech být vybavené přípojkami pro zapojení nuceného větrání.

- (c) Nákladní tanky musí být vybaveny zařízením pro nucené větrání, které během všech přepravních podmínek udržuje koncentraci sirovodíku nad hladinou kapaliny pod 1,85 obj. %.

Zařízení k větrání musí být uzpůsobena tak, aby se zamezilo usazování přepravovaných látek.

Odvětrávací potrubí musí být uspořádáno tak, aby se zamezilo ohrožení osob.

- (d) Nákladní tanky a úložné prostory musí být vybaveny otvory a potrubím pro odběr vzorků plynu.

- (e) Otvory nákladních tanků musí být v takové výši, aby při výchylce plavidla kolem příčné osy o  $2^{\circ}$  a náklonu plavidla o  $10^{\circ}$  nemohla vytékat síra. Pro každý otvor nákladního prostoru musí existovat možnost uzavření, která je připevněna trvale.

Jedno z těchto uzavíracích zařízení se musí otevřít při nepatrném přetlaku v nákladním tanku.

- (f) Nakládací a vykládací potrubí musí být dostatečně izolované. Musí být možné je vytápět.

- (g) Prostředek přenosu tepla musí být uzpůsoben tak, že při jeho vytečení do nákladního tanku nelze očekávat nebezpečnou reakci se sírou.

33. Při přepravě této látky platí tyto dodatečné požadavky:

**Stavební předpisy:**

- (a) Roztoky peroxidu vodíku smějí být přepravovány pouze v nákladních tancích s ponornými čerpadly.

- (b) Nákladní tanky a příslušná zařízení musí být vyrobeny z masivní nekorodující oceli druhu, který je vhodný pro roztoky peroxidu vodíku (např. 304, 304L, 316, 316L nebo 316 Ti). Všechny nekovové materiály systému nádob pro náklad jednak nesmějí být napadeny roztoky peroxidu vodíku a jednak nesmí podporovat rozklad látky.
- (c) Do nákladních tanků se přímo pod palubu a na dno instalují teplotní čidla. Zařízení dálkové signalizace a stálé kontroly teplot je třeba instalovat v kormidelně.
- (d) Do prázdných prostor, které hraničí s nákladními tanky, musí být instalovány napevno přístroje, kontrolující obsah kyslíku (nebo potrubí pro odběr vzorků plynů), aby mohly být zjištěny v případě netěsnosti. Je třeba dbát na zvýšené nebezpečí zápalnosti zvyšováním obsahu kyslíku. Přístroje dálkové signalizace, zařízení k neustálé kontrole (pokud jsou používána potrubí pro odběr vzorků plynu, stačí přerušovaná kontrola) jakož optické a akustické signály, podobně jako signály pro měření teploty, je třeba také instalovat v kormidelně. Optické a akustické signály musí být spuštěny, jestliže koncentrace kyslíku v těchto prázdných prostorech překročí 30 obj. %. Je třeba mít k dispozici ještě dva přenosné přístroje k měření kyslíku.
- (e) Větrací a odvětrávací zařízení nákladních tanků, vybavené filtry, musí být vybavena podtlakovými/přetlakovými ventily pro uzavřené větrání jakož nouzovým odvětrávacím zařízením pro případ, že tlak v nákladním tanku se rychle zvyšuje jako důsledek nekontrolovatelného rozkladu, jak je uvedeno v písm. m). Tyto větrací a odvětrávací systémy je třeba konstrukčně provést tak, aby do nákladních tanků nemohla proniknout voda. Při dimenzování nouzového odvětrávacího zařízení je třeba zohlednit projektový tlak a velikost nákladních tanků.
- (f) Je třeba pamatovat na pevně nainstalované postřikové zařízení, aby bylo možné na palubu vyteklé koncentrované roztoky peroxidu vodíku rozředit a umýt. Plocha, kterou lze proudem vody zasáhnout, musí zahrnovat jak běhové přípojky, tak i palubu nákladních tanků, které jsou určeny pro přepravu roztoků peroxidu vodíku.

Přitom musí být splněny minimálně následující podmínky:

- .1 Musí být možné látku během 5 minut po vytečení na palubu rozředit z původní koncentrace na 35%.
  - .2 Je třeba zjistit množství vytečené látky a odhadnout množství na palubě při zohlednění nejvyššího možného nakládacího a vykládacího množství, doby, která je zapotřebí k zastavení úniku nákladu v případě přetečení nebo závady v potrubních systémech nebo hadicích jakož doby, která je zapotřebí, než se po signalizaci v kontrolní nakládací stanici nebo v kormidelně začne s rozředováním.
- (g) Výstupní otvory přetlakových ventilů se musí nacházet minimálně 2,0 metry nad lávkou, pokud jejich odstup k lávce je menší než 4,0 metry.

- (h) U každého nakládacího čerpadla musí být instalován teplotní čidlo k přenosu teploty nákladu při vykládce za účelem zjištění přehřátí následkem poruchy čerpadla.

#### **Provozní předpisy:**

##### **Dopravce**

- (i) Roztoky peroxidu vodíku smějí být přepravovány pouze v nákladních tancích, ze kterých byly v písmenu j) popsáným postupem pečlivě a účinně odstraněny zbytky dřívějších nákladů a jejich výparů nebo balastní vody a nákladní tanky byly pasivovány. Potvrzení o dodržení postupů podle písmena j) se musí nacházet na plavidle.

Zvláštní péče je v této souvislosti potřebná k zajištění bezpečné přepravy roztoků peroxidu vodíku:

- .1 pokud je přepravován roztok peroxidu vodíku, nesmějí být současně přepravovány jiné náklady.
- .2 Nákladní tanky, ve kterých byly přepravovány roztoky peroxidu vodíku, smějí po vyčištění k tomuto příslušnými úřady schválenými osobami nebo firmami, být používány pro jiné náklady.
- .3 Při konstrukci nákladních tanků je třeba dohlédnout na pokud možno malý počet vestaveb do nákladních tanků, volný odtok, zamezení neprůchozích prostor a dobré možnosti provádění prohlídek.

- (j) Postup pro prohlídku, čištění, pasivaci a nakládku nákladního tanku pro přepravu roztoků peroxidu vodíku v koncentracích 8 až 60%, ve kterých byly přepraveny jiné látky.

Nákladní tanky, ve kterých byly přepravovány jiné náklady než roztoky peroxidu vodíku, musí před opětovným použitím pro přepravy roztoků peroxidu vodíku být prohlédnuty, vyčištěny a pasivovány. V bodech 1. až 7. popsané postupy pro prohlídku a vyčištění platí pro nákladní tanky z nekorodující oceli. Postupy pro pasivaci nekorodující oceli jsou popsány v bodě 8. Pokud není uvedeno nic jiného, platí opatření pro nákladní tanky a veškeré příslušné vybavení přicházející do kontaktu s jiným nákladem.

- .1 Po vyložení předchozího nákladu musí nákladní tanky být odplynovány a prohlédnuty ohledně zbytků, okují a rzi.
- .2 Nákladní tanky a příslušné vybavení musí být umyty čistou, filtrovanou vodou. Použitá voda musí mít kvalitu minimálně pitné vody s nízkým obsahem chlóru.
- .3 Stopy zbytků a výparů předchozího nákladu je třeba odstranit vypařováním nákladních tanků a příslušného zařízení.
- .4 Nákladní tanky a zařízení je třeba opětovně umýt čistou vodou v kvalitě, uvedené v bodě 2 a

vysušit filtrovaným vzduchem bez olejových příměsí.

- .5 Je třeba odebrat vzorky z atmosféry nákladních tanků, v těchto se zkontrolují organické páry a koncentrace kyslíku.
- .6 Nákladní prostory se opětovně prohlédnou ohledně zbytků předchozích nákladů, okují a rzi a zápachu po předchozím nákladu.
- .7 Pokud prohlídky a měření prokáží existenci zbytků předchozích nákladů nebo jejich výparů, musí se postupy dle bodů 2. až 4. opakovat.
- .8 Nákladní tanky a příslušné vybavení z nerezavějící oceli, které obsahovaly jiný náklad než roztoky peroxidu vodíku nebo byly opravovány, musí být bez ohledu na předchozí pasivaci dle následně uvedeného postupu vyčištěny nebo pasivovány:
  - .8.1 Nové svary a jiné opravené části musí být vyčištěny a opracovány nekorodujícím ocelovým kartáčem, dlátem, smirkovým papírem a leštídem. Drsné povrchy je třeba uhladit; následně vyleštit.
  - .8.2 Mastné a olejové zbytky je třeba odstranit pomocí vhodných organických rozpouštědel nebo roztoků čistících prostředků ve vodě. Je třeba zamezit použití prostředků, obsahujících chlór, protože tyto mohou nebezpečně omezit pasivaci.
  - .8.3 Zbytky odmašťovadel je třeba odstranit a následně umýt vodou.
- (k) Během překlady roztoků peroxidu vodíku je třeba příslušný potrubní systém oddělit od ostatních systémů. Nakládací a vykládací potrubí, které jsou používány pro překlad roztoků peroxidu vodíku, musí být označeny následovně:

„Pouze pro překlad peroxidu vodíku“

- (l) Pokud teplota v nákladních tankách překročí 35 °C, musí v kormidelně zaznít optické a akustické signály.

#### **Velitel plavidla**

- (m) Pokud dojde ke zvýšení teploty o více než 4 °C za 2 hodiny a jestliže teplota v nákladním tanku překročí 40 °C, musí se velitel plavidla spojit přímo s odesílatelem, aby mohl přijmout případná opatření.

#### **Plnič**

- (n) Roztoky peroxidu vodíku musí být stabilizovány, aby se zamezilo rozkladu. Výrobce musí vystavit potvrzení o stabilizaci, která se musí nacházet na plavidle a ze kterého vyplývá následující:



- .1 Datum přidání stabilizátoru a doba účinnosti;
  - .2 Opatření pro případ, že se látka během cesty stane nestabilní.
- (o) Smějí být přepravovány pouze takové roztoky peroxidu vodíku, které při 25 °C vykazují stupeň rozpadu nejvýše 1,0% ročně. Veliteli plavidla musí být předáno potvrzení od plnitele, ze kterého vyplývá, že tato látka odpovídá této podmínce a které se musí nacházet na plavidle. Na plavidle se musí nacházet pověřená osoba výrobce, aby dohlédla na nákladku a mohla kontrolovat stabilitu roztoku peroxidu vodíku. Musí veliteli plavidla potvrdit, že náklad byl naložen ve stabilním stavu.
- 34. V případě přepravy v tankovém plavidle typu N, příruby a ucpávky nakládacího a vykládacího potrubí musí být při přepravách v tankových plavidlech vybaveny ochranným zařízením proti postřiku.
  - 35. Při přepravě této látky se nepovoluje přímý systém chlazení nákladu.
  - 36. Při přepravě této látky se povoluje pouze nepřímý systém chlazení nákladu.
  - 37. Při přepravě této látky musí být systém nákladních tanků způsobilý vydržet tlak par nákladu při vyšší teplotě okolního prostředí, nezávisle od toho, jaký systém se použije pro manipulaci s odpařováním.
  - 38. Když teplota začátku tání těchto směsí v souladu s normou ASTM D86-01 přesáhne 60°C, použijí se požadavky na přepravu pro obalovou skupinu II.

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1005	AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8+2.1	G	1	1	3		91		1	ano	T1	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	1; 31
1010	1,2-BUTADIENY, STABILIZOVANÉ	2	2F		2.1+nest.	G	1	1			91		1	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	2; 3; 31
1010	1,3-BUTADIENY, STABILIZOVANÉ	2	2F		2.1.+nest.+CMR	G	1	1			91		1	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	2; 3; 31
1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ nebo BUTADIENY, SMES S UHLOVODÍKY, STABILIZOVANÁ, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 bar) a jejichž hustota při 50 °C není nižší než 0,525 kg/l	2	2F		2.1+nest.	G	1	1			91		1	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	2; 3; 31
1011	BUTAN	2	2F		2.1+CMR	G	1	1			91		1	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	31; 99
1012	1-BUTEN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	31
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	2	2A		2.2	G	1	1			91		1	ano			ne	PP	0	31
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	31
1033	DIMETHYLETHER	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	1	31
1038	ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1	G	1	1	1		95		1	ne	T1	II B	ano	PP, EX, A	1	31
1040	ETHYLENOXID S DUSÍKEM, až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C	2	2TF		2.3+2.1	G	1	1			91		1	ano	T2	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 11; 31
1055	ISOBUTEN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T2 <sup>1)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	31

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	31
1077	PROPEN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	31
1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4	II A	ano	PP, EX, A	1	31
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1+nest.	G	1	1			91		1	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	2; 3; 13; 31
1088	ACETAL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.83	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1089	ACETALDEHYD (ETHANAL)	3	F1	I	3+N3	C	1	1			95	0.78	1	ano	T4	II A	ano	PP, EX, A	1	
1090	ACETON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.79	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3+nest.+ N1	C	2	2	3	50	95	0.84	1	ne	T3 <sup>2)</sup>	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 5; 23
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1+nest.+ N2+CMR	C	2	2	3	50	95	0.8	1	ne	T1	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1098	ALLYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3+N1	C	2	2		40	95	0.85	1	ne	T2	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1100	ALLYLCHLORID	3	FT1	I	3+6.1+N1	C	2	2	3	50	95	0.94	1	ne	T2	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1105	PENTANOLY (n-PENTANOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
1106	AMYLAMIN (n-AMYLAMIN)	3	FC	II	3+8	C	2	2		40	95	0.76	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORID (1-chlorpentan)	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	0.88	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORID (1-chlor-3-methylbutan)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	0.89	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORID (2-chlor-2-methylbutan)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0.87	2	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1107	AMYLCHLORID (1-chlor-2,2-dimethylpropan)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0.87	2	ano	T3 <sup>2)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORID	3	F1	II	3	C	1	1			95	0.9	1	ano	T3 <sup>2)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	27
1108	1-PENTEN (n-AMYLEN)	3	F1	I	3+N3	N	1	1			97	0.64	1	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1114	BENZEN	3	F1	II	3+N3+CMR	C	2	2	3	50	95	0.88	2	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	1	6: +10 °C; 17; 23
1120	BUTANOLY (terc-butylalkohol)	3	F1	II	3	N	2	2	2	10	97	0.79	3	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	7; 17
1120	BUTANOLY (sek-butylalkohol)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	ano	T2	II B <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1120	BUTANOLY (n-butylalkohol)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	0	
1123	BUTYLACETÁTY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.86	3	ano	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1123	BUTYLACETÁTY (n-butylacetat)	3	F1	III	3+N3	N	3	2			97	0.86	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
1125	n-BUTYLAMIN	3	FC	II	3+8+N3	C	2	2	3	50	95	0.75	2	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	23
1127	CHLORBUTANY (1-chlorbutan)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.89	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	23
1127	CHLORBUTANY (2-chlorbutan)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.87	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	23
1127	CHLORBUTANY (1-chlor-2-methylpropan)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.88	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	23
1127	CHLORBUTANY (2-chlor-2-methylpropan)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.84	2	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	23
1127	CHLORBUTANY	3	F1	II	3	C	1	1			95	0.89	1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	27
1129	BUTYRALDEHYD (n-BUTYRALDEHYD)	3	F1	II	3+N3	C	2	2	3	50	95	0.8	2	ano	T4	II A	ano	PP, EX, A	1	15; 23

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1131	SIROUHLÍK	3	FT1	I	3+6.1+N2	C	2	2	3	50	95	1.26	1	ne	T6	II C	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 9; 23
1134	CHLORBENZEN	3	F1	III	3+N2+S	C	2	2		30	95	1.11	2	ano	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1135	ETHYLENCHLORHYDRIN (2- CHLOROETHANOL)	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		30	95	1.21	1	ne	T2	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1143	KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3+nest.+ N1	C	2	2		40	95	0.85	1	ne	T3	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 15
1145	CYKLOHEXAN	3	F1	II	3+N1	C	2	2	3	50	95	0.78	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	6: +11 °C; 17
1146	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3+N2	N	2	3		10	97	0.75	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
1150	1,2-DICHLORETHYLEN (cis)	3	F1	II	3+N2	C	2	2	3	50	95	1.28	2	ano	T2 <sup>1)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	23
1150	1,2-DICHLORETHYLEN (trans)	3	F1	II	3+N2	C	2	2	3	50	95	1.26	2	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	23
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHE	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.84	3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1154	DIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8+N3	C	2	2	3	50	95	0.7	2	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	23
1155	DIETHYLETHER	3	F1	I	3	C	1	1			95	0.71	1	ano	T4	II B	ano	PP, EX, A	1	
1157	DIISOBUTYLKETON	3	F1	III	3+N3+F	N	3	3			97	0.81	3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1159	DIISOPROPYLETHER	3	F1	II	3+N2	C	2	2	3	50	95	0.72	2	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
1160	DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.82	2	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	23
1163	DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8+N2+ CMR	C	2	2	3	50	95	0.78	1	ne	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1165	DIOXAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1.03	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	6: +14 °C; 17

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1167	DIVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3+nest.	C	1	1			95	0.77	1	ano	T2	II B <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	2; 3
1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL ROZTOK (ETHYL ALKOHOL ROZTOK)vodný roztok s více než 70 % (obj.) alkoholu	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79 - 0,87	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	
1170	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK),vodný roztok s více než 24% (obj.) a nejvýše 70 % (obj.) alkoholu	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,87 - 0,96	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	0	
1171	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLE THER	3	F1	III	3+CMR	N	2	3	3	10	97	0.93	3	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	0	
1172	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLE THERACETÁT	3	F1	III	3+N3+CMR	N	2	3	3	10	97	0.98	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
1173	ETHYLACETÁT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.9	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1175	ETHYLBENZEN	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.87	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	
1177	2-ETHYLBUTYLACETÁT	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.88	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	
1179	ETHYLBUTYLETHER (ETHYL tert-BUTYLETHER)	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.74	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	
1184	ETHYLENDICHLORID (1,2-dichlorethan)	3	FT1	II	3+6.1+CMR	C	2	2		50	95	1.25	2	ne	T2	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1188	ETHYLENGLYKOLMONOMETHYL ETHER	3	F1	III	3+CMR	N	2	3	3	10	97	0.97	3	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	0	
1191	OKTYLALDEHYDY (2-ethylcapronaldehyd)	3	F1	III	3+F	C	2	2		30	95	0.82	2	ano	T4	II A	ano	PP, EX, A	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1191	OKTYLALDEHYDY (n-oktylaldehyd)	3	F1	III	3+N3+F	N	3	3			97	0.82	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1193	ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.8	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1198	FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	3	FC	III	3+8+N3	N	3	2			97	1.09	3	ano	T2	II B	ano	PP, EP, EX, A	0	34
1199	FURALDEHYDY (a-FURALDEHYD) nebo FURFURALDEHYDEY (a-FURFURYLALDEHYD)	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2		25	95	1.16	2	ne	T3 <sup>2)</sup>	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	15
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 60 °C	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*	< 0,85	*	ano			ne	PP	0	*viz. vývojový diagram
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590:2004 nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí, specifikovaným v normě EN 590:2004	3	F1	III	3+N2+F	N	4	3			97	0,82 - 0,85	3	ano			ne	PP	0	
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí více než 60 °C ale méně než 100 °C	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*	< 1,1	*	ano			ne	PP	0	*viz. vývojový diagram
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	3	3	10	97	0,68 - 0,72 <sup>10)</sup>	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY, s více než 10 % bezenu, bod varu nejvýše 60°C	3	F1	II	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	29
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY, s více než 10 % bezenu, bod varu více než 60°C, ale nejvýše 85 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	23; 29
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY, s více než 10 % bezenu bod varu více než 85 °C, ale nejvýše 115 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2		50	95		2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	29
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY, s více než 10 % bezenu bod varu přesahující 115 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2		35	95		2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	29
1206	HEPTANY (n-HEPTAN)	3	F1	II	3+N1	C	2	2	3	50	95	0.68	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1208	HEXANY (n-HEXAN)	3	F1	II	3+N1	C	2	2	3	50	95	0.66	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1212	ISOBUTANOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
1213	ISOBUTYLACETÁT	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.87	3	ano	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1214	ISOBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.73	2	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	23
1216	ISOOKTENY	3	F1	II	3+N2	N	2	3		10	97	0.73	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1218	ISOPREN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3+nest.+N2+C MR	N	1	1			95	0.68	1	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	1	2; 3; 5;16



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.78	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
1220	ISOPROPYLACETÁT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.88	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
1221	ISOPROPYLAMIN	3	FC	I	3+8+N3	C	1	1			95	0.69	1	ano	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	
1223	PETROLEJ	3	F1	III	3+N2+F	N	3	3			97	≤ 0,83	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	14
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27; *viz. vývojový diagram
1229	MESITYLOXID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.85	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1230	METHANOL	3	FT1	II	3+6.1	N	2	2	3	50	95	0.79	2	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX,	1	23
1231	METHYLACETÁT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.93	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1235	METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95		2	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	
1243	METHYLFORMIÁT	3	F1	I	3	C	1	1			95	0.97	1	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
1244	METHYLHYDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	C	2	2		45	95	0.88	1	ne	T4	II C <sup>5)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1245	METHYLISOBUTYLKETON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.8	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1247	METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3+nest.	C	2	2		40	95	0.94	1	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1262	OKTANY (n-OKTAN)	3	F1	II	3+N1	C	2	2		45	95	0.7	2	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.99	3	ano	T3	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	6: +16 °C; 17
1265	PENTANY, kapalné (2-methylbutan)	3	F1	I	3+N2	N	1	1			97	0.62	1	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
1265	PENTANY, kapalné (n-pentan)	3	F1	II	3+N2	N	2	3		50	97	0.63	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1265	PENTANY, kapalné (n-pentan)	3	F1	II	3+N2	N	2	3	3	10	97	0.63	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) bod varu nepřesahující 60 °C	3	F1	I	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) bod varu nepřesahující 60 °C	3	F1	I	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) bod varu nepřesahující 60 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) bod varu nepřesahující 60 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 29; 38
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) bod varu více než 60 °C, ale nejvýše 85 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 29
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) bod varu více než 85 °C, ale nejvýše 115 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2		50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1267	ROPA SUROVÁ s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) bod varu přesahující 115 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2		35	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29 *viz. vývojový diagram
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29 *viz. vývojový diagram
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; *viz. vývojový diagram
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu nepřesahující 60°C	3	F1	I	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu nepřesahující 60°C	3	F1	I	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu nepřesahující 60°C	3	F1	II	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu nepřesahující 60°C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu nepřesahující 60°C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95	0.765	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu více než 60 °C, ale nejvýše 85 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	ano	T 3	II A	ano	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu, (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa), bod varu více než 85 °C, ale nejvýše 115 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2		50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu přesahující 115 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2		35	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (NAFTA) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	3	3	10	97	0.735	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (NAFTA) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 150 kPa)	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	3	3	10	97	0.735	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (NAFTA) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	3		10	97	0.735	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (BENZENE HEART CUT) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+N2+CMR+F	N	2	3		10	97	0.765	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	1	14; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27; *viz. vývojový diagram
1274	n-PROPANOL (n- PROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.8	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	
1274	n-PROPANOL (n- PROPYLALKOHOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	0	
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3+N3	C	2	2	3	50	95	0.81	2	ano	T4	II B	ano	PP, EX, A	1	15; 23
1276	n-PROPYLACETÁT	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.88	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1277	PROPYLAMIN (1-aminopropan)	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	ano	T3 <sup>2)</sup>	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	23
1278	1-CHLORPROPAN (propylchlorid)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.89	2	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	23
1279	1,2-DICHLORPROPAN nebo PROPYL DICHLORID	3	F1	II	3+N2	C	2	2		45	95	1.16	2	ano	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1280	PROPYLENOKSID	3	F1	I	3+nest.+N3+C MR	C	1	1			95	0.83	1	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	2; 12; 31
1282	PYRIDIN	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.98	3	ano	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	0.969	3	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	0	34
1294	TOLUEN	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.87	3	ano	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
1296	TRIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8+N3	C	2	2		50	95	0.73	2	ano	T3	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	
1300	BENZÍN LAKOVÝ	3	F1	III	3+N2+F	N	3	3			97	0.78	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1301	VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3+nest.+N3	N	2	2		10	97	0.93	2	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1307	XYLENY (o-xilen)	3	F1	III	3+N2	N	3	3			97	0.88	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi uvnitř	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1307	XYLENY (m-xylen)	3	F1	III	3+N2	N	3	3			97	0.86	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	
1307	XYLENY (p-xylen)	3	F1	III	3+N2	N	3	3	2		97	0.86	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
1307	XYLENY (směsi s bodem tání nepřesahující 0°C)	3	F1	II	3+N2	N	3	3			97		3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1307	XYLENY (směsi s bodem tání nepřesahující 0°C)	3	F1	III	3+N2	N	3	3			97		3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	
1307	XYLENY (směsi s bodem tání větším než 0°C a nepřesahující 13°C)	3	F1	III	3+N2	N	3	3	2		97		3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
1541	ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1+nest.+N1	C	2	2		50	95	0.932	1	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	3
1545	ALLYLSIOTHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1+3+nest.	C	2	2		30	95	1.02	1	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3
1547	ANILÍN	6.1	T1	II	6.1+N1	C	2	2		25	95	1.02	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
1578	CHLORNITROBENZENY, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p-CHLORONITROBENZEN)	6.1	T2	II	6.1+N2+S	C	2	1	2	25	95	1.37	2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17; 26
1578	CHLORNITROBENZENY, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p-CHLORONITROBENZEN)	6.1	T2	II	6.1+N2+S	C	2	1	4	25	95	1.37	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +112 °C; 26
1591	o-DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)	6.1	T1	III	6.1+N1+S	C	2	2		25	95	1.32	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	
1593	DICHLORMETHAN (methylenchlorid)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1.33	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	23

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1594	DIETHYLSULFÁT	6.1	T1	II	6.1+N2.+CMR	C	2	2		25	95	1.18	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
1595	DIMETHYLSULFÁT	6.1	TC1	I	6.1+8+N3+CMR	C	2	2		25	95	1.33	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
1604	ETHYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3+N3	N	3	2			97	0.9	3	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	6: +12 °C; 17; 34
1605	ETHYLENDIBROMID	6.1	T1	I	6.1+N2.+CMR	C	2	2		30	95	2.18	1	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	6: +14 °C; 17
1648	ACETONITRIL (methylkyanid)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.78	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1662	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1+N2	C	2	2	2	25	95	1.21	2	ne	T1	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	6: +10°C; 17
1663	NITROFENOLY	6.1	T2	III	6.1+N3+S	C	2	2	2	25	95		2	ne	T1	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17
1663	NITROFENOLY	6.1	T2	III	6.1+N3+S	C	2	2	4	25	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +65 °C
1664	NITROTOLUENY, KAPALNÉ (o-NITROTOLUEN)	6.1	T1	II	6.1+N2+CMR+S	C	2	2		25	95	1.16	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	17
1708	TOLUIDINY, KAPALNÉ (o-toluidin)	6.1	T1	II	6.1+N1	C	2	2		25	95	1	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
1708	TOLUIDINY, KAPALNÉ (m-toluidin)	6.1	T1	II	6.1+N1+CMR	C	2	2		25	95	1.03	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
1710	TRICHLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1+N2+CMR	C	2	2		50	95	1.46	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	15
1715	ACETANHYDRID	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	97	1.08	3	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	34
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	1.1	2	ano	T2	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	23

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1718	BUTYLFOSFÁT	8	C3	III	8+N3	N	4	3			97	0.98	3	ano			ne	PP, EP	0	34
1719	LÁTKA ŽIRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 30; 34 *viz. vývojový diagram
1719	LÁTKA ŽIRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 30; 34 *viz. vývojový diagram
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8+3+N3+CMR+S	C	2	2		25	95	1.1	2	ne	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1742	FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	8	C3	II	8	N	4	2			97	1.35	3	ano			ne	PP, EP	0	34
1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8+N1	C	2	2	2	25	95	1.58	2	ne	T1	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8+N1	C	2	1	4	25	95	1.58	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +111 °C; 26
1760	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
1760	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (merkaptobenzothiazol sodný, 50 % vodný roztok)	8	C9	II	8+N1+F	C	2	2		40	95	1.25	2	ano			ne	PP, EP	0	
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (mastný alkohol C <sub>2</sub> - C <sub>14</sub> )	8	C9	III	8+F	N	4	3			97	0.89	3	ano			ne	PP, EP	0	34
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové, 40 % vodný roztok)	8	C9	III	8+N2	N	4	3			97	1.28	3	ano			ne	PP, EP	0	34
1764	KYSELINA DICHLOOROCTOVÁ	8	C3	II	8+N1	C	2	2		35	95	1.56	2	ano	T1	II A	ano	PP, EP, EX, A	0	17
1778	KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ	8	C1	II	8+N3	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	34
1779	KYSELINA MRAVENČÍ s více než 85 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3+N3	N	2	3		10	97	1.22	3	ano	T1	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	6: +12 °C; 17; 34
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8+N3	N	2	3		10	97	1.41	3	ano			ne	PP, EP	0	8; 34
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	II	8+N3	N	3	2	2		97		3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8+N3	N	3	2	2		97		3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	34

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	34
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK s více než 80 % (obj.) kyseliny	8	C1	III	8	N	4	3	2		95	> 1,6	3	ano			ne	PP, EP	0	7; 17; 22; 34
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK s nejvýše 80 % (obj.) kyseliny	8	C1	III	8	N	4	3			97	1,00 - 1,6	3	ano			ne	PP, EP	0	22; 34
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8+N3	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	30; 34
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8+N3	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	30; 34
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, roztavený	8	C6	II	8+N3	N	4	1	4		95	2.13	3	ano			ne	PP, EP	0	7; 17; 34
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8+N3	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	30; 34
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8+N3	N	4	2			97		3	ano			ne	PP, EP	0	30; 34
1830	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51 % kyseliny	8	C1	II	8+N3	N	4	3			97	1,4 - 1,84	3	ano			ne	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2		50	95	1.94	1	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	8
1832	KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	8; 30; 34
1846	TETRACHLORMETHAN	6.1	T1	II	6.1+N2+S	C	2	2	3	50	95	1.59	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	23
1848	KYSELINA PROPIONOVÁ s více než 10 % hm., ale nejvýše 90 % hm. kyseliny	8	C3	III	8+N3	N	3	3			97	0.99	3	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	34

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY s více než 10 % bezenu (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY s více než 10 % bezenu (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu nepřesahující 60 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu více než 60 °C, ale nejvýše 85 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu více než 85 °C, ale nejvýše 115 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2		50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY s více než 10 % benzenu (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu přesahující 115 °C	3	F1	II	3+CMR+F	C	2	2		35	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	I	3+(N1, N2,N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29 *viz. vývojový diagram
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	II	3+(N1, N2,N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 29 *viz. vývojový diagram
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	III	3+(N1, N2,N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14 *viz. vývojový diagram
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1+N2+CMR	C	2	2	3	50	95	1.48	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	23
1897	TETRACHLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1+N2+S	C	2	2		50	95	1.62	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1915	CYKLOHEXANON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.95	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
1917	ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3+nest.+N3	C	2	2		40	95	0.92	1	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	3; 5

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1918	ISOPROPYLBENZEN	3	F1	III	3+N2	N	3	3			97	0.86	3	ano	T2	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
1919	METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3+nest.+N3	C	2	2	3	50	95	0.95	1	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	1	3; 5; 23
1920	NONANY	3	F1	III	3+N2+F	N	3	3			97	0,70 - 0,86	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	
1922	PYRROLIDIN	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0.86	2	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A0)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A01)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A02)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A1)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs B)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs B1)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs B2)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs C)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	31
1969	ISOBUTAN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T2 <sup>1)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	31; 99



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1978	PROPAN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	31
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29 *viz. vývojový diagram
1987	ALKOHOLY, J.N. (90 % hm. terc-butanol a 10 % hm. Methanol, směs)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
1987	ALKOHOLY, J.N.	3	F1	II	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
1987	ALKOHOLY, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27 *viz. vývojový diagram
1987	ALKOHOLY, J.N. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3+N3+F	N	3	3	2		95	0.95	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	7; 17

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1987	ALKOHOLY, J.N. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3+N3+F	N	3	3	4		95	0.95	3	ano			ne	PP	0	7; 17; 20: +46 °C
1989	ALDEHYDY, J.N.	3	F1	II	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
1989	ALDEHYDY, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27 *viz. vývojový diagram
1991	CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1+nest.+C MR	C	2	2	3	50	95	0.96	1	ne	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29 *viz. vývojový diagram
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+CMR	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3+CMR	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu nepřesahující 60 °C)	3	F1	II	3+CMR	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu více než 60 °C, ale nejvýše 85 °C)	3	F1	II	3+CMR	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu více než 85 °C, ale nejvýše 115 °C)	3	F1	II	3+CMR	C	2	2		50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu přesahující 115 °C)	3	F1	II	3+CMR	C	2	2		35	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	I	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	II	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27 *viz. vývojový diagram
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s více než 10 % benzenu) bod varu více než 60 °C, ale nejvýše 85 °C	3	F1	III	3+CMR	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	23; 27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s více než 10 % benzenu) bod varu více než 85 °C, ale nejvýše 115 °C	3	F1	III	3+CMR	C	2	2		50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s více než 10 % benzenu) bod varu přesahující 115 °C	3	F1	III	3+CMR	C	2	2		35	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	27; 29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (CYCLOHEXANON-CYCLOHEXANOL GEMISCH)	3	F1	III	3+F	N	3	3			97	0.95	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice	3	F1	III	3+S	N	4	3	2		97		3	ano	T3	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	OC1	II	5.1+8+nest.	C	2	2		35	95	1.2	2	ano			ne	PP, EP	0	3; 33
2021	CHLORFENOLY, KAPALNÉ (2-CHLORFENOL)	6.1	T1	III	6.1+N2	C	2	2		25	95	1.23	2	ne	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	6: +10 °C; 17
2022	KYSELINA KRESOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1+8+3+S	C	2	2		25	95	1.03	2	ne	T1	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	6: +16 °C; 17
2023	EPICHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3+N3	C	2	2		35	95	1.18	2	ne	T2	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	5
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % kyseliny	8	CO1	I	8+5.1+N3	N	2	3		10	97	1,41-1,48	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující nejméně 65 %, ale nejvýše 70 % kyseliny	8	CO1	II	8+5.1+N3	N	2	3		10	97	1,39-1,41	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující méně než 65 % kyseliny	8	CO1	II	8+N3	N	2	3		10	97	1,02-1,39	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ	8	COT	I	8+5.1+6.1+N3	C	2	2		50	95	1,48-1,51	1	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
2045	ISOBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3+N3	C	2	2	3	50	95	0.79	2	ano	T4	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	15; 23
2046	ISOPROPYLTOLUENY (CYMENY)	3	F1	III	3+N2+F	N	3	3			97	0.88	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2047	DICHLORPROPENY (2,3-dichlor-1-propen)	3	F1	II	3+N2+CMR	C	2	2		45	95	1.2	2	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
2047	DICHLORPROPENY (2,3-dichlor-1-propen a 1,3-dichlor-1-propen, směs)	3	F1	II	3+N2+CMR	C	2	2		45	95	1.23	2	ano	T2 <sup>1)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	
2047	DICHLORPROPENY (2,3-dichlor-1-propen a 1,3-dichlor-1-propen, směs)	3	F1	III	3+N2+CMR	C	2	2		45	95	1.23	2	ano	T2 <sup>1)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	0	
2047	DICHLORPROPENY (1,3-dichlor-1-propen)	3	F1	III	3+N2+CMR	C	2	2		40	95	1.23	2	ano	T2 <sup>1)</sup>	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2048	DICYCLOPENTADIEN	3	F1	III	3+N2+F	N	3	3	2		95	0.94	3	ano	T1	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	7; 17
2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	3	F1	II	3+N2+F	N	2	3		10	97	0.72	3	ano	T3 <sup>2)</sup>	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2051	2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL	8	CF1	II	8+3+N3	N	3	2			97	0.89	3	ano	T3	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	34
2053	METHYLISOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8+3+N3	N	3	2			97	1	3	ano	T3	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	34
2055	STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3+nest.+N3	N	3	2			97	0.91	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	3; 5; 16
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.89	3	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	1	
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.744	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.73	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2078	TOLUENDIISOKYANÁT a směs isomerů (2,4-TOLUENDIISOKYANÁT)	6.1	T1	II	6.1+N2+S	C	2	2	2	25	95	1.22	2	ne	T1	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 7; 8; 17

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světel	Dodatečné požadavky, poznámky
2078	TOLUENDIISOKYANÁT a směs isomerů (2,4-TOLUENEDIISOKYANÁT)	6.1	T1	II	6.1+N2+S	C	2	1	4	25	95	1.22	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	2; 7; 8; 17; 20: +112 °C; 26
2079	DIETHYLENTRIAMIN	8	C7	II	8+N3	N	4	2			97	0.96	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0.96	2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	17
2206	ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. (4- CHLORFENYL ISOKYANÁT)	6.1	T1	II	6.1+S	C	2	2	4	25	95	1.25	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	7; 17
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25 % formaldehydu	8	C9	III	8+N3	N	4	2			97	1.09	3	ano			ne	PP, EP	0	15; 34
2215	MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8+N3	N	3	3	2		95	0.93	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 25; 34
2215	MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8+N3	N	3	1	4		95	0.93	3	ano			ne	PP, EP	0	7; 17; 20: +88 °C; 25; 34
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3+nest.+N1	C	2	2	4	30	95	1.05	1	ano	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	3; 4; 5; 17
2227	n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3+nest.	C	2	2		25	95	0.9	1	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	3; 5
2238	CHLORTOLUENY (m-chlortoluen)	3	F1	III	3+N2+S	C	2	2		30	95	1.08	2	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2238	CHLORTOLUENY (o-chlortoluen)	3	F1	III	3+S	C	2	2		30	95	1.08	2	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2238	CHLORTOLUENY (p-chlortoluen)	3	F1	III	3+S	C	2	2		30	95	1.07	2	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	6: +11 °C; 17

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2241	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3+N2	N	2	3		10	97	0.81	3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	1	
2247	n-DEKAN	3	F1	III	3+F	C	2	2		30	95	0.73	2	ano	T4	II A	ano	PP, EX, A	0	
2248	DI-n-BUTYLAMIN	8	CF1	II	8+3+N3	N	3	2				0.76	3	ano	T3	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	34
2259	TRIETHYLENTETRAMIN	8	C7	II	8+N2	N	3	3			97	0.98	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	34
2263	DIMETHYLCYKLOHEXANY (cis-1,4-dimethylcyklohexan)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0.78	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2263	DIMETHYLCYKLOHEXANY (trans-1,4-dimethylcyklohexan)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0.76	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2264	N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3+N2	N	3	3			97	0.85	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	34
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMID	3	F1	III	3+CMR	N	2	3	3	10	97	0.95	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	ano	T4	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	23
2276	2-ETHYLHEXYLAMIN	3	FC	III	3+8+N3	N	3	2			97	0.79	3	ano	T3	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	34
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.7	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2280	HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ, roztavený	8	C8	III	8+N3	N	3	3	2		95	0.83	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2280	HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ, roztavený	8	C8	III	8+N3	N	3	3	4		95	0.83	3	ano			ne	PP, EP	0	7; 17; 20: +66 °C; 34
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3+N3	N	3	2			97	0.83	3	ano	T3	II A	ano	PP, EX, A	0	
2286	PENTAMETHYLHEPTAN	3	F1	III	3+F	N	3	3			97	0.75	3	ano	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2288	ISOHEXEN	3	F1	II	3+nest.	C	2	2	3	50	95	0.735	2	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2289	ISOFORONDIAMIN	8	C7	III	8+N2	N	3	3			97	0.92	3	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	0	3; 23
2302	5-METHYLHEXAN-2-ON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	17; 34
2303	ISOPROPENYLBENZEN	3	F1	III	3+N2+F	N	3	3			97	0.91	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	0	
2309	OKTADIENY (1,7-OCTADIEN)	3	F1	II	3+N2	N	2	3		10	97	0.75	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2311	FENETIDINY (ETHOXYANILINY)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.07	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1+N3+S	C	2	2	4	25	95	1.07	2	ne	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	6: +7 °C; 17
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1+N3+S	C	2	2	4	25	95	1.07	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +67 °C
2320	TETRAETHYLENPENTAMIN	8	C7	III	8+N2	N	4	3			97	1	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2321	TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ (1,2,4-TRICHLORBENZEN)	6.1	T1	III	6.1+N1+S	C	2	2	2	25	95	1.45	2	ne	T1	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17
2321	TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ (1,2,4-TRICHLORBENZEN)	6.1	T1	III	6.1+N1+S	C	2	1	4	25	95	1.45	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +95 °C; 26
2323	TRIETHYLFOSFIT	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2324	TRIISOBUTYLEN	3	F1	III	3+N1+F	C	2	2		35	95	0.76	2	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	3	F1	III	3+N1	C	2	2		35	95	0.87	2	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	
2333	ALLYLACETÁT	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		40	95	0.93	2	ne	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2348	BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ (n-BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ)	3	F1	III	3+nest.+N3	C	2	2		30	95	0.9	1	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	0	3; 5
2350	BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.74	3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2356	2-CHLORPROPAN	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95	0.86	2	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	23
2357	CYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3+N3	N	3	2			97	0.86	3	ano	T3	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	34
2362	1,1-DICHLORETHAN	3	F1	II	3+N2	C	2	2	3	50	95	1.17	2	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	23
2370	1-HEXEN	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.67	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2381	DIMETHYLDISULFID	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	1.063	2	ano	T2	IIB	ano	PP, EX, A	1	
2382	DIMETHYLHYDRAZIN, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	I	6.1+3+CMR	C	2	2		50	95	0.83	1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II C	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2383	DIPROPYLAMIN	3	FC	II	3+8	C	2	2		35	95	0.74	2	ne	T3	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	
2397	3-METHYLBUTAN-2-ON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.81	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
2398	terc-BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.74	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	1	
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		45	95	0.78	2	ne	T1 <sup>9)</sup>	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2414	THIOFEN	3	F1	II	3+N3+S	N	2	3		10	97	1.06	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N., (NONYLFENOL, IZOMERICKÁ SMĚS, ROZTAVENÉ)	8	C4	II	8+N1+F	C	2	1	2	25	95	0.95	2	ano	T2	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	7; 17
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N., (NONYLFENOL, IZOMERICKÁ SMĚS, ROZTAVENÉ)	8	C4	II	8+N1+F	C	2	2	4	25	95	0.95	2	ano			ne	PP, EP	0	7; 17; 20: +125 °C
2432	N,N-DIETHYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1+N2	C	2	2		25	95	0.93	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2448	SÍRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1+S	N	4	1	4		95	2.07	3	ano			ne	PP, EP, TOX*, A	0	* Toximetr pro H <sub>2</sub> S; 7; 20: +150 °C; 28; 32
2458	HEXADIENY	3	F1	II	3+N3	N	2	2		10	97	0.72	3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2477	METHYLISOTHIOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3+N1	C	2	2	2	35	95	1,07 <sup>11)</sup>	2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
2485	n-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		35	95	0.89	1	ne	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2486	ISOBUTYLISOKYANÁT	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		40	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2487	FENYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		25	95	1.1	1	ne	T1	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2490	BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.11	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
2491	ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8+N3	N	3	2			97	1.02	3	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	17; 34
2493	HEXAMETHYLENIMIN	3	FC	II	3+8+N3	N	3	2			97	0.88	3	ano	T3 <sup>2)</sup>	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	34
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ	8	C3	III	8+N3	N	4	3			97	1.02	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2518	1,5,9-CYKLODODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1+F	C	2	2		25	95	0.9	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2527	ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3+nest.	C	2	2		30	95	0.89	1	ano	T2	II B <sup>9)</sup>	ano	PP, EX, A	0	3; 5
2528	ISOBUTYLISOBUTYRÁT	3	F1	III	3+N3	N	3	2			97	0.86	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
2531	KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	C3	II	8+nest.+N3	C	2	2	4	25	95	1.02	1	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	3; 4; 5; 17
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8+N1	C	2	2	2	25	95	1,62 <sup>11)</sup>	2	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 22
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8+N1	C	2	2		25	95	1,62 <sup>11)</sup>	2	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	22
2574	TRIKRESYLFOSFÁT, s více než 3 % ortho-isomerů	6.1	T1	II	6.1+S	C	2	2		25	95	1.18	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
2579	PIPERAZIN, ROZTAVENÝ	8	C8	III	8+N2	N	3	3	2		95	0.9	3	ano			ne	PP, EP	0	7; 17; 34
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8	N	4	3			97	1.45	3	ano			ne	PP, EP	0	22; 30; 34
2586	KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	34
2608	NITROPROPANY	3	F1	III	3	N	3	2			97	1	3	ano	T2	II B <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	0	
2615	ETHYLPROPYLETHER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.73	3	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
2618	VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3+nest.+F	C	2	2		25	95	0.92	1	ano	T1	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	3; 5

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETHAN	6.1	T2	III	6.1+N2+CMR+S	C	2	2	2	25	95	1	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	7; 17
2672	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou mezi 0,880 a 0,957 kg/l při 15 °C, s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku	8	C5	III	8+N1	C	2	2		50	95	0,88 <sup>10)</sup> - 0,96 <sup>10)</sup>	2	ano			ne	PP, EP	0	
2683	SULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CFT	II	8+3+6.1	C	2	2		50	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	15; 16
2693	HYDROGENSIŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	27; 34
2709	BUTYLBENZENY	3	F1	III	3+N1+F	C	2	2		35	95	0.87	2	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	0	
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2-AMINOBUTAN)	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	23
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	I	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	II	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	III	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2754	N-ETHYLTOLUIDINY (N-ethyl-o-toluidin)	6.1	T1	II	6.1+F	C	2	2		25	95	0.94	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ETHYLTOLUIDINY (N-ethyl-m-toluidin)	6.1	T1	II	6.1+F	C	2	2		25	95	0.94	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ETHYLTOLUIDINY (směs N-ethyl-o-toluidinu a N-ethyl-m-toluidinu)	6.1	T1	II	6.1+F	C	2	2		25	95	0.94	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ETHYLTOLUIDINY (N-ethyl-L-p-toluidin)	6.1	T1	II	6.1+F	C	2	2	2	25	95	0.94	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	7; 17
2785	4-THIAPENTANAL (3-METHYLMERCAPTO-PROPIONALDEHYD)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.04	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	
2789	KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3	N	2	3	2	10	95	1,05 (v 100% kyseliny)	3	ano	T1	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	7; 17; 34
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 50 % hm., ale nejvíce 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8	N	2	3		10	95		3	ano			ne	PP, EP	0	34
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	N	2	3		10	95		3	ano			ne	PP, EP	0	34
2796	ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), KYSELÝ	8	C1	II	8+N3	N	4	3			97	1,00 - 1,84	3	ano			ne	PP, EP	0	8; 22; 30; 34

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světel	Dodatečné požadavky, poznámky
2796	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny	8	C1	II	8+N3	N	4	3			97	1,00 - 1,41	3	ano			ne	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2797	ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE),	8	C5	II	8+N3	N	4	3			97	1,00 - 2,13	3	ano			ne	PP, EP	0	22; 30; 34
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	27; 29 *viz. vývojový diagram
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1,2,3-trichlorbenzen, roztavený)	6.1	T2	III	6.1+S	C	2	2	2	25	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17; 22
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1,2,3-trichlorbenzen, roztavený)	6.1	T2	III	6.1+S	C	2	1	4	25	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22; 26
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1,3,5-trichlorbenzen, roztavený)	6.1	T2	III	6.1+S	C	2	2	2	25	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17; 22

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světel	Dodatečné požadavky, poznámky
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1,3,5-trichlorbenzen, roztavený)	6.1	T2	III	6.1+S	C	2	1	4	25	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22; 26
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZIN	8	C7	III	8+N2	N	4	3			97	0.98	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2820	KYSELINA MÁSELNÁ	8	C3	III	8+N3	N	2	3		10	97	0.96	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2829	KYSELINA KAPRONOVÁ	8	C3	III	8+N3	N	4	3			97	0.92	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2831	1,1,1-TRICHTLORETHAN	6.1	T1	III	6.1+N2	C	2	2	3	50	95	1.34	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	23
2850	TETRAMER PROPYLENU	3	F1	III	3+N1+F	C	2	2		35	95	0.76	2	ano			ne	PP	0	
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1+N3	C	2	2		25	95	1.13	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	
2904	FENOLÁTY, KAPALNÉ	8	C9	III	8	N	4	2			97	1,13-	3	ano			ne	PP, EP	0	34
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (2-didecyldimethylammoniumchlorid a 2-propanol, vodný roztok)	8	CF1	II	8+3+F	N	3	3			95	0.95	3	ano	T3	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	34;
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (hexadecyltrimethylammoniumchlorid (50%) a ethanol (35%), vodný roztok)	8	CF1	II	8+3+F	N	2	3		10	95	0.9	3	ano	T2	II B	ano	PP, EP, EX, A	1	6: +7 °C; 17; 34;
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	I	8+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	II	8+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	III	8+6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	27; 29 *viz. vývojový diagram
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	I	3+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	27; 29 *viz. vývojový diagram
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	II	3+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	27; 29 *viz. vývojový diagram
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	III	3+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (dialkyldimethylammoniumchlorid (C <sub>18</sub> ) a 2-propanol, vodný roztok)	3	FC	II	3+8+F	C	2	2		50	95	0.88	2	ano	T2	II A	ano	PP, EP, EX, A	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světel	Dodatečné požadavky, poznámky
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	I	6.1+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
2935	ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.08	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	0	
2947	ISOPROPYLCHLORACETÁT	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.09	2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II A	ano	PP, EX, A	0	
2966	THIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.12	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
2983	ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS, s	3	FT1	I	3+6.1+nest.	C	1	1	3		95	0.85	1	ne	T2	II B	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 12; 31
2984	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	O1	III	5.1+nest.	C	2	2		35	95	1.06	2	ano			ne	PP	0	3; 33

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., roztavená (ALKYLAMIN (C12 to C18))	9	M7	III	9+F	N	4	3	2		95	0.79	3	ano			ne	PP	0	7; 17
3079	METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1+nest.+N3	C	2	2		45	95	0.8	1	ne	T1	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5
3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	9	M6	III	9+(N1, N2, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP	0	22; 27 *viz. vývojový diagram
3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (voda v podlodí)	9	M6	III	9+N2+F	N	4	3			97		3	ano			ne	PP	0	
3092	1-METHOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.92	3	ano	T3	II B	ano	PP, EX, A	0	
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	8	C3	II	8+N3	N	4	3			97	0.95	3	ano			ne	PP, EP	0	34
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	8	C3	III	8+N3	N	4	3			97	0.95	3	ano			ne	PP, EP	0	34
3175	LÁTKY TUHÉ OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N., s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C (dialkyldimethylammoniumchlorid (C <sub>2</sub> -C <sub>18</sub> ) a 2-propanol)	4.1	F1	II	4.1	N	3	3	4		95	0.86	3	ano	T2	II A	ano	PP, EX, A	1	7; 17

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	3	F2	III	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	95		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	7; 27 *viz. vývojový diagram
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLYSIS OIL)	3	F2	III	3+F	N	3	3	2		95		3	ano	T 1	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (PYROLYSIS OIL A)	3	F2	III	3+F	N	3	3	2		95		3	ano	T 1	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (RESIDUAL OIL)	3	F2	III	3+F	N	3	3	2		95		3	ano	T 1	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (MIXTURE OF CRUDE NAPHTHALINE)	3	F2	III	3+F	N	3	3	2		95		3	ano	T 1	II B	ano	PP, EX, A	0	7

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší (CREOSETE OIL)	3	F2	III	3+N1+F	C	2	2	2	10	95		2	ano	T 2	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	3	F2	III	3+N2+CMR +S	N	3	1	4		95	1,1-1,3	3	ano	T2	II B	ano	PP, EX, A	0	7
3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)	9	M9	III	9+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	95		*	ano			ne	PP	0	7; 27; 20:+115 °C; 22; 24; 25; 27 *viz. vývojový diagram
3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)	9	M9	III	9+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	95		*	ano			ne	PP	0	7; 27; 20:+225 °C; 22; 24; 27 *viz. vývojový diagram
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (MONOALKYLAMINEACETAT, GESCHMOLZEN (C <sub>12</sub> bis C <sub>18</sub> ))	8	C8	III	8	N	4	3	2		95	0.87	3	ano			ne	PP, EP	0	7; 17; 34

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	I	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	II	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	III	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNÉ A KYSELINY CITRONOVÉ)	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	ano			ne	PP, EP	0	34
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNÉ A KYSELINY CITRONOVÉ)	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	34
3264	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNÉ A KYSELINY CITRONOVÉ)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	ano			ne	PP, EP	0	34

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutné	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3265	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	I	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3265	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	II	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3265	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	III	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3266	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	I	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3266	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	II	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3266	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	III	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	I	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	II	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3267	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	III	8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP, EP	0	27; 34 *viz. vývojový diagram
3271	ETHERY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
3271	ETHERY, J.N. (terc-amylmethylether)	3	F1	II	3+N1	C	2	2	3	50	95	0.77	2	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27; *viz. vývojový diagram
3272	ESTERY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram



(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolný prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27; *viz. vývojový diagram
3276	NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N. (2-METHYLGLUTARONITRIL)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		10	95	0.95	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	
3286	LÁTKA HORLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FTC	I	3+6.1+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
3286	LÁTKA HORLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FTC	II	3+6.1+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		1	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	27; 29 *viz. vývojový diagram

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (DICHROMAN SODNÝ, ROZTOK)	6.1	T4	III	6.1+CMR	C	2	2		30	95	1.68	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	
3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N. bod varu přesahující 115 °C	6.1	TC3	I	6.1+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N. bod varu přesahující 115 °C	6.1	TC3	II	6.1+8+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	2	2	*	*	95		2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	27; 29 *viz. vývojový diagram
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	I	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	II	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14; 27; 29 *viz. vývojový diagram
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	14; 27 *viz. vývojový diagram
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (1-okten)	3	F1	II	3+N2+F	N	2	3		10	97	0.71	3	ano	T3	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	14

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (směs polycyklických aromatických uhlovodíků)	3	F1	III	3+CMR+F	N	2	3	3	10	97	1.08	3	ano	T1	II A	ano	PP, EX, A	0	14
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3+CMR	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3+CMR	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu nepřesahující 60 °C)	3	F1	I	3+CMR	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa, bod varu nepřesahující 60 °C)	3	F1	I	3+CMR	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3+CMR	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu nepřesahující 60 °C	3	F1	II	3+CMR	C	1	1			95		1	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu nepřesahující 60 °C	3	F1	II	3+CMR	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu více než 60 °C ale nejvýše 85 °C	3	F1	II	3+CMR	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	23; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu více než 85 °C, ale nejvýše 115 °C	3	F1	II	3+CMR	C	2	2		50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.(s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu přesahující 115 °C	3	F1	II	3+CMR	C	2	2		35	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	1	27; 29

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového pravidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu více než 60 °C, ale nejvýše 85 °C	3	F1	III	3+CMR	C	2	2	3	50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	23; 27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu více než 85 °C, ale nejvýše 115 °C	3	F1	III	3+CMR	C	2	2		50	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	27; 29
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (s více než 10 % benzenu) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa bod varu přesahující 115 °C	3	F1	III	3+CMR	C	2	2		35	95		2	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	27; 29
3412	KYSELINA MRAVENČÍ s více než 10 %, ale nejvíce 85 % hm. kyseliny	8	C3	II	8+N3	N	2	3		10	97	1.22	3	ano	T1	II A	ano	PP, EP, EX, A	0	6: +12 °C; 17; 34
3412	KYSELINA MRAVENČÍ s více než 5 %, ale nejvíce 10 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	1.22	3	ano	T1	II A	ano	PP, EP, EX, A	0	6: +12 °C; 17; 34
3426	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.I	C	2	2		30	95	1.03	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	0	3; 5; 16
3429	CHLORTOLUIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1+S	C	2	2		25	95	1.15	2	ne	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	0	6: +6 °C; 17;

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
3446	NITROTOLUENY, TUHÉ (p-nitrotoluen, rozavený)	6.1	T2	II	6.1+S	C	2	2	2	25	95	1.16	2	ne	T2	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3446	NITROTOLUENY, TUHÉ (p-nitrotoluen, rozavený)	6.1	T2	II	6.1+S	C	2	1	4	25	95	1.16	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +88 °C; 26
3451	TOLUIDINY, TUHÉ (p-toluidin, roztavený)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1.05	2	ne	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3451	TOLUIDINY, TUHÉ (p-toluidin, roztavený)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.05	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +60 °C
3455	KRESOLY, TUHÉ, roztavené	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	2	25	95	1,03 - 1,05	2	ne	T1	II A <sup>8)</sup>	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3455	KRESOLY, TUHÉ, roztavené	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	4	25	95	1,03 - 1,05	2	ne			ne	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +66 °C
3463	KYSELINA PROPIONOVÁ s více než 90 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3+N3	N	3	3			97	0.99	3	ano	T1	II A <sup>7)</sup>	ano	PP, EP, EX, A	1	34
9000	AMMONIAK (ČPAVEK), HLUBOCE ZCHLAZENÝ	2	3TC		2.1+2.3+8+N1	G	1	1	1; 3		95		1	ano	T1	II A	ano	PP, EP, EX, TOX, A	2	1; 31
9001	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ NAD 60 °C, předávány k přepravě nebo přepravovány při TEPLITĚ V ROZMEZÍ 15 K POD BODEM VZPLANUTÍ NEBO LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VĚTŠÍM NEŽ 60 °C, ZAHŘÁTÉ MÉNĚ NEŽ 15 K OD BODU VZPLANUTÍ	3	F 3		3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano	T4 <sup>3)</sup>	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	27 *viz. vývojový diagram

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
9002	LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNÍCENÍ 200 °C A NÍŽE nejsou jinak popsané	3	F4		3+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	C	1	1	*	*	95		1	ano	T4	II B <sup>4)</sup>	ano	PP, EX, A	0	*viz. vývojový diagram
9003	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 60°C A NEJVÝŠE 100°C nebo LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 61°C A NEJVÝŠE 100°C, které nejsou zařazeny jiné třídy	9			9+(N1, N2,N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	*		*	ano			ne	PP	0	27 *viz. vývojový diagram
9003	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 60°C A NEJVÝŠE 100°C nebo LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 61°C A NEJVÝŠE 100°C, které nejsou zařazeny jiné třídy (ethylenglykolmonobutylether)	9			9+N3+F	N	4	3			97	0.9	3	ano			ne	PP	0	
9003	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 60°C A NEJVÝŠE 100°C nebo LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VYŠŠÍM NEŽ 61°C A NEJVÝŠE 100°C, které nejsou zařazeny jiné třídy (2- ethylhexylakrylát)	9			9+N3+F	N	4	3			97	0.89	3	ano			ne	PP	0	3; 5; 16;
9004	4,4'- DIISOKYANÁTDIFENYLMETHAN	9			S	N	2	3	4	10	95	1,21 <sup>11)</sup>	3	ano			ne	PP	0	7; 8; 17; 19
9005	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., roztavená	9			9+(N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	97		*	ano			ne	PP	0	*viz. vývojový diagram

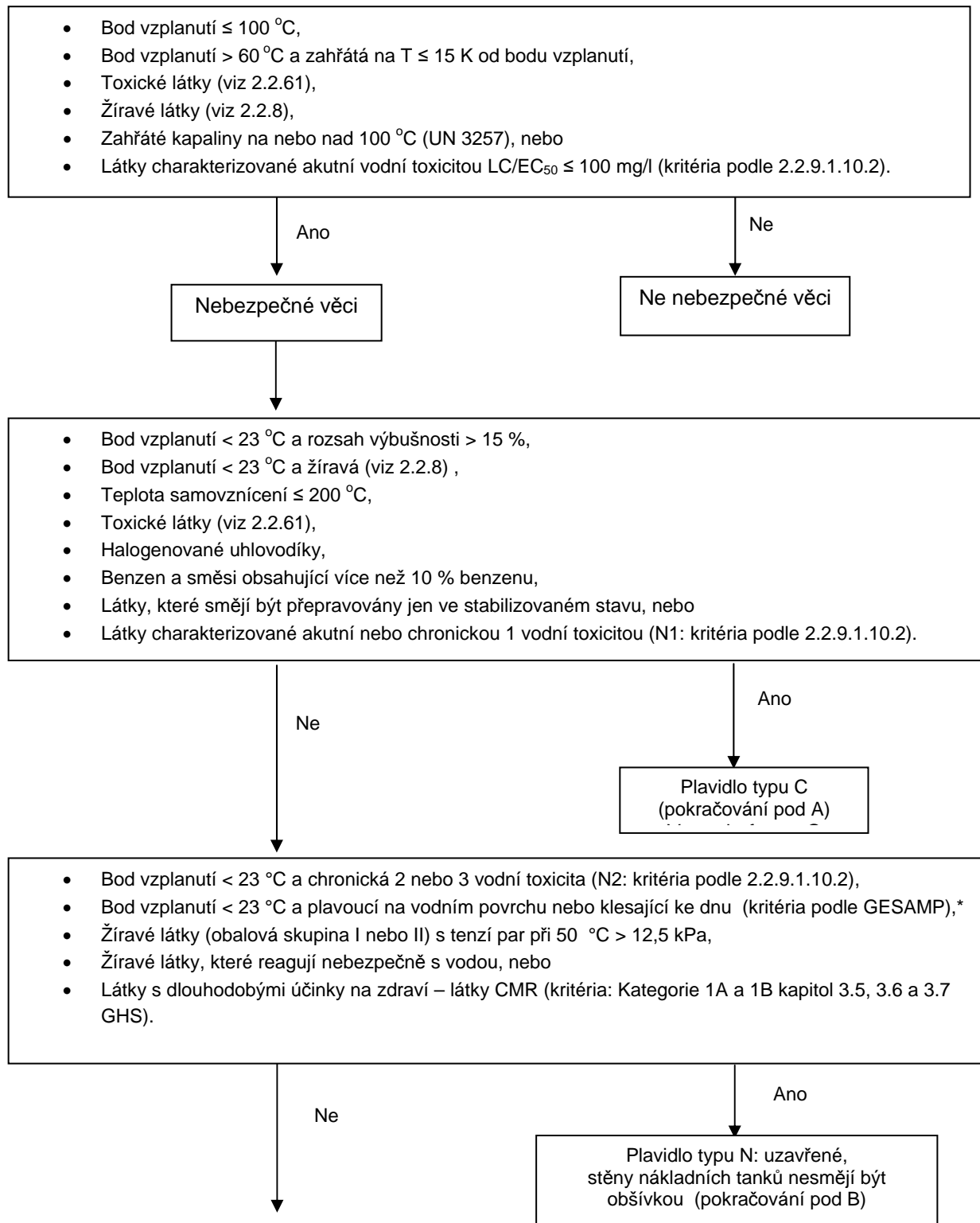
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Nebezpečí	Typ tankového plavidla	Stav nákladních tanků	Typ nákladního tanku	Vybavení nákladního tanku	Otevírací tlak pojistného ventilu v kPa	Maximální přípustný stupeň plnění v %	Hustota při 20 °C	Druh zkušebního odběrového zařízení	Povolení prostor s čerpadly pod palubou	Teplotní třída	Skupina výbušnosti	Zajištění proti explozi nutně	Požadované vybavení	Počet kuželů/světél	Dodatečné požadavky, poznámky
9006	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	9			9+(N3, CMR, F nebo S)	*	*	*	*	*	97		*	ano			ne	PP	0	*viz. vývojový diagram



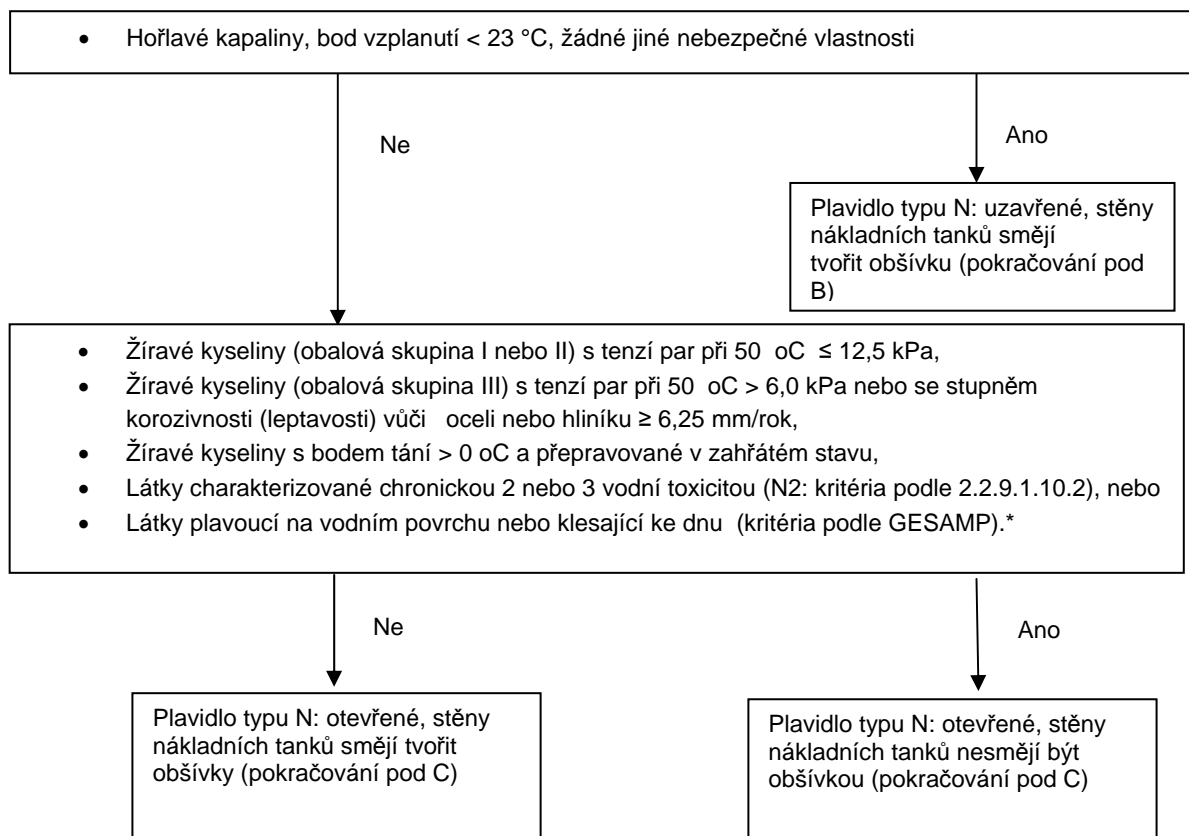
**Vysvětlivky týkající se seznamu látek:**

- 1) Teplota vznícení ještě nebyla stanovena podle IEC 79-4; proto byla prozatímně přiřazena do teplotní skupiny T2, která je považována za bezpečnou.
- 2) Teplota vznícení ještě nebyla stanovena podle IEC 79-4; proto byla prozatímně přiřazena do teplotní skupiny T3, která je považována za bezpečnou.
- 3) Teplota vznícení ještě nebyla stanovena podle IEC 79-1A; proto byla prozatímně přiřazena do teplotní skupiny T4, která je považována za bezpečnou.
- 4) Žádná nejvyšší průrazová odolnost spárami (MESG) ještě nebyla změřena podle IEC 79-1A; proto byla prozatímně přiřazena do třídy výbušnosti IIB, která je považována za bezpečnou.
- 5) Žádná nejvyšší průrazová odolnost spárami (MESG) ještě nebyla změřena podle IEC 79-1A; proto byla prozatímně přiřazena do třídy výbušnosti IIC, která je považována za bezpečnou.
- 6) Nejvyšší průrazová odolnost spárami (MESG) je v mezním rozsahu mezi třídami výbušnosti IIA a IIB.
- 7) Žádná nejvyšší průrazová odolnost spárami (MESG) ještě nebyla změřena podle IEC 79-1A; proto byla přiřazena do třídy výbušnosti, která je považována za bezpečnou.
- 8) Žádná nejvyšší průrazová odolnost spárami (MESG) ještě nebyla změřena podle IEC 79-1A; proto byla přiřazena do třídy výbušnosti dle EN 50014.
- 9) Přiřazení podle IMO (Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení plavidel převážejících volně ložené nebezpečné chemikálie) (kód IBC)
- 10) Relativní hustota při 15 °C.
- 11) Relativní hustota při 25 °C.
- 12) Relativní hustota při 37 °C.
- 13) Údaje se týkají čisté látky.

**Postupový diagram pro klasifikaci kapalin tříd 3, 6.1, 8 a 9 pro přepravu v tancích ve vnitrozemské vodní dopravě**



\* Publikace IMO: „The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships“, GESAMP Reports and Studies No. 64, IMO, London, 2002.



### Zahřáté látky

Bez ohledu na výše uvedené klasifikace se pro látky, které musí být přepravovány v zahřátém stavu, typ nákladního tanku určí na základě přepravní teploty, za použití následující tabulky:

Nejvyšší přepravní teplota teplota T ve °C	Typ N	Typ C
T ≤ 80	Integrovaný nákladní tank	Integrovaný nákladní tank
80 < T ≤ 115	Nezávislý nákladní tank, poznámka 25	Nezávislý nákladní tank, poznámka 26
T > 115	Nezávislý nákladní tank	Nezávislý nákladní tank

\* Publikace IMO: „The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships“, GESAMP Reports and Studies No. 64, IMO, London, 2002.

**Schéma A: Kritéria pro vybavení nákladních tanků v plavidlech typu C**

Vybavení nákladního tanku	Tenze par při teplotě kapaliny 30 °C a teplotě plynné fáze 37,8 °C > 50 kPa	Tenze par při teplotě kapaliny 30 °C a teplotě plynné fáze 37,8 °C > 50 kPa	Tenze par neznámá v důsledku některých chybějících údajů
S chlazením (č.1 ve sloupci (9))	Chlazený		
Tlakový tank (400 kPa)	Nechlazený	Tenze par při 50 °C > 50 kPa bez postřiku vodou	Bod varu ≤ 60 °C
Otevírací tlak vysoko-rychlostního ventilu : 50 kPa, s postřikovacím zařízením (č.3 ve sloupci (9))		Tenze par při 50 °C > 50 kPa s postřikem vodou	60 °C < bod varu ≤ 85 °C
Otevírací tlak vysoko-rychlostního ventilu, jak vypočteno, avšak nejméně 10 kPa		Tenze par při 50 °C ≤ 50 kPa	
Otevírací tlak vysoko-rychlostního ventilu : 50 kPa			85 °C < bod varu ≤ 115 °C
Otevírací tlak vysoko-rychlostního ventilu : 35 kPa			Bod varu >115 °C

**Schéma B: Kritéria pro vybavení plavidel typu N s uzavřenými nákladními tanky**

Vybavení nákladního tanku	Třída 3, bod vzplanutí < 23 °C				Žíravé látky	Látky CMR
Tlakový tank (400 kPa)	175 kPa ≤ P <sub>d50</sub> < 300 kPa bez chlazení					
Otevírací tlak vysokorychlostního ventilu : 50 kPa	175 kPa ≤ P <sub>d50</sub> < 300 kPa s chlazením (č.1 ve sloupci (9))	110 kPa ≤ P <sub>d50</sub> < 175 kPa bez postřiku vodou				
Otevírací tlak vysokorychlostního ventilu : 10 kPa			110 kPa ≤ P <sub>d50</sub> < 150 kPa s postřikem vodou (č.3 ve sloupci (9))	P <sub>d50</sub> < 110 kPa	Obalová skupina I nebo II s P <sub>d50</sub> >12,5 kPa nebo reagující nebezpečně s vodou	Otevírací tlak vysokorychlostního ventilu: 10 kPa; s postřikem vodou při tenzi par > 10 kPa (výpočet tenze par podle vzorce pro sloupec 10, s výjimkou toho, že Va = 0.03)

**Schéma C: Kritéria pro vybavení plavidel typu N s otevřenými nákladními tanky**

Vybavení nákladního tanku	Třídy 3 a 9	Hořlavé látky	Žíravé látky
S lapačem plamenů	60 °C < bod vzplanutí ≤ 100 °C nebo zahřáté látky třídy 9	Bod vzplanutí >60 °C přepravované zahřáté na teplotu ≤ 15 K pod bodem vzplanutí, nebo při nebo nad jejich bodem vzplanutí	Hořlavé látky nebo kyseliny, přepravované v zahřátém stavu
Bez lapače plamenů			Nehořlavé látky

**Sloupec (9): Vybavení nákladních tanků pro látky přepravované v roztaveném stavu**

- **Možnost ohřevu nákladu (číslice 2 ve sloupci (9))**

Možnost ohřevu nákladu se vyžaduje na plavidle:

- je-li bod tání látky, která se má přepravovat, + 15 °C nebo vyšší, nebo
- je-li bod tání látky, která se má přepravovat, vyšší než 0 °C, ale nižší než + 15 °C a vnější teplota je nejvýše 4 K nad bodem tání. Ve sloupci (20) musí být odkaz na poznámku 6 s teplotou odvozenou takto: bod tání + 4 K.

- **Ohřevné zařízení na plavidle (číslice 4 ve sloupci (9))**

Ohřevné zařízení nákladu se vyžaduje na plavidle:

- pro látky, kterým nesmí být dovoleno tuhnout z důvodu možnosti nebezpečných reakcí nebo opětovného ohřevu, a
- pro látky, které musí být udržovány na zaručené teplotě nejméně 15 K pod jejich bodem vzplanutí.

#### Sloupec (10): Určení otevíracího tlaku vysokorychlostního ventilu v kPa

Pro plavidla typu C se otevírací tlak vysokorychlostního ventilu určí na základě vnitřního tlaku tanků, zaokrouhleného na nejbližších 5 kPa.

Pro výpočet vnitřního tlaku se použije tohoto vzorce:

$$P_{\max} = P_{Ob\max} + \frac{k \cdot v_a (P_0 - P_{Da})}{v_a - \alpha \cdot \delta_t + \alpha \cdot \delta_t \cdot v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{D\max}}{T_a}$$

V tomto vzorci:

$P_{\max}$	: Nejvyšší vnitřní přetlak v kPa
$P_{Ob\max}$	: Absolutní tenze par při nejvyšší teplotě na povrchu kapaliny v kPa
$P_{Da}$	: Tenze par při absolutní plnicí teplotě v kPa
$P_0$	: Atmosférický tlak v kPa
$V_a$	: Volný relativní objem při plnicí teplotě ve srovnání s objemem nákladního tanku
$\alpha$	: Součinitel objemové roztažnosti v $K^{-1}$
$\delta_t$	: Průměrné zvýšení teploty kapaliny opětovným zahřátím v K
$T_{D\max}$	: Nejvyšší teplota plynné fáze v K
$T_a$	: Plnicí teplota v K
$k$	: Teplotní korekční činitel
$t_{Ob}$	: Nejvyšší teplota na povrchu kapaliny ve $^{\circ}C$

V tomto vzorci se používají následující základní údaje:

$P_{Ob\max}$	: Při 50 $^{\circ}C$ a 30 $^{\circ}C$
$P_{Da}$	: Při 15 $^{\circ}C$
$P_0$	: 101,3 kPa
$V_a$	: 5 % = 0.05
$\delta_t$	: 5 K
$T_{D\max}$	: 323 K a 310,8 K
$T_a$	: 288 K
$t_{Ob}$	: 50 $^{\circ}C$ a 30 $^{\circ}C$

**Sloupec (11): Určení nejvyššího stupně plnění nákladních tanků**

Jestliže podle ustanovení pod A výše:

- je vyžadován Typ G: 91 %, avšak v případě hluboce zchlazených látek: 95 %
- je vyžadován Typ C: 95 %
- je vyžadován Typ N: 97 %, avšak v případě látek v roztaveném stavu a hořlavých kapalin s  $175 \text{ kPa} \leq P_{v50} < 300 \text{ kPa}$ : 95 %

**Sloupec (12): Hustota látky při 20 °C**

Tyto údaje se udávají jen pro informaci.

**Sloupec (13): Určení typu zařízení pro odběr vzorků**

- 1 = uzavřené:
- Látky, které se musí přepravovat v tlakových nákladních tancích
  - Látky s písmenem T ve sloupci (3b) a přiřazené k obalové skupině I
  - Stabilizované látky, které se musí přepravovat pod inertním plynem
- 2 = částečně uzavřené:
- Všechny jiné látky, pro které je vyžadován typ C
- 3 = otevřené:
- Všechny ostatní látky

**Sloupec (14): Určení, zda je dovolen čerpadlový prostor pod palubou**

- Ne
- Všechny látky s písmenem T ve sloupci (3b), s výjimkou látek třídy 2
- Ano
- Všechny ostatní látky

**Sloupec (15): Určení teplotní třídy**

Hořlavé látky musí být přiřazeny k teplotní třídě na základě svého bodu samovznícení:

Teplotní třída	Teplota samovznícení T hořlavých kapalin a plynů ve °C
T1	$T > 450$
T2	$300 < T \leq 450$
T3	$200 < T \leq 300$
T4	$135 < T \leq 200$
T5	$100 < T \leq 135$
T6	$85 < T \leq 100$

Je-li vyžadována ochrana proti výbuchu a teplota samovznícení není známá, musí být uvedena odvolávka na teplotní třídu T4, považovanou za bezpečnou.

**Sloupec (16): Určení skupiny výbušnosti**

Hořlavé látky musí být přiřazeny ke skupině výbušnosti na základě svých maximálních experimentálních bezpečných mezer. Maximální experimentální bezpečné mezery se určí podle normy obsažené v publikaci IEC č. 79-1 A.

Různé skupiny výbušnosti jsou následující:

Skupina výbušnosti	Maximální experimentální bezpečná mezera v mm
II A	> 0,9
II B	≥ 0,5 až ≤ 0,9
II C	< 0,5

Je-li vyžadována ochrana proti výbuchu a příslušné údaje nejsou k dispozici, musí být uvedena odvolávka na skupinu výbušnosti II B, považovanou za bezpečnou.

**Sloupec (17): Určení, zda je vyžadována ochrana proti výbuchu pro elektrickou instalaci a systémy**

Ano	-	Látky s bodem vzplanutí ≤ 60 °C
	-	Látky, které musí být přepravovány zahřáté na teplotu méně než 15 K od svého bodu vzplanutí
	-	Hořlavé plyny
Ne	-	Všechny ostatní látky

**Sloupec (18): Určení, zda jsou vyžadovány osobní ochranné prostředky, únikové prostředky, přenosné detektory hořlavých plynů, přenosné toximetry nebo dýchací přístroje závislé na vnějším prostředí**

- **PP:** Pro všechny látky tříd 1 až 9;
- **EP:** Pro všechny látky
  - třídy 2 s písmenem T nebo písmenem C v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b),
  - třídy 3 s písmenem T nebo písmenem C v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b),
  - třídy 4.1,
  - třídy 6.1, a
  - třídy 8,
  - CMR kategorie 1A nebo 1B podle GHS;
- **EX:** Pro všechny látky, pro něž je vyžadována ochrana proti výbuchu;
- **TOX:** Pro všechny látky třídy 6.1,  
Pro všechny látky jiných tříd s písmenem T ve sloupci (3b),  
Pro látky CMR kategorie 1A nebo 1B podle GHS;
- **A:** Pro všechny látky, pro něž je vyžadováno EX nebo TOX

**Sloupec (19): Určení počtu kuželů nebo modrých světél**

Pro všechny látky třídy 2 s písmenem F v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b):	1 kužel/světlo
Pro všechny látky tříd 3 až 9 s písmenem F v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b) a přiřazené k obalové skupině I nebo II:	1 kužel/světlo
Pro všechny látky třídy 2 s písmenem T v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b):	2 kužele/světla
Pro všechny látky tříd 3 až 9 s písmenem T v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b) a přiřazené k obalové skupině I nebo II:	2 kužele/světla

**Sloupec (20): Určení dodatečných požadavků a poznámek**



- Poznámka 1:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 1 pro přepravu UN 1005 AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODY
- Poznámka 2:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 2 pro stabilizované látky, které reagují s kyslíkem.
- Poznámka 3:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 3 pro látky, které musí být stabilizovány.
- Poznámka 4:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 4 pro látky, kterým nesmí být dovoleno tuhnout z důvodu možnosti nebezpečných reakcí nebo opětovného zahřátí.
- Poznámka 5:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 5 pro látky náchylné k polymerizaci.
- Poznámka 6:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 6 pro látky náchylné ke krystalizaci a pro látky, pro něž je vyžadováno ohřevné zařízení nebo možnost ohřevu a jejichž tenze par při 20 °C je vyšší než 0,1 kPa.
- Poznámka 7:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 7 pro látky s bodem tání +15 °C nebo vyšším.
- Poznámka 8:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 8 pro látky, které reagují nebezpečně s vodou.
- Poznámka 9:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 9 pro přepravu UN 1131 SIROUHLÍK.
- Poznámka 10:** *Již se nepoužívá.*
- Poznámka 11:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 11 pro přepravu UN 1040 ETHYLENOXID S DUSÍKEM.
- Poznámka 12:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 12 pro přepravu UN 1280 PROPYLENOXID a UN 2983 ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS.
- Poznámka 13:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 13 pro přepravu UN 1086 VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ.
- Poznámka 14:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 14 pro směsi nebo J.N. položky, které nejsou jasně definovány a pro něž je typ N určen na základě klasifikačních kritérií.
- Poznámka 15:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 15 pro látky, které reagují nebezpečně se zásadami nebo kyselinami, jako jsou hydroxid sodný nebo kyselina sírová.
- Poznámka 16:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 16 pro látky, které mohou reagovat nebezpečně na lokální přehřátí.
- Poznámka 17:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 17, je-li tam uvedena odvolávka na poznámku 6 nebo 7.
- Poznámka 18:** *Již se nepoužívá.*
- Poznámka 19:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 19 pro látky, které nesmějí za žádných okolností přijít do styku s vodou.
- Poznámka 20:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 20 pro látky, jejichž přepravní teplota nesmí překročit nejvyšší teplotu v kombinaci s materiály nákladních tanků. Nejvyšší dovolená teplota musí být uvedena hned za číslem 20.
- Poznámka 21:** *Již se nepoužívá.*
- Poznámka 22:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 22 pro látky, pro něž je ve sloupci (11) uvedeno ;rozmezí hodnot nebo není uvedena žádná hodnota.
- Poznámka 23:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 23 pro látky, jejichž vnitřní tlak při 30 °C je nižší než 50 kPa a které jsou přepravovány s postříkem vodou.
- Poznámka 24:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 24 pro přepravu UN 3257 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N.

- Poznámka 25:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 25 pro látky, které musí být přepravovány zahřáté v nákladním tanku typu 3.
- Poznámka 26:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 26 pro látky, které musí být přepravovány zahřáté v nákladním tanku typu 3.
- Poznámka 27:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 27 pro látky, které jsou ve sloupci (2) uvedeny pod J.N. položkou nebo druhovou položkou.
- Poznámka 28:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 28 pro přepravu UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ.
- Poznámka 29:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 29 pro látky, pro něž je ve sloupci (2) uvedena tenze par nebo bod varu.
- Poznámka 30:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 30 pro přepravu UN čísel 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 a 3320 pod položkami, pro které je vyžadován typ N, otevřený.
- Poznámka 31:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 31 pro přepravu látek třídy 2 a UN 1280 PROPYLENOXID a UN 2983 ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS třídy 3.
- Poznámka 32:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 32 pro přepravu UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ třídy 4.1.
- Poznámka 33:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 33 pro přepravu UN 2014 a 2984 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK třídy 5.1.
- Poznámka 34:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 34 pro přepravu látek, pro něž je ve sloupci (5) udáno nebezpečí 8 a ve sloupci (6) typ N.
- Poznámka 35:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 35 pro látky, které nemusí mít přímý systém pro chladič zařízení.
- Poznámka 36:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 36 pro látky, které musí mít nepřímý systém pro chladič zařízení.
- Poznámka 37:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 37 pro látky, pro něž systém uložení nákladu musí být schopen odolat plné tenzi par nákladu na horních mezích výpočtových teplot okolí, bez ohledu na systém zvolený pro zacházení s odpařeným plynem.
- Poznámka 38:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 38 pro směsi s počátečním bodem varu nad 60 °C podle ASTM D 86-01.

### **3.2.4                   Formy žádosti o zvláštní povolení pro přepravu v tankových plavidlech podle oddílu 1.5.2**

#### **3.2.4.1               Vzor zvláštního povolení podle oddílu 1.5.2**

##### **Zvláštní povolení podle 1.5.2 ADN**

Podle 1.5.2 ADN je povolena přeprava v tankových vozidlech látek uvedených v příloze k tomuto zvláštnímu povolení za podmínek v něm uvedených.

Před přepravou látky se bude na dopravci vyžadovat, aby měl tuto látku doplněnou do seznamu zmíněného v 1.16.1.2.5 ADN uznanou klasifikační organizací.

Toto zvláštní povolení platí.....  
(místa a/nebo trasy platnosti)

Platí dva roky ode dne podpisu, pokud nebude zrušeno k dřívějšímu dni.

Vydávající stát:.....  
Příslušný orgán:.....  
Datum:.....  
Podpis:.....

### 3.2.4.2 Formulář žádosti o zvláštního povolení podle oddílu 1.5.2

K žádostem o zvláštní povolení odpovězte, prosím, následující otázky a body.\* Údaje jsou používány jen pro úřední účely a je s nimi nakládáno důvěrně.

#### Žadatel

.....  
(Jméno) (Společnost)

.....  
( ) .....

.....  
(Adresa)

#### Obsah žádosti

Povolení pro přepravu v tankových plavidlech..... jako látky  
třídy.....

#### Přílohy

(s krátkým popisem)

#### Žádost zpracována:

V:.....

Datum:.....

Podpis:.....  
(osoby zodpovědné za údaje)

#### 1. Všeobecné údaje o nebezpečné látce

- 1.1 Je to čistá látka ☐, směs ☐, roztok ☐ ?
- 1.2 Technický název (pokud možno podle nomenklatury ADN nebo možno též podle IBC Code).
- 1.3 Synonymum.
- 1.4 Obchodní název.
- 1.5 Strukturní vzorec a, pro směsi, složení a/nebo koncentrace.
- 1.6 Třída nebezpečnosti a, kde je to aplikovatelné, klasifikační kód, obalová skupina.
- 1.7 UN číslo, nebo identifikační číslo látky (je-li známo).

#### 2. Fyzikálně-chemické vlastnosti

- 2.1 Stav během přepravy (např. plyn, kapalina, roztavená,...).
- 2.2 Hustota kapaliny při 20 °C nebo při přepravní teplotě, pokud látka musí být během přepravy zahřátá nebo zchlazená.
- 2.3 Přepravní teplota (pro látky zahřáté nebo zchlazené během přepravy).
- 2.4 Bod tání nebo rozmezí..... °C.

---

\* U otázek netýkajících se předmětu žádosti napište „nevztahuje se“.

- 2.5 Bod varu nebo rozmezí..... °C.
- 2.6 Tenze par při 15 °C....., 20 °C....., 30 °C....., 37,8 °C....., 50 °C.....  
(pro zkapalněné plyny tenze par při 70 °C.....), (pro permanentní plyny plnicí tlak při 15 °C.....).
- 2.7 Součinitel objemové roztažnosti.....K<sup>-1</sup>.
- 2.8 Rozpustnost ve vodě při 20 °C  
Koncentrace nasycení.....mg/l
- nebo
- Mísitelnost s vodou při 15 °C
- ☐ Úplná ☐ částečná ☐ žádná  
(pokud možno, v případě roztoků a směsí, uveďte koncentraci).
- 2.9 Barva.
- 2.10 Pach.
- 2.11 Viskozita.....mm<sup>2</sup>/s.
- 2.12 Doba výtoku (ISO 2431-1996).....s.
- 2.13 Zkouška oddělení rozpouštědla.....
- 2.14 pH látky nebo vodného roztoku (uveďte koncentraci).
- 2.15 Jiné informace.

### 3. Technické bezpečnostní vlastnosti

- 3.1 Teplota samovznícení podle IEC 60079-4 (odpovídá DIN 51 794)..... °C; kde je to aplikovatelné, uveďte teplotní třídu podle EN 50 014:1994.
- 3.2 Bod vzplanutí
- Pro body vzplanutí do 175 °C
- Zkušební metody s uzavřeným kelímkem – nerovnovážný postup
- ABEL: EN ISO 13736:1997
- ABEL-PENSKY: DIN 51755-1:1974 a DIN 51755-2:1978 nebo AFNOR: M07-019
- PENSKY-MARTENS: EN ISO 2719:2004
- LUCHAIRE přístroj: Francouzská norma AFNOR T 60-103:1968
- TAG: ASTM D 56-02
- Zkušební metody s uzavřeným kelímkem – rovnovážný postup
- Rychlý rovnovážný postup: EN ISO 3679:2004; ASTM D 3278-96:2004
- Rovnovážný postup s uzavřeným kelímkem: EN ISO 1523:2002; ASTM D 3941-90:2001
- Pro body vzplanutí nad 175 °C
- K výše uvedeným metodám smí být navíc použita následující zkušební metoda s otevřeným kelímkem:
- CLEVELAND: EN ISO 2592:2002; ASTM D 92-02b.

3.3 Meze výbušnosti:

Určení dolních a horních mezí výbušnosti podle EN 1839:2004.

3.4 Maximální bezpečná mezera podle IEC 60079-1:2003.....

3.5 Je látka během přepravy stabilizovaná? Pokud ano, uveďte údaje o stabilizačním prostředku:  
.....

3.6 Produkty rozkladu v případě hoření ve styku se vzduchem nebo vlivem vnějšího ohně:

3.7 Jde o látku zvyšující intenzitu ohně?

3.8 Otěr (koroze).....mm/rok.

3.9 Reaguje látka s vodou nebo s vlhkostí vzduchu za uvolňování hořlavých nebo toxických plynů?  
Ano/ne. Uvolňované plyny:.....

3.10 Reaguje látka nebezpečně nějakým jiným způsobem?

3.11 Reaguje látka nebezpečně při opětovném zahřátí?  
Ano/ne

**4. Fyziologická nebezpečí**

4.1 Hodnota LD<sub>50</sub> a/nebo LC<sub>50</sub>. Hodnota úmrtnosti (kde je to aplikovatelné, jiná kritéria toxicity podle 2.2.61.1 ADN).

Vlastnosti CMR podle kategorií 1A a 1B kapitol 3.5. 3.6 a 3.7 GHS.

4.2 Vznikají při rozkladu nebo reakci látky představující fyziologická nebezpečí?  
(Uveďte, které látky, pokud je to známo).

4.3 Vlastnosti ve vztahu k životnímu prostředí (viz 2.4.2.1 ADN).

**Akutní toxicita:**

LC<sub>50</sub> 96 h pro ryby .....mg/l

EC<sub>50</sub> 48 h pro korýše .....mg/l

ErC<sub>50</sub> 72 h pro řasy.....mg/l

**Chronická toxicita:**

NOEC .....mg/l

BCF.....mg/l nebo log K<sub>ow</sub> .....

Snadno odbouratelná.....ano/ne

**5. Údaje k rizikovému potenciálu**

5.1 Jaké zvláštní škody je třeba očekávat, jestliže nebezpečné charakteristiky projeví svůj účinek?

☐ Hoření

☐ Zranění

- ☐ Poleptání
- ☐ Intoxikace v případě příjmu pokožkou
- ☐ Intoxikace v případě příjmu vdechnutím
- ☐ Mechanické poškození
- ☐ Destrukce
- ☐ Požár
- ☐ Otěr (koroze kovů)
- ☐ Znečištění životního prostředí

## **6. Údaje k dopravnímu vybavení**

6.1 Jsou předpokládány/nutné zvláštní požadavky na nakládku (které jsou to)?

## **7. Přeprava nebezpečných látek v tancích**

7.1 S kterými materiály je látka, která se má přepravovat, snášitelná?

## **8. Technické bezpečnostní požadavky**

8.1 S přihlédnutím k současnému stavu vědy a techniky, jaká bezpečnostní opatření jsou nutná vzhledem k nebezpečím představovaným látkou nebo nebezpečím, která mohou vzniknout během přepravního procesu jako celku?

8.2 Dodatečná bezpečnostní opatření

- Používat stacionární nebo přenosné technické prostředky k měření hořlavých plynů a par hořlavých kapalin;
- Používat stacionární nebo přenosné technické prostředky (toximetry) k měření koncentrací toxických látek.

### 3.2.4.3 Kritéria pro přiřazování látek

#### A. Sloupce (6), (7) a (8): Určení typu tankového plavidla

##### 1. Plyny (kritéria podle 2.2.2 ADN)

- |   |               |       |          |
|---|---------------|-------|----------|
| - | Bez chlazení: | Typ G | tlakový  |
| - | S chlazením:  | Typ G | chlazený |

##### 2. Halogenované uhlovodíky

Látky, které smějí být přepravovány jen ve stabilizovaném stavu

Toxické látky (viz 2.2.61.1 ADN)

Hořlavé (bod vzplanutí < 23 °C) nebo žíravé látky (viz 2.2.8 ADN)

Látky s teplotou samovznícení ≤ 200 °C

Látky s bodem vzplanutí < 23 °C a rozsahem výbušnosti > 15 % při 20 °C

Benzen a směsi netoxických a nežíravých látek obsahující více než 10 % benzenu

Látky ohrožující životní prostředí, kategorie Akutní 1 nebo Chronická 1 (skupina N1 podle 2.2.9.1.10.2)

- |   |   |       |  |
|---|---|-------|--|
| - | Vnitřní tlak nákladního tanku > 50 kPa při těchto teplotách: kapalina 30 °C, plynná fáze 37,8 °C  |       |  |
|   | • Bez chlazení:   | Typ C | tlakový (400 kPa)  |
|   | • S chlazením:  | Typ C | chlazený   |
| - | Vnitřní tlak nákladního tanku ≤ 50 kPa při těchto teplotách: kapalina 30 °C, plynná fáze 37,8 °C, avšak s vnitřním tlakem nákladního tanku > 50 kPa při 50 °C |       |  |
|   | • Bez postřiku vodou:   | Typ C | tlakový (400 kPa)  |
|   | • S postřikem vodou:  | Typ C | s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu 50 kPa                              |
| - | Vnitřní tlak nákladního tanku ≤ 50 kPa při těchto teplotách: kapalina 30 °C, plynná fáze 37,8 °C s vnitřním tlakem nákladního tanku ≤ 50 kPa při 50 °C        | Typ C | s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu podle výpočtu, avšak nejméně 10 kPa |

##### 2.1 Směsi, pro něž je vyžadován typ C podle kritérií uvedených v bodě 2 výše, pro které však chybějí některé údaje

V případech, kdy nemůže být vnitřní přetlak tanku vypočten z důvodu nedostatku údajů, smějí se použít následující kritéria:

- |   |                                     |       |   |
|---|-------------------------------------|-------|---|
| - | Počáteční bod varu ≤ 60 °C          | Typ C | (400 kPa)   |
| - | 60 °C < počáteční bod varu ≤ 85 °C  | Typ C | s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu 50 kPa a s postřikem vodou |
| - | 85 °C < počáteční bod varu ≤ 115 °C | Typ C | s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu 50 kPa                     |
| - | 115 °C < počáteční bod varu         | Typ C | s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu 35 kPa                     |

##### 3. Látky, které jsou jen hořlavé (viz 2.2.3 ADN)

- |   |   |                |  |
|---|---|----------------|--|
| - | Bod vzplanutí < 23 °C<br>s 175 kPa ≤ Pv 50 < 300 kPa  |                |  |
|   | • Bez chlazení:                                       | uzavřený typ N | tlakový (400 kPa)  |
|   | • S chlazením:  | uzavřený typ N | chlazený s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu 50 kPa |
| - | Bod vzplanutí < 23 °C<br>s 150 kPa ≤ Pv 50 < 175 kPa: | uzavřený typ N | s otevíracím tlakem parního ejektoru 50 kPa                    |



- |   |  |                |   |
|---|--|----------------|---|
| - | Bod vzplanutí < 23 °C<br>s 110 kPa ≤ Pv 50 < 150 kPa   |                |   |
|   | • Bez postřiku vodou:  | uzavřený typ N | s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu 50 kPa |
|   | • S postřikem vodou:   | uzavřený typ N | s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu 10 kPa |
| - | Bod vzplanutí < 23 °C<br>s Pv 50 < 110 kPa:  | uzavřený typ N | s otevíracím tlakem vysokorychlostního ventilu 10 kPa |
| - | Bod vzplanutí ≥ 23 °C ale ≤ 60 °C:   | otevřený typ N | s lapačem plamenů                                     |
| - | Látky s bodem vzplanutí > 60 °C<br>zahřáté na teplotu méně než 15 K<br>od bodu vzplanutí, J.N. (...) | otevřený typ N | s lapačem plamenů                                     |
| - | Látky s bodem vzplanutí > 60 °C<br>zahřáté na teplotu bodu vzplanutí<br>nebo vyšší, J.N. (...)       | otevřený typ N | s lapačem plamenů                                     |

#### 4. Žíravé látky (viz 2.2.8.1 ADN)

- |   |  |                |   |
|---|--|----------------|---|
| - | <b>Žíravé látky náchylné k tvoření žíravých par:</b>   |                |   |
|   | • Látky přiřazené k obalové skupině I nebo II v seznamu látek a mající tenzi par <sup>1</sup> vyšší než 12,5 kPa (125 mbar) při 50 °C nebo | uzavřený typ N | stěny nákladních tanků nesmějí být obšívkou; otevírací tlak vysokorychlostního ventilu/ pojistných ventilů 10 kPa |
|   | • Látky náchylné reagovat nebezpečně s vodou (např. chloridy kyselin)  |                |   |
|   | • Látky obsahující plyny v roztoku   |                |   |
| - | <b>Žíravé kyseliny:</b>  |                |   |
|   | • Látky přiřazené k obalové skupině I nebo II v seznamu látek a mající tenzi par <sup>1</sup> nejvýše 12,5 kPa (125 mbar) při 50 °C nebo   | otevřený typ N | stěny nákladních tanků nesmějí být obšívkou   |
|   | • Látky přiřazené k obalové skupině III v seznamu látek a mající tenzi par <sup>1</sup> nejméně 6,0 kPa (60 mbar) při 50 °C nebo           | otevřený typ N | stěny nákladních tanků nesmějí být obšívkou   |
|   | • Látky přiřazené k obalové skupině III v seznamu látek z důvodu jejich stupně korozivnosti (leptavosti) vůči oceli nebo hliníku nebo      | otevřený typ N | stěny nákladních tanků nesmějí být obšívkou   |
|   | • Látky s bodem tání vyšším než 0 °C a přepravované v zahřátém stavu   | otevřený typ N | stěny nákladních tanků nesmějí být obšívkou   |

<sup>1</sup> Jsou-li k dispozici údaje, smí se použít součet parciálních tlaků nebezpečných látek namísto tenze par.

• Hořlavé látky	otevřený typ N	s lapačem plamenů
• Zahřáté látky	otevřený typ N	s lapačem plamenů
• Nehořlavé látky	otevřený typ N	bez lapače plamenů

- **Všechny ostatní žíravé látky:**

• Hořlavé látky	otevřený typ N	s lapačem plamenů
• Nehořlavé látky	otevřený typ N	bez lapače plamenů

**5. Látky ohrožující životní prostředí (viz 2.2.9.1 ADN)**

• Chronická 2 a 3 (skupina N2 podle 2.2.9.1.10.2)	otevřený typ N	stěny nákladních tanků nesmějí být obšívkou
• Akutní 2 a 3 (skupina N3 podle 2.2.9.1.10.2)	otevřený typ N	-----

**6. Látky třídy 9, UN 3257** otevřený typ N nezávislé nákladní tanky

**7. Látky třídy 9, identifikační č. 9003**

Bod vzplanutí > 60 °C a ≤ 100 °C	otevřený typ N	-----
----------------------------------	----------------	-------

**8. Látky, které musí být přepravovány v zahřátém stavu**

Pro látky, které musí být přepravovány v zahřátém stavu, se typ nákladního tanku určí na základě přepravní teploty za použití následující tabulky:

Nejvyšší přepravní teplota T ve °C	Typ N	Typ C
T ≤ 80	2	2
80 < T ≤ 115	1 + poznámka 25	1 + poznámka 26
T > 115	1	1

1 = typ nákladního tanku: nezávislý tank

2 = typ nákladního tanku: integrální tank

Poznámka 25 = poznámka č. 25 ve sloupci (20) seznamu látek obsaženého v kapitole 3.2, tabulce C.

Poznámka 26 = poznámka č. 26 ve sloupci (20) seznamu látek obsaženého v kapitole 3.2, tabulce C.

**9. Látky s dlouhodobými účinky na zdraví – látky CMR (kategorií 1A a 1B podle kritérií kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS<sup>2</sup>), pokud již nejsou přiřazeny ke třídám 2 až 9 na základě jiných kritérií**

C karcinogenní

M mutagenní

R toxické pro reprodukci

Uzavřený typ N

stěny nákladních tanků nesmějí být obšívkou; otevírací tlak vysokorychlostního ventilu nejméně 10 kPa, s postřikovacím zařízením, je-li vnitřní přetlak tanku vyšší než 10 kPa (výpočet tenze par podle vzorce pro sloupec 10, s výjimkou toho, že  $V_a = 0.03$ )

<sup>2</sup> Vzhledem k tomu, že neexistuje žádný oficiální mezinárodní seznam látek CMR, kategorií 1A a 1B, použije se až do doby, než bude takový seznam k dispozici, seznamu látek CMR, kategorií 1 a 2 ve směrnici 67/548/EEC a 88/379/EEC Rady Evropské unie, se změnami.

10. **Látky, které plavou na vodním povrchu nebo klesají ke dnu (kritéria podle GESAMP),<sup>3</sup> pokud již nejsou přiřazeny ke třídám 3 až 9 a typ N není vyžadován na tomto základě**

uzavřený typ N

stěny nákladních tanků nesmějí být obšívkou

**B. Sloupec (9): Určení stavu nákladního tanku**

(1) Chladicí zařízení

Stanoveno podle A.

(2) Možnost ohřevu nákladu

Možnost ohřevu nákladu se vyžaduje:

- je-li bod tání látky, která se má přepravovat, + 15 °C nebo vyšší, nebo
- je-li bod tání látky, která se má přepravovat, vyšší než 0 °C, ale nižší než + 15 °C a vnější teplota je nejvýše 4 K nad bodem tání. Ve sloupci (20) musí být odkaz na poznámku 6 s teplotou odvozenou takto: bod tání + 4 K.

(3) Postřikovací zařízení

Stanoveno podle A.

(4) Ohřevné zařízení nákladu na plavidle:

- pro látky, kterým nesmí být dovoleno tuhnout z důvodu možnosti nebezpečných reakcí nebo opětovného ohřevu, a
- pro látky, které musí být udržovány na zaručené teplotě nejméně 15 K pod jejich bodem vzplanutí.

**C. Sloupec (10): Určení otevíracího tlaku vysokorychlostního ventilu v kPa**

Pro plavidla typu C se otevírací tlak vysokorychlostního ventilu určí na základě vnitřního tlaku tanků, zaokrouhleného na nejbližších 5 kPa.

Pro výpočet vnitřního tlaku se použije tohoto vzorce:

$$P_{\max} = P_{Ob\max} + \frac{k V_a (P_0 - P_{Da})}{v_a - \alpha \delta_t + \alpha \delta_t v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{D\max}}{T_a}$$

V tomto vzorci:

$P_{\max}$  : Nejvyšší vnitřní přetlak v kPa

$P_{Ob\max}$  : Absolutní tenze par při nejvyšší teplotě na povrchu kapaliny v kPa

$P_{Da}$  : Absolutní tenze par při plnicí teplotě v kPa

$P_0$  : Atmosférický tlak v kPa

$V_a$  : Volný relativní objem při plnicí teplotě ve srovnání s objemem nákladního tanku

$\alpha$  : Součinitel objemové roztažnosti v K<sup>-1</sup>

<sup>3</sup> Publikace IMO: „The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships“, GESAMP Reports and Studies No. 64, IMO, London, 2002.

$\bar{\theta}_t$  : Průměrné zvýšení teploty kapaliny opětovným zahřátím v K

$T_{Dmax}$  : Nejvyšší teplota plynné fáze v K

$T_a$  : Plnicí teplota v K

$k$  : Teplotní korekční činitel

$t_{Ob}$  : Nejvyšší teplota na povrchu kapaliny ve °C

V tomto vzorci se používají následující základní údaje:

$P_{Obmax}$  : Při 50 °C a 30 °C

$P_{Da}$  : Při 15 °C

$P_0$  : 101,3 kPa

$V_a$  : 5 % = 0.05

$\bar{\theta}_t$  : 5 K

$T_{Dmax}$  : 323 K a 310,8 K

$T_a$  : 288 K

$t_{Ob}$  : 50 °C a 30 °C

#### D. Sloupec (11): Určení nejvyššího stupně plnění nákladních tanků

Jestliže podle ustanovení pod A výše:

- |   |                     |     |  |
|---|---------------------|-----|--|
| - | je vyžadován Typ G: | 91% | avšak v případě hluboce zchlazených látek: 95 %  |
| - | je vyžadován typ C: | 95% |  |
| - | je vyžadován typ N: | 97% | avšak v případě látek v roztaveném stavu a<br>hořlavých kapalin s $175 \text{ kPa} \leq P_{v50} < 300 \text{ kPa}$ :<br>95 % |

#### E. Sloupec (13): Určení typu zařízení pro odběr vzorků

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| 1 = uzavřené:          | - | Látky, které se musí přepravovat v tlakových nákladních tancích    |
|                        | - | Látky s písmenem T ve sloupci (3b) a přiřazené k obalové skupině I |
|                        | - | Stabilizované látky, které se musí přepravovat pod inertním plynem |
| 2 = částečně uzavřené: | - | Všechny jiné látky, pro které je vyžadován typ C                   |
| 3 = otevřené:          | - | Všechny ostatní látky  |

#### (F) Sloupec (14): Určení, zda je dovolen čerpadlový prostor pod palubou

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| Ne  | - | Všechny látky s písmenem T v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b),<br>s výjimkou látek třídy 2 |
| Ano | - | Všechny ostatní látky   |

**(G) Sloupec (15): Určení teplotní třídy**

Hořlavé látky musí být přiřazeny k teplotní třídě na základě svého bodu samovznícení:

Teplotní třída	Teplota samovznícení T hořlavých kapalin a plynů ve °C
T1	$T > 450$
T2	$300 < T \leq 450$
T3	$200 < T \leq 300$
T4	$135 < T \leq 200$
T5	$100 < T \leq 135$
T6	$85 < T \leq 100$

Je-li vyžadována ochrana proti výbuchu a teplota samovznícení není známá, musí být uvedena odvolávka na teplotní třídu T4, považovanou za bezpečnou.

**(H) Sloupec (16): Určení skupiny výbušnosti**

Hořlavé látky musí být přiřazeny ke skupině výbušnosti na základě svých maximálních experimentálních bezpečných mezer. Maximální experimentální bezpečné mezery se určí podle normy obsažené v publikaci IEC č. 79-1 A.

Různé skupiny výbušnosti jsou následující:

Skupina výbušnosti	Maximální experimentální bezpečná mezera v mm
II A	$> 0,9$
II B	$\geq 0,5$ až $\leq 0,9$
II C	$< 0,5$

Je-li vyžadována ochrana proti výbuchu a příslušné údaje nejsou k dispozici, musí být uvedena odvolávka na skupinu výbušnosti II B, považovanou za bezpečnou.

**(I) Sloupec (17): Určení, zda je vyžadována ochrana proti výbuchu pro elektrickou instalaci a systémy**

- Ano
- Látky s bodem vzplanutí  $\leq 60$  °C
  - Látky, které musí být přepravovány zahřáté na teplotu méně než 15 K od svého bodu vzplanutí
  - Hořlavé plyny
- Ne
- Všechny ostatní látky

**(J) Sloupec (18): Určení, zda jsou vyžadovány osobní ochranné prostředky, únikové prostředky, přenosné detektory hořlavých plynů, přenosné toximetry nebo dýchací přístroje závislé na vnějším prostředí**

- PP: Pro všechny látky tříd 1 až 9;
- EP: Pro všechny látky
  - třídy 2 s písmenem T nebo písmenem C v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b),
  - třídy 3 s písmenem T nebo písmenem C v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b),
  - třídy 4.1,
  - třídy 6.1, a
  - třídy 8,
  - CMR kategorie 1A nebo 1B podle kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS;
- EX: Pro všechny látky, pro něž je vyžadována ochrana proti výbuchu;
- TOX: Pro všechny látky třídy 6.1,  
Pro všechny látky jiných tříd s písmenem T ve sloupci (3b),  
Pro látky CMR kategorie 1A nebo 1B podle kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS;
- A: Pro všechny látky, pro něž je vyžadováno EX nebo TOX.

**(K) Sloupec (19): Určení počtu kuželů nebo modrých světél**

Pro všechny látky třídy 2 s písmenem F v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b):	1 kužel/světlo
Pro všechny látky tříd 3 až 9 s písmenem F v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b) a přiřazené k obalové skupině I nebo II:	1 kužel/světlo
Pro všechny látky třídy 2 s písmenem T v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b):	2 kužele/světla
Pro všechny látky tříd 3 až 9 s písmenem T v klasifikačním kódu uvedeném ve sloupci (3b) a přiřazené k obalové skupině I nebo II:	2 kužele/světla

**(L) Sloupec (20): Určení dodatečných požadavků a poznámek**

- Poznámka 1:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 1 pro přepravu UN 1005 AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ.
- Poznámka 2:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 2 pro stabilizované látky, které reagují s kyslíkem.
- Poznámka 3:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 3 pro látky, které musí být stabilizovány.
- Poznámka 4:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 4 pro látky, kterým nesmí být dovoleno tuhnout z důvodu možnosti nebezpečných reakcí nebo opětovného zahřátí.
- Poznámka 5:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 5 pro látky náchylné k polymerizaci.
- Poznámka 6:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 6 pro látky náchylné ke krystalizaci a pro látky, pro něž je vyžadováno ohřevné zařízení nebo možnost ohřevu a jejichž tenze par při 20 °C je vyšší než 0,1 kPa.
- Poznámka 7:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 7 pro látky s bodem tání +15 °C nebo vyšším.
- Poznámka 8:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 8 pro látky, které reagují nebezpečně s vodou.
- Poznámka 9:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 9 pro přepravu UN 1131 SIROUHLÍK.
- Poznámka 10:** Již se nepoužívá.
- Poznámka 11:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 11 pro přepravu UN 1040 ETHYLENOXID S DUSÍKEM.
- Poznámka 12:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 12 pro přepravu UN 1280 PROPYLENOXID a UN 2983 ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS.
- Poznámka 13:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 13 pro přepravu UN 1086 VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ.
- Poznámka 14:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 14 pro směsi nebo J.N. položky, které nejsou jasně definovány a pro něž je typ N určen na základě klasifikačních kritérií.
- Poznámka 15:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 15 pro látky, které reagují nebezpečně se zásadami nebo kyselinami, jako jsou hydroxid sodný nebo kyselina sírová.
- Poznámka 16:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 16 pro látky, které mohou reagovat nebezpečně na lokální přehřátí.
- Poznámka 17:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 17, je-li tam uvedena odvolávka na poznámku 6 nebo 7.
- Poznámka 18:** Již se nepoužívá.
- Poznámka 19:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 19 pro látky, které nesmějí za žádných okolností přijít do styku s vodou.

- Poznámka 20:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 20 pro látky, jejichž přepravní teplota nesmí překročit nejvyšší teplotu v kombinaci s materiály nákladních tanků. Nejvyšší dovolená teplota musí být uvedena hned za číslem 20.
- Poznámka 21:** Již se nepoužívá.
- Poznámka 22:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 22 pro látky, pro něž je ve sloupci (11) uvedeno rozmezí hodnot nebo není uvedena žádná hodnota.
- Poznámka 23:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 23 pro látky, jejichž vnitřní tlak při 30 °C je nižší než 50 kPa a které jsou přepravovány s postřikem vodou.
- Poznámka 24:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 24 pro přepravu UN 3257 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N.
- Poznámka 25:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 25 pro látky, které musí být přepravovány zahřáté v nákladním tanku typu 3.
- Poznámka 26:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 26 pro látky, které musí být přepravovány zahřáté v nákladním tanku typu 2.
- Poznámka 27:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 27 pro látky, které jsou ve sloupci (2) uvedeny pod J.N. položkou nebo druhovou položkou.
- Poznámka 28:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 28 pro přepravu UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ.
- Poznámka 29:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 29 pro látky, pro něž je ve sloupci (2) uvedena tenze par nebo bod varu.
- Poznámka 30:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 30 pro přepravu UN čísel 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 a 3320 pod položkami, pro které je vyžadován typ N, otevřený.
- Poznámka 31:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 31 pro přepravu látek třídy 2 a UN 1280 PROPYLENOXID a UN 2983 ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS třídy 3.
- Poznámka 32:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 32 pro přepravu UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ třídy 4.1.
- Poznámka 33:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 33 pro přepravu UN 2014 a 2984 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK třídy 5.1.
- Poznámka 34:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 34 pro přepravu látek, pro něž je ve sloupci (5) udáno nebezpečí 8 a ve sloupci (6) typ N.
- Poznámka 35:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 35 pro látky, které nemusí mít přímý systém pro chladicí zařízení.
- Poznámka 36:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 36 pro látky, které musí mít nepřímý systém pro chladicí zařízení.
- Poznámka 37:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 37 pro látky, pro něž systém uložení nákladu musí být schopen odolat plné tenzi par nákladu na horních mezích výpočtových teplot okolí, bez ohledu na systém zvolený pro zacházení s odpařeným plynem.
- Poznámka 38:** Ve sloupci (20) uvést odvolávku na poznámku 38 pro směsi s počátečním bodem varu nad 60 °C podle ASTM D 86-01.

## **ČÁST 4**

**USTANOVENÍ O POUŽÍVÁNÍ OBALŮ, CISTEREN A  
NÁKLADNÍCH DOPRAVNÍCH JEDNOTEK S VOLNĚ LOŽENÝMI  
LÁTKAMI**



## KAPITOLA 4.1

### VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

- 4.1.1 Obaly a cisterny musí být používány v souladu s požadavky jednoho z mezinárodních předpisů s ohledem na údaje uvedené v seznamu látek těchto mezinárodních předpisů, a to:
- pro obaly (včetně IBC a velkých obalů): sloupce (8), (9a) a (9b) kapitoly 3.2, tabulky A RID nebo ADR, nebo seznam látek v kapitole 3.2 IMDG Code nebo Technických instrukcí ICAO;
  - pro přemístitelné cisterny: sloupce (10) a (11) kapitoly 3.2, tabulky A RID nebo ADR, nebo seznam látek v IMDG Code;
  - pro cisterny RID nebo ADR: sloupce (12) a (13) kapitoly 3.2, tabulky A RID nebo ADR.
- 4.1.2 Musí se použít tyto požadavky:
- pro obaly (včetně IBC a velkých obalů): kapitola 4.1 RID, ADR, IMDG Code nebo Technických instrukcí ICAO;
  - pro přemístitelné cisterny: kapitola 4.2 RID, ADR, nebo IMDG Code;
  - pro cisterny RID nebo ADR: kapitola 4.3 RID nebo ADR a, kde je to použitelné, oddíly 4.2.5 nebo 4.2.6 IMDG Code.
  - pro cisterny z vyztužených plastů: kapitola 4.4 ADR;
  - pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů: kapitola 4.5 ADR.
  - pro mobilní jednotky připravující výbušniny (MEMU): kapitola 4.7 ADR.
- 4.1.3 Pro přepravu tuhých látek ve volně loženém stavu ve vozidlech, železničních vozech nebo kontejnerech musí být dodrženy tyto požadavky mezinárodních předpisů:
- kapitola 4.3 IMDG Code; nebo
  - kapitola 7.3 ADR se zohledněním údajů ve sloupcích (10) nebo (17) tabulky A kapitoly 3.2 ADR, s výjimkou toho, že vozidla a kontejnery s plachtou nejsou dovoleny;
  - kapitola 7.3 RID se zohledněním údajů ve sloupcích (10) nebo (17) tabulky A kapitoly 3.2 RID, s výjimkou toho, že železniční vozy a kontejnery s plachtou nejsou dovoleny.
- 4.1.4 Smějí se používat jen obaly a cisterny, které splňují požadavky části 6 ADR nebo RID.

# **ČÁST 5**

## **POSTUPY PŘI ODESLÁNÍ**

## KAPITOLA 5.1

### VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

#### 5.1.1 Rozsah použití a všeobecná ustanovení

Tato část obsahuje ustanovení pro odesílání nebezpečných věcí týkající se nápisů, bezpečnostních značek a dokladů a případně povolení pro odeslání a předběžné oznámení.

#### 5.1.2 Používání přepravních obalových souborů

##### 5.1.2.1 a) Přepravní obalový soubor musí být označen:

- i) nápisem „PŘEPRAVNÍ OBALOVÝ SOUBOR“; a
- ii) označen UN číslem s předřazenými písmeny „UN“ a musí být opatřen bezpečnostními značkami podle požadavků na kusy uvedených v oddílu 5.2.2 pro každou položku nebezpečných věcí obsaženou v přepravním obalovém souboru,

pokud UN čísla a bezpečnostní značky charakterizující všechny nebezpečné věci obsažené v přepravním obalovém souboru nejsou viditelné, s výjimkou požadavků uvedených v 5.2.2.1.11. Je-li pro různé kusy vyžadováno stejné UN číslo nebo stejná bezpečnostní značka, může být umístěn (umístěna) na přepravním obalovém souboru pouze jednou.

Nápis „PŘEPRAVNÍ OBALOVÝ SOUBOR“ musí být snadno viditelný a čitelný, musí být v úředním jazyce země původu a také, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případné dohody uzavřené mezi státy dotčenými přepravou nestanoví jinak.

##### b) Orientační šipky znázorněné v 5.2.1.9 musí být umístěny na dvou protilehlých stranách dále uvedených přepravních obalových souborů:

- přepravní obalové soubory obsahující kusy, které musí být označeny podle 5.2.1.9.1, pokud označení nezůstane viditelné; a
- přepravní obalové soubory obsahující kapaliny v kusech, které nemusí být označeny podle 5.2.1.9.2, pokud uzávěry nezůstanou viditelné.

##### 5.1.2.2 Každý kus s nebezpečnými věcmi uložený v přepravním obalovém souboru musí odpovídat všem relevantním ustanovením ADN. Předpokládaná funkce každého kusu nesmí být negativně ovlivněna přepravním obalovým souborem.

##### 5.1.2.3 Zákazy společné nakládky se vztahují též na tyto přepravní obalové soubory.

##### 5.1.2.4 Každý kus, který je opatřen orientačními šipkami předepsanými v pododdíle 5.2.1.9 a který je uložen do přepravního obalového souboru nebo do velkého obalu, musí být orientován v souladu s tímto označením.

#### 5.1.3 Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny, vozidla, železniční vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek

##### 5.1.3.1 Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny (včetně cisternových vozidel, cisternových železničních vozů, bateriových vozidel, bateriových železničních vozů, snímatelných cisteren, přemístitelných cisteren, cisternových kontejnerů, MEGC), vozidla, železniční vozy a kontejnery pro přepravu ve volně loženém stavu, které obsahovaly nebezpečné látky jiných tříd než třídy 7, musí být označeny nápisy a bezpečnostními značkami, jako kdyby byly plné.

**POZNÁMKA:** O dokladech viz kapitola 5.4

##### 5.1.3.2 Obaly, včetně IBC, a cisterny používané pro přepravu radioaktivních látek nesmějí být používány pro skladování nebo přepravu jiných věcí, ledaže by byly dekontaminovány pod úroveň 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> pro beta a gama zářiče, jakož i pro nízkotoxické alfa zářiče a pod úroveň 0,04 Bq/cm<sup>2</sup> pro všechny ostatní alfa zářiče.

#### 5.1.4 Společné balení

Pokud jsou dvě nebo více nebezpečných věcí zabaleny do téhož vnějšího obalu, musí být tento kus opatřen nápisem a bezpečnostní značkou předepsanou pro každou látku nebo předmět. Jestliže je pro různé věci požadována stejná bezpečnostní značka, může být použita pouze jedna.

#### 5.1.5 Všeobecná ustanovení pro třídu 7

##### 5.1.5.1 Povolení pro odeslání a oznamování

###### 5.1.5.1.1 Všeobecně

Kromě schválení konstrukcí kusu popsaného v kapitole 6.4 ADR vyžaduje se též za určitých okolností vícestranné povolení odeslání (5.1.5.1.2 a 5.1.5.1.3). Za některých okolností je též nezbytné informovat příslušné orgány o odeslání (5.1.5.1.4).

###### 5.1.5.1.2 Povolení odeslání

Vícestranné povolení se vyžaduje pro:

- (a) odeslání kusů typu B(M), které nesplňují požadavky uvedené v pododdílu 6.4.7.5 ADR nebo jsou konstruovány tak, že dovolují řízené občasné odvětrávání;
- (b) odeslání kusů typu B(M) obsahujících radioaktivní látku, jejíž aktivita je větší než 3000 A<sub>1</sub> nebo 3000 A<sub>2</sub>, případně 1000 TBq, podle toho, která hodnota je nižší;
- (c) odeslání kusů obsahujících štěpné látky, jestliže součet indexů kritické bezpečnosti kusů v jednom plavidle, vozidle, železničním voze nebo kontejneru překročí 50; a

s výjimkou toho, že příslušný orgán může povolit přepravu do svého státu nebo přes svůj stát bez povolení odeslání podle zvláštního ustanovení ve svém schválení konstrukce (viz 5.1.5.2.1).

###### 5.1.5.1.3 Povolení odeslání podle zvláštního ujednání

Příslušný orgán může schválit ustanovení, podle kterých může být zásilka nesplňující všechny příslušné požadavky ADN přepravena podle zvláštního ujednání (viz 1.7.4).

###### 5.1.5.1.4 Oznamování

Oznámení příslušným orgánům se vyžaduje v následujících případech:

- (a) Před prvním odesláním každého kusu, které vyžaduje povolení příslušného orgánu, musí odesílatel zajistit, aby kopie každého vhodného osvědčení příslušného orgánu, která se týkají konstrukce kusu, byla předložena příslušnému orgánu každého státu, kterým nebo do kterého je zásilka přepravována. Odesílatel nemusí vyčkat na potvrzení o příjmu od příslušného orgánu, ani příslušný orgán není povinen vydat potvrzení o příjmu osvědčení;
- (b) Při každém z následujících typů odeslání:
  - (i) kusů typu C obsahujících radioaktivní látky s aktivitou větší než 3000 A<sub>1</sub> nebo popřípadě 3000 A<sub>2</sub>, nebo 1000 TBq, podle toho, která hodnota je nižší;
  - (ii) kusů typu B(U) obsahujících radioaktivní látky s aktivitou větší než 3000 A<sub>1</sub> nebo popřípadě 3000 A<sub>2</sub>, nebo 1000 TBq podle toho, která hodnota je nižší;
  - (iii) kusů typu B(M);
  - (iv) odeslání podle zvláštního ujednání.Odesílatel musí zaslat oznámení příslušnému orgánu každého státu, do kterého nebo kterým se má zásilka přepravovat. Toto oznámení musí obdržet každý příslušný orgán před začátkem odeslání zásilky a podle možností 7 dnů předem;
- (c) Odesílatel nemusí odeslat samostatné oznámení, pokud jsou požadované informace uvedeny dány v žádosti o povolení odeslání;
- (d) Oznámení o odeslání zásilky musí obsahovat:

- (i) dostatečné údaje umožňující identifikaci kusu nebo kusů, včetně všech vhodných čísel osvědčení a identifikačních značek;
- (ii) údaje o datu odeslání, předpokládaném datu příjezdu a navrhované trase;
- (iii) pojmenování radioaktivní(ch) látky(ek) nebo nuklidu(ů);
- (iv) popisy fyzikálního a chemického stavu radioaktivní látky nebo údaje, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy nebo o nízkodisperzní radioaktivní látku; a
- (v) nejvyšší aktivitu radioaktivního obsahu během přepravy v becquerelech (Bq) s příslušným symbolem SI předponou (viz 1.2.2.1). U štěpných látek může být místo aktivity udána hmotnost štěpných látek v gramech (g) nebo jejich násobku.

### 5.1.5.2 Osvědčení vydávaná příslušným orgánem

5.1.5.2.1 Osvědčení vydaná příslušným orgánem se vyžadují pro:

- (a) Konstrukce pro:
  - (i) radioaktivní látky zvláštní formy;
  - (ii) nízkodisperzní radioaktivní látky;
  - (iii) kusy obsahující 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu;
  - (iv) všechny kusy obsahující štěpné látky, pokud nejsou vyřaty podle pododdílu 6.4.11.2 ADR;
  - (v) kusy typu B(U) a kusy typu B(M);
  - (vi) kusy typu C;
- (b) Zvláštní ujednání;
- (c) Určitá odeslání (viz 5.1.5.1.2).

Osvědčení musí potvrzovat, že příslušné požadavky jsou splněny a že pro schválení konstrukce byla konstrukci přidělena identifikační značka.

Osvědčení o schválení konstrukce kusu a osvědčení o povolení odeslání mohou být spojena do jednoho osvědčení.

Osvědčení a žádosti o tato osvědčení musí být v souladu s požadavky uvedenými v oddílu 6.4.23 ADR.

5.1.5.2.2 Odesílatel musí vlastnit kopii každého příslušného osvědčení.

5.1.5.2.3 Pro konstrukce kusu, pro které se nevyžaduje osvědčení vydané příslušným orgánem, musí odesílatel na požádání předložit příslušnému orgánu ke kontrole dokumentární evidenci o souladu konstrukce kusu se všemi příslušnými požadavky.

### 5.1.5.3 Určení přepravního indexu (TI) a indexu kritické bezpečnosti (CSI)

5.1.5.3.1 Přepravní index (TI) pro kus, přepravní obalový soubor nebo kontejner, nebo pro nezabalenou látku LSA-I nebo nezabalený předmět SCO-I je číslo, které se určí tímto postupem:

- (a) Zjistí se nejvyšší dávková intenzita v jednotkách milisiervty za hodinu (mSv/h) ve vzdálenosti 1 m od vnějších povrchů kusu, přepravního obalového souboru, kontejneru, nebo nezabalených látek LSA-I a předmětů SCO-I. Takto zjištěná hodnota se vynásobí 100 a výsledné číslo je přepravní index. U uranových a thoriových rud a jejich koncentrátů smějí být vzaty následující hodnoty pro nejvyšší dávkovou intenzitu v každém bodě vzdáleném 1 m od vnějšího povrchu nákladu:
  - 0,4 mSv/h pro rudy a fyzikální koncentráty uranu a thoria;
  - 0,3 mSv/h pro chemické koncentráty thoria;
  - 0,02 mSv/h pro chemické koncentráty uranu, kromě hexafluoridu uranu;

- (b) Pro cisterny, kontejnery a nezabalené látky LSA-I a předměty SCO-I musí být hodnota zjištěná v kroku podle (a) výše vynásobena multiplikačním faktorem z tabulky 5.1.5.3.1;
- (c) Hodnota zjištěná v krocích podle (a) a (b) výše se zaokrouhluje nahoru na první desetinné místo (např. z 1,13 bude 1,2), s výjimkou toho, že hodnota 0,05 nebo nižší smí být považována za nulu.

Tabulka 5.1.5.3.1: Multiplikační faktory pro cisterny, kontejnery a nebalené LSA-I a SCO-I

Velikost nákladu <sup>a</sup>	Multiplikační faktor
velikost nákladu $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 < \text{velikost nákladu} \leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 < \text{velikost nákladu} \leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 < \text{velikost nákladu}$	10

<sup>a</sup> největší naměřená plocha příčného průřezu nákladu

- 5.1.5.3.2 Přepavní index pro každý přepravní obalový soubor, každé plavidlo nebo nákladní přepravní jednotku se určí buď součtem přepravních indexů všech obsažených kusů, nebo přímým měřením dávkové intenzity, kromě případu netuhých přepravních obalových souborů, pro které musí být přepravní index určen pouze součtem přepravních indexů všech kusů.
- 5.1.5.3.3 Index kritické bezpečnosti (CSI) pro každý přepravní obalový soubor, každé plavidlo nebo nákladní přepravní jednotku se určí jako součet CSI všech obsažených kusů. Stejný postup se musí použít pro určení celkového součtu CSI v zásilce nebo ve vozidle.
- 5.1.5.3.4 Kusy a přepravní obalové soubory musí být zařazeny do jedné z kategorií I-BÍLÁ, II-ŽLUTÁ nebo III-ŽLUTÁ v souladu s podmínkami stanovenými v tabulce 5.1.5.3.4 a podle následujících ustanovení:
- (a) Při určení příslušné kategorie pro kus nebo přepravní obalový soubor musí být zohledněn jak přepravní index, tak dávková intenzita na povrchu. Splňuje-li přepravní index podmínky pro jednu kategorii, ale dávková intenzita na povrchu podmínky pro jinou kategorii, potom se kus nebo přepravní obalový soubor zařadí do vyšší kategorie. Pro tento účel se nahlíží na kategorii I-BÍLÁ jako na nejnižší kategorii;
- (b) Přepravní index se určuje postupy stanovenými v odstavcích 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2;
- (c) Je-li dávková intenzita na povrchu větší než 2 mSv/h, musí být kus nebo přepravní obalový soubor přepravován za výlučného použití a podle ustanovení oddílu 7.1.4.14.7.1.3 a 7.1.4.14.7.3.5) (a);
- (d) Je-li kus přepravován na základě zvláštního ujednání, musí být zařazen do kategorie III-ŽLUTÁ, pokud není stanoveno jinak příslušným orgánem země původu vzoru v osvědčení o schválení (viz 2.2.7.2.4.6);
- (e) Přepravní obalový soubor, který obsahuje kusy přepravované na základě zvláštního ujednání, musí být zařazen do kategorie III-ŽLUTÁ, pokud není stanoveno jinak příslušným orgánem země původu vzoru v osvědčení o schválení (viz 2.2.7.2.4.6).

Tabulka 5.1.5.3.4: Kategorie kusů a přepravních obalových souborů

Podmínky		Kategorie
Přepravní index	Nejvyšší dávková intenzita v kterémkoli bodě vnějšího povrchu	
0 <sup>a</sup>	nejvýše 0,005 mSv/h	I-BÍLÁ
více než 0, avšak nejvýše 1 <sup>a</sup>	více než 0,005 mSv/h, avšak nejvýše 0,5 mSv/h	II-ŽLUTÁ
více než 1, avšak nejvýše 10	více než 0,5 mSv/h, avšak nejvýše 2 mSv/h	III-ŽLUTÁ
více než 10	více než 2 mSv/h, avšak nejvýše 10 mSv/h	III-ŽLUTÁ <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Není-li naměřený přepravní index větší než 0,05, smí být jeho hodnota v souladu s 5.1.5.3.1 (c) zaokrouhlena na nulu.

<sup>b</sup> Musí být přepravován také za výlučného použití.

#### 5.1.5.4 Přehled požadavků na schválení a oznámení před odesláním

**POZNÁMKA 1:** Před prvním odesláním každého kusu vyžadujícího schválení konstrukce příslušným orgánem musí odesílatel zajistit, aby kopie schvalovacího osvědčení této konstrukce byla zaslána příslušnému orgánu každého dotyčného státu, jímž bude přeprava probíhat (viz 5.1.5.1.4 (a)).

**POZNÁMKA 2:** Oznámení se vyžaduje, pokud obsah převyšuje  $3 \times 10^3 A_1$  nebo  $3 \times 10^3 A_2$  nebo 1000 TBq (viz 5.1.5.1.4 (b)).

**POZNÁMKA 3:** Vícestranné povolení odeslání se vyžaduje, pokud obsah převyšuje  $3 \times 10^3 A_1$  nebo  $3 \times 10^3 A_2$  nebo 1000 TBq, nebo jestliže je povoleno občasné řízené odvětrání (viz 5.1.5.1).

**POZNÁMKA 4:** Viz ustanovení o schválení a oznámení před odesláním vhodného kusu pro přepravu této látky.

Předmět	UN číslo	Požadováno schválení příslušným orgánem		Požadováno oznámení odesílatele příslušným orgánům státu původu a dotčených států; před každým odesláním <sup>a</sup>	Odkaz
		státu původu	dotčených států <sup>a</sup>		
Vypočet neuvedených hodnot $A_1$ a $A_2$	-	Ano	Ano	Ne	-
Vyjmuté kusy - konstrukce kusu - odeslání	2908, 2909, 2910, 2911	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	-
LSA látky <sup>b</sup> a SCO <sup>b</sup> Průmyslové kusy typ 1,2 nebo 3, neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	2912, 2913, 3321, 3322	Ne Ne	Ne Ne	Ne Ne	-
Kusy typu A <sup>b</sup> , neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	2915, 3332	Ne Ne	Ne Ne	Ne	-
Kusy typu B(U) <sup>b</sup> , neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	2916	Ano Ne	Ne Ne	Viz pozn. 1 Viz pozn. 2	5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a) 6.4.22.2 (ADR)

Předmět	UN číslo	Požadováno schválení příslušným orgánem		Požadováno oznámení odesilatele příslušným orgánům státu původu a dotčených států; před každým odesláním <sup>a</sup>	Odkaz
		státu původu	dotčených států <sup>a</sup>		
Kusy typu B(M) <sup>b</sup> , neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	2917	Ano Viz pozn. 3	Ano Viz pozn. 3	Ne Ano	5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2 6.4.22.3 (ADR)
Kusy typu C <sup>b</sup> , neštěpné a štěpné vyjmuté - konstrukce kusu - odeslání	3323	Ano Ne	Ne Ne	Viz pozn. 1 Viz pozn. 2	5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a) 6.4.22.2 (ADR)
Kusy pro štěpné látky - konstrukce kusu - odeslání - součet kritického bezpečnostního indexu nejvýše 50 - součet kritického bezpečnostního indexu větší než 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Ano <sup>c</sup>    Ne <sup>d</sup> Ano	Ano <sup>c</sup>    Ne <sup>d</sup> Ano	Ne   Viz pozn. 2 Viz pozn. 2	5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2 6.4.22.4 (ADR)
Radioaktivní látky zvláštní formy - konstrukce kusu - odeslání	- Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	1.6.6.3, 5.1.5.2.1 a) 6.4.22.5 (ADR)
Nízkodisperzní radioaktivní látky - konstrukce kusu - odeslání	- Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	5.1.5.2.1 a), 6.4.22.5 (ADR)
Kusy obsahující nejméně 0,1 kg hexafluoridu uranu - konstrukce kusu - odeslání	- Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	5.1.5.2.1 a), 6.4.22.1 (ADR)
Zvláštní ujednání - odeslání	2919, 3331	Ano	Ano	Ano	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 b), 5.1.5.1.4 b)
Schválené konstrukce kusů podléhajících přechodným opatřením	-	Viz oddíl 1.6.6	Viz oddíl 1.6.6	Viz pozn. 1	1.6.6.1, 1.6.6.2 (ADR) 5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2

<sup>a</sup>

Státy ze kterých, kterými nebo do kterých je zásilka přepravována.

<sup>b</sup>

Pokud jsou radioaktivním obsahem štěpné látky, které nejsou vyjmuty z ustanovení pro kusy obsahující štěpné látky, pak se na ně vztahují ustanovení pro kusy obsahující štěpné látky (viz oddíl 6.4.11 ADR).

<sup>c</sup>

Konstrukce kusů pro štěpné látky mohou též vyžadovat schválení podle jedné z jiných rubrik tabulky.

<sup>d</sup>

Pro odeslání se však mohou vyžadovat schválení podle jedné z jiných rubrik tabulky.



## KAPITOLA 5.2

### NÁPISY A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

#### 5.2.1 Značení kusů

**POZNÁMKA:** Pro značení s ohledem na konstrukci, zkoušení a schvalování obalů, velkých obalů, tlakových nádob a IBC, viz část 6 ADR.

5.2.1.1 Pokud není v ADN jinak předepsáno, musí být každý kus zřetelně a trvanlivě označen UN číslem odpovídajícím obsaženým nebezpečným věcem, kterému jsou předřazena písmena "UN". U nezabalených předmětů musí být označení umístěno na předmět, na jeho podstavec nebo na jeho manipulační, úložné nebo spouštěcí zařízení.

5.2.1.2 Všechna označení kusů požadovaná touto kapitolou musí být:

- (a) být zřetelně viditelná a čitelná;
- (b) odolná vůči vlivu povětrnosti bez podstatného zhoršení jejich čitelnosti.

5.2.1.3 Záchranné obaly musí být kromě toho opatřeny nápisem "**ZÁCHRANNÝ**".

5.2.1.4 Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) s vnitřním objemem větším než 450 litrů a velké obaly musí být označeny na dvou protilehlých stranách.

#### 5.2.1.5 **Dodatečná ustanovení pro věci třídy 1**

Kusy s věcmi třídy 1 musí být kromě toho označeny oficiálním pojmenováním pro přepravu podle oddílu 3.1.2. Toto označení musí být dobře čitelné a nesmazatelné a musí být uvedeno v úředním jazyce země odeslání a, pokud tento jazyk není angličtina, francouzština nebo němčina, ještě v angličtině nebo francouzštině nebo němčině, pokud jiné dohody uzavřené mezi dotyčnými státy nestanoví jinak.

#### 5.2.1.6 **Dodatečná ustanovení pro věci třídy 2**

Opakovaně plnitelné nádoby musí být opatřeny následujícími zřetelně čitelnými a trvanlivými údaji:

- (a) UN číslo a oficiální pojmenování pro přepravu plynu nebo směsi plynů, jak jsou uvedeny v oddílu 3.1.2.  
U plynů přiřazených pod j.n. položku musí být dodatečně k UN číslu uveden pouze technický název<sup>1</sup>.  
U směsí plynů není třeba udávat více než dva komponenty, které představují největší nebezpečí;
- (b) u stlačených plynů plněných hmotnostně a u zkapalněných plynů buď nejvyšší dovolená hmotnost plnění a vlastní hmotnost nádoby, včetně výbavy a příslušenství upevněných v době plnění, nebo celková (brutto) hmotnost;
- (c) datum (rok) příští periodické inspekce.

Toto označení může být buď vyraženo, nebo uvedeno na trvanlivém štítku nebo bezpečnostní značce upevněných na nádobě nebo uvedeno nalepeným a zřetelně čitelným nápisem, např. vytištěným nebo provedeným jiným rovnocenným způsobem.

---

<sup>1</sup> Místo technického názvu je dovoleno použít následujících pojmenování:

- Pro UN 1078 chladicí plyn, j.n.: směs F1, směs F2, směs F3;
- Pro UN 1060 methylocetylen a propadien, směsi, stabilizované: směs P1, směs P2;
- Pro UN 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n.: směs A nebo butan, směs A01 nebo butan, směs A02 nebo butan, směs A0 nebo butan, směs A1, směs B1, směs B2, směs B, směs C nebo propan.
- Pro UN 1010 butadieny, stabilizované: 1,2-butadien, stabilizovaný, 1,3-butadien, stabilizovaný

**POZNÁMKA 1:** Viz také 6.2.2.7 ADR.

**POZNÁMKA 2:** K nádobám pro jedno použití, viz 6.2.2.8 ADR.

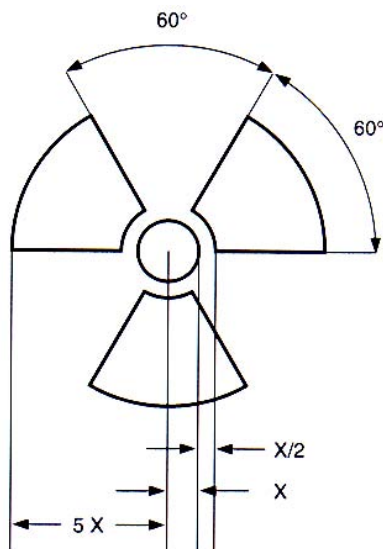
**5.2.1.7 Ustanovení o zvláštním značení pro věci třídy 7**

- 5.2.1.7.1 Každý kus musí být označen na vnější straně obalu čitelně a trvale identifikací buď odesilatele, nebo příjemce, nebo obou.
- 5.2.1.7.2 Kromě vyjmutých kusů musí být každý kus na vnější straně obalu označen čitelně a trvale UN číslem s předřazenými písmeny "UN". a oficiálním pojmenováním pro přepravu. Pro vyjmuté kusy se vyžaduje jen UN číslo s předřazenými písmeny "UN".
- 5.2.1.7.3 Každý kus s celkovou (brutto) hmotností větší než 50 kg musí mít na vnější straně obalu čitelně a trvale uvedenu dovolenou celkovou (brutto) hmotnost.
- 5.2.1.7.4 Každý kus, který odpovídá
- (a) konstrukci kusu typu IP-1, kusu typu IP-2 nebo kusu typu IP-3, musí být na vnější straně obalu označen čitelně a trvale nápisem "TYP IP-1", "TYP IP-2" nebo případně "TYP IP-3";
  - (b) konstrukci kusu typu A, musí být na vnější straně kusu čitelně a trvale označen nápisem "TYP A";
  - (c) konstrukci kusu typu IP-2, kusu typu IP-3 nebo kusu typu A, musí být na vnější straně obalu označen čitelně a trvanlivě mezinárodním registračním kódem vozidla (VRI Code)<sup>2</sup> země původu konstrukčního vzoru kusu a buď jménem výrobce nebo jinou identifikací obalu stanovenou příslušným orgánem země původu konstrukčního vzoru kusu.
- 5.2.1.7.5 Každý kus, odpovídající vzoru schválenému příslušným orgánem, musí být na vnějším povrchu obalu čitelně a trvale označen následujícími údaji:
- (a) identifikační značkou přidělenou konstrukci příslušným orgánem;
  - (b) sériovým číslem jednoznačně identifikujícím každý obal, který odpovídá této konstrukci;
  - (c) v případě konstrukce kusu typu B(U) nebo typu B(M) údajem "TYP B(U)" nebo "TYP B(M)";
  - (d) v případě konstrukce kusu typu C údajem "TYP C".
- 5.2.1.7.6 Každý kus, který odpovídá konstrukci kusu typu B(U), typu B(M) nebo typu C, musí být označen na vnější straně nejzevnější nádoby odolné vůči ohni a vodě vyrytím, vyražením nebo jiným způsobem odolným vůči ohni a vodě trojlístkovým symbolem uvedeným na obrázku níže.

---

<sup>2</sup> Rozlišovací značka pro motorová vozidla v mezinárodním provozu předepsaná Úmluvou o silničním provozu (Vídeň, 1968).

Základní symbol trojlístku s rozměry vycházejícími ze střední kružnice o poloměru  $X$ . Nejmenší dovolený rozměr  $X$  musí být 4 mm.



5.2.1.7.7 Jestliže jsou látky LSA-I nebo SCO-I obsaženy v nádobách nebo obalových materiálech a jsou přepravovány za výlučného použití dovoleného podle 4.1.9.2.3 ADR, vnější povrch těchto nádob nebo obalových materiálů smí být opatřen označením “RADIOAKTIVNÍ LSA-I” nebo “RADIOAKTIVNÍ SCO-I”.

5.2.1.7.8 V případě mezinárodní přepravy kusů vyžadující schválení konstrukčního vzoru kusu nebo povolení odeslání pro které se užívají různé typy schválení nebo povolení v různých zemích, jichž se přeprava týká, značení musí být v souladu s osvědčením země původu konstrukčního vzoru kusu.

#### 5.2.1.8 Ustanovení o zvláštním označení pro látky ohrožující životní prostředí

5.2.1.8.1 Kusy obsahující látky ohrožující životní prostředí splňující kritéria uvedená v 2.2.9.1.10 musí být trvanlivě a viditelně označeny značkou pro látky ohrožující životní prostředí vyobrazenou v 5.2.1.8.3, s výjimkou samostatných obalů a skupinových obalů obsahujících vnitřní obaly s:

- obsahem nejvýše 5 litrů pro kapaliny, nebo
- obsahem nejvýše 5 kg pro tuhé látky.

5.2.1.8.2 Značka pro látky ohrožující životní prostředí musí být umístěna v bezprostřední blízkosti označení vyžadovaného podle 5.2.1.1. Požadavky uvedené v 5.2.1.2 a 5.2.1.4 musí být splněny.

5.2.1.8.3 Značka pro látky ohrožující životní prostředí musí odpovídat dále uvedenému obrázku. Její rozměry musí být 100 mm x 100 mm, kromě případu, kdy kusy jsou takových rozměrů, že mohou být opatřeny jen menšími značkami.



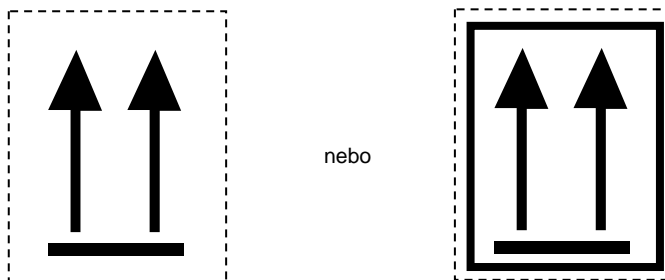
Symbol (ryba a strom): černý na bílém nebo vhodném kontrastním podkladu

### 5.2.1.9 **Orientační šipky**

5.2.1.9.1 S výjimkou ustanovení v 5.2.1.9.2:

- skupinové obaly s vnitřními obaly obsahujícími kapaliny;
- samostatné obaly opatřené odvětrávacími otvory; a
- kryogenní nádoby určené k přepravě hluboce zchlazených zkapalněných plynů,

musí být zřetelně označeny orientačními šipkami, které jsou podobné vyobrazením uvedeným níže nebo které odpovídají specifikacím v normě ISO 780 :1985. Orientační šipky musí být umístěny na dvou protilehlých svislých stranách kusu se šipkami směřujícími správně směrem nahoru. Musí být pravoúhlé a velikosti, která je zřetelně viditelná s ohledem na velikost kusu. Vyznačení pravoúhlého orámování kolem šipek je nepovinné.



Dvě černé nebo červené šipky na bílém nebo vhodném kontrastním podkladě. Pravoúhlé orámování není povinné

5.2.1.9.2 Orientační šipky se nevyžadují na kusech obsahujících:

- tlakové nádoby, s výjimkou kryogenních nádob;
- nebezpečné věci ve vnitřních obalech o vnitřním objemu nejvýše 120 ml, které jsou zabaleny s dostatečným množstvím absorpčního materiálu mezi vnitřními a vnějšími obaly, aby zcela pohltil kapalný obsah;
- infekční látky třídy 6.2 v primárních nádobách o vnitřním objemu nejvýše 50 ml;
- radioaktivní látky třídy 7 v kusech typu IP-2, IP-3, Typ A, Typ B(U), Typ B(M) nebo Typ C; nebo
- předměty, které jsou těsné v každé poloze (např. alkohol nebo rtuť v teploměrech, aerosoly atd.)

5.2.1.9.3 Orientační šipky pro jiné účely než pro udání správné orientace kusu nesmějí být na kuse označeném podle tohoto pododdílu použity.

## 5.2.2 **Označování kusů**

### 5.2.2.1 **Ustanovení o označování bezpečnostními značkami**

5.2.2.1.1 Pro každý předmět nebo látku uvedené v tabulce A kapitoly 3.2 musí být pro označení použity bezpečnostní značky uvedené ve sloupci (5), pokud není stanoveno jinak zvláštním ustanovením uvedeným ve sloupci (6).

5.2.2.1.2 Místo bezpečnostních značek mohou být použita nesmazatelná označení nebezpečí odpovídající přesně předepsaným vzorům bezpečnostních značek.

5.2.2.1.3 až  
5.2.2.1.5 (Vyhrazeno)

5.2.2.1.6 S výhradou ustanovení uvedených v 5.2.2.2.1.2, musí být každá bezpečnostní značka:

- (a) umístěna na tentýž povrch kusu, pokud to dovolují rozměry kusu; u kusů třídy 1 a 7 musí být v blízkosti oficiálního pojmenování pro přepravu;
- (b) umístěna na kusu tak, aby ji nezakrývala nebo nezastiňovala jiná část nebo příslušenství obalu nebo jiná bezpečnostní značka nebo nápis;
- (c) umístěna přímo jedna vedle druhé, pokud se vyžaduje více než jedna bezpečnostní značka.

Jestliže je kus nepravidelného tvaru nebo je malých rozměrů, takže bezpečnostní značka nemůže být umístěna uspokojivým způsobem, může být bezpečnostní značka bezpečně připevněna např. provázekem nebo jiným vhodným prostředkem.

5.2.2.1.7 Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) s vnitřním objemem větším než 450 litrů a velké obaly musí být opatřeny bezpečnostními značkami na dvou protilehlých stranách.

5.2.2.1.8 *(Vyhrazeno)*

5.2.2.1.9 *Zvláštní ustanovení pro označování samovolně se rozkládajících látek a organických peroxidů bezpečnostními značkami*

- (a) Bezpečnostní značka podle vzoru č. 4.1 také ukazuje, že produkt může být hořlavý a proto se nevyžaduje žádná bezpečnostní značka podle vzoru č. 3. Kromě toho musí být použita bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 pro samovolně se rozkládající látky typu B, ledaže příslušný orgán povolil nepoužití této bezpečnostní značky vzhledem ke zvláštnímu obalu, protože zkušební výsledky prokázaly, že samovolně se rozkládající látka v takovém obalu nevykazuje výbušnou vlastnost.
- (b) Bezpečnostní značka podle vzoru č. 5.2 ukazuje také, že produkt může být hořlavý a proto se nevyžaduje žádná bezpečnostní značka podle vzoru č. 3. Kromě toho se musí použít následující bezpečnostní značky:
  - (i) bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 pro organické peroxidy typu B, ledaže příslušný orgán povolil nepoužití této bezpečnostní značky vzhledem ke zvláštnímu obalu, protože zkušební výsledky prokázaly, že organický peroxid v takovém obalu nevykazuje výbušnou vlastnost.
  - (ii) bezpečnostní značka podle vzoru č. 8 se vyžaduje, pokud jsou splněna kritéria pro obalovou skupinu I nebo II třídy 8.

Bezpečnostní značky, které musí být použity pro jmenovitě uvedené samovolně se rozkládající látky a organické peroxidy, jsou uvedeny v seznamu v pododdílu 2.2.41.4, popřípadě 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 *Zvláštní ustanovení pro označování kusů obsahujících infekční látky bezpečnostními značkami*

Kromě bezpečnostní značky podle vzoru č. 6.2 musí být kusy obsahující infekční látky označeny jakoukoli jinou požadovanou bezpečnostní značkou podle povahy jejich obsahu.

5.2.2.1.11 *Zvláštní ustanovení pro označování kusů obsahujících radioaktivní látky bezpečnostními značkami*

5.2.2.1.11.1 S výjimkou případů, kdy jsou použity zvětšené bezpečnostní značky podle 5.3.1.1.3, každý kus, přepravní obalový soubor a kontejner obsahující radioaktivní látku musí být opatřen nejméně dvěma bezpečnostními značkami odpovídajícími vzorům č. 7A, 7B nebo 7C podle kategorie (viz 5.1.5.3.4) tohoto kusu, přepravního obalového souboru nebo kontejneru. Bezpečnostní značky musí být umístěny vně na dvě protilehlé strany kusu nebo na všechny čtyři strany kontejneru. Každý přepravní obalový soubor obsahující radioaktivní látku musí být opatřen nejméně dvěma bezpečnostními značkami na protilehlých vnějších stranách přepravního obalového souboru. Kromě toho každý kus, přepravní obalový soubor a kontejner obsahující štěpnou látku, jinou než štěpnou látku vyjmutou podle pododdílu 6.4.11.2 ADR, musí být opatřeny navíc bezpečnostními značkami podle vzoru č. 7E; pokud jsou nutné, musí být tyto bezpečnostní značky umístěny bezprostředně vedle bezpečnostních značek pro radioaktivní látky. Bezpečnostní značky nesmějí zakrývat označení uvedená v oddílu 5.2.1. Všechny bezpečnostní značky, které se nevztahují k obsahu, se musí odstranit nebo zakrýt.

5.2.2.1.11.2 Každá bezpečnostní značka podle vzorů č. 7A, 7B a 7C musí být doplněna následujícími údaji:

- (a) *Obsah:*

- (i) Kromě látek LSA-I pojmenování radionuklidu(ů) převzatých z tabulky 2.2.7.2.2.1 s použitím symbolů v ní předepsaných. Pro směsi radionuklidů musí být uvedeny nuklidy s nejomezenější hodnotou, pokud to dovoluje místo v řádku. Za pojmenováním radionuklidu(ů) musí být uvedena skupina LSA nebo SCO. Pro tento účel se musí použít označení "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" a "SCO-II".
- (ii) Pro látky LSA-I je nezbytné jen označení "LSA-I"; pojmenování radionuklidu není nutné.
- (b) *Aktivita*: Maximální aktivita radioaktivního obsahu během přepravy je uváděna v becquerelech (Bq) s příslušným symbolem SI předpony (viz 1.2.2.1). U štěpných látek může být udána místo aktivity hmotnost štěpných látek v gramech (g) nebo jejich násobcích.
- (c) U přepravních obalových souborů a kontejnerů musí být údaje "Obsah" a "Aktivita" požadované v odstavcích (a) a (b) výše uvedeny na bezpečnostní značce, přičemž celkový obsah přepravního obalového souboru nebo kontejneru se počítá; výjimkou jsou bezpečnostní značky pro přepravní obalové soubory nebo kontejnery obsahující smíšené náklady kusů s různými radionuklidy, jejichž údaje mohou znít "Viz. přepravní doklady".
- (d) *Přepravní index (TI)*: viz 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2 (pro kategorii I-BÍLÁ se nevyžaduje žádný přepravní index).

5.2.2.1.11.3 Každá bezpečnostní značka podle vzoru č. 7E musí být doplněna kritickým bezpečnostním indexem (CSI), jak je uvedeno v osvědčení o schválení pro zvláštní ujednání nebo v osvědčení o schválení konstrukce kusu vydaném příslušným orgánem.

5.2.2.1.11.4 U přepravního obalového souboru a kontejneru musí být na bezpečnostní značce uveden kritický bezpečnostní index (CSI) požadovaný v 5.2.2.1.11.3 sečtený pro celkový štěpný obsah přepravního obalového souboru nebo kontejneru.

5.2.2.1.11.5 V případě mezinárodní přepravy kusů vyžadující schválení konstrukčního vzoru kusu nebo povolení odeslání pro které se užívají různé typy schválení nebo povolení v různých zemích, jichž se přeprava týká, opatření bezpečnostními značkami musí být v souladu s osvědčením země původu konstrukčního vzoru kusu.

## 5.2.2.2 **Ustanovení o bezpečnostních značkách**

5.2.2.2.1 Bezpečnostní značky musí splňovat dále uvedená ustanovení a odpovídat barvami, symboly a tvarem vzorům uvedeným v 5.2.2.2.2. Odpovídající vzory vyžadované pro jiné druhy dopravy, s menšími modifikacemi, které neovlivňují zřejmý význam bezpečnostní značky, jsou také dovoleny

**POZNAMKA:** V určitých případech jsou bezpečnostní značky v odstavci 5.2.2.2.2 znázorněny s vytečkovaným vnějším orámováním dle odstavce 5.2.2.2.1.1. Toto se nevyžaduje, je-li bezpečnostní značka umístěna na podkladu v kontrastní barvě.

5.2.2.2.1.1 Bezpečnostní značky, musí mít tvar čtverce postaveného na vrchol pod úhlem 45° s nejmenšími rozměry 100 mm x 100 mm. Bezpečnostní značky musí mít uvnitř po celé délce svého obvodu rovnoběžnou čáru ve vzdálenosti 5 mm od svého okraje. V horní polovině bezpečnostní značky musí mít čára stejnou barvu jako symbol a v dolní polovině musí mít stejnou barvu jako číslice v dolním rohu. Bezpečnostní značky musí být umístěny na podkladu v kontrastní barvě, nebo musí být orámovány buď vytečkovanou, nebo plnou čarou. Jestliže to velikost kusu vyžaduje, smí mít bezpečnostní značky menší rozměry, pokud zůstanou zřetelně viditelné.

5.2.2.2.1.2 Plynové láhve pro třídu 2 mohou být vzhledem ke svému tvaru, pozici a fixačním systémům pro přepravu, opatřeny bezpečnostními značkami podobnými těm, které jsou předepsány v tomto oddílu, ale s rozměry zmenšenými podle normy ISO 7225:2005 "Gas cylinders - Precautionary labels" (Plynové lahve - Výstražné bezpečnostní značky), aby mohly být umístěny na necylindrickou část (hrdla) takových lahví.

Bez ohledu na ustanovení v 5.2.2.1.6 se bezpečnostní značky mohou překrývat v rozsahu stanoveném normou ISO 7225:2005. Avšak ve všech případech bezpečnostní značka hlavního nebezpečí a číslice uvedené na jakékoli bezpečnostní značce musí zůstat plně viditelné a symboly rozeznatelné.

Prázdné nevyčištěné tlakové nádoby pro plyny třídy 2 mohou být přepravovány se zastaralými nebo poškozenými bezpečnostními značkami za účelem nového naplnění, popřípadě prohlídky a umístění nové bezpečnostní značky v souladu s platnými předpisy, nebo likvidace tlakové nádoby.

5.2.2.2.1.3 S výjimkou bezpečnostních značek pro podtřídy 1.4, 1.5 a 1.6 třídy 1 musí horní polovina bezpečnostní značky obsahovat obrazový symbol a dolní polovina musí obsahovat:

- (a) pro třídy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9 číslo třídy;
- (b) pro třídy 4.1, 4.2 a 4.3 číslici „4“;
- (c) pro třídy 6.1 a 6.2 číslici „6“.

Bezpečnostní značky smějí obsahovat text, jako je UN číslo nebo slova popisující nebezpečí (např. „hořlavý“) podle 5.2.2.2.1.5, pokud tento text nezakrývá nebo nesnižuje význam jiných informací, které musí být na bezpečnostní značce.

5.2.2.2.1.4 Kromě toho musí být na bezpečnostních značkách pro třídu 1, s výjimkou podtříd 1.4, 1.5 a 1.6, uvedeno v jejich dolní polovině, nad číslem třídy, číslo podtřídy a písmeno skupiny snášenlivosti pro látku nebo předmět. Na bezpečnostních značkách pro podtřídy 1.4, 1.5 a 1.6 musí být v jejich horní polovině uvedeno číslo podtřídy a v dolní polovině číslo třídy a písmeno skupiny snášenlivosti.

5.2.2.2.1.5 Na bezpečnostních značkách, s výjimkou bezpečnostních značek pro třídu 7, musí být uvedení jakéhokoli případného textu (jiného než číslo třídy) v prostoru pod symbolem omezeno na údaje o povaze nebezpečí a o bezpečnostních opatřeních při manipulaci.

5.2.2.2.1.6 Symboly, text a čísla musí být dobře čitelné a nesmazatelné a na všech bezpečnostních značkách musí být uvedeny v černé barvě, kromě:

- (a) bezpečnostní značky třídy 8, na které jsou eventuelní text a číslo třídy uvedeny v barvě bílé;
- (b) bezpečnostních značek s plným zeleným, červeným nebo modrým podkladem, na kterých symboly, text čísla mohou být uvedeny v barvě bílé.
- (c) bezpečnostní značky třídy 5.2, na které smí být symbol v bílé barvě ; a
- (d) bezpečnostní značky podle vzoru č. 2.1 umístěné na lahve a malé nádoby obsahující plyny UN čísel 1011, 1075, 1965 a 1978, kde mohou být uvedeny na podkladové barvě nádoby, jestliže je zajištěn jejich dostatečný kontrast.

5.2.2.2.1.7 Všechny bezpečnostní značky musí být schopné odolat povětrnostním účinkům bez podstatného snížení jejich čitelnosti.

#### 5.2.2.2.2 Vzory bezpečnostních značek

##### Třída 1 - Výbušné látky a předměty



(č. 1)

Podtřídy 1.1, 1.2 a 1.3

Symbol (vybuchující puma): černý;  
podklad: oranžový; číslice "1" v dolním rohu



(č. 1.4)

Podtřída 1.4



(č. 1.5)

Podtřída 1.5



(č. 1.6)

Podtřída 1.6

Podklad: oranžový; číslice: černé; výška číslic musí být asi 30 mm a tloušťka čáry asi 5 mm  
(u bezpečnostní značky o rozměrech 100 mm x 100 mm); číslice "1" v dolním rohu

\*\* Údaj podtřídy – neudává se, je-li výbušnost vedlejším nebezpečím

\* Údaj skupiny snášenlivosti – neudává se, je-li výbušnost vedlejším nebezpečím

##### Třída 2 - Plyny



(č. 2.1)

Hořlavé plyny

Symbol (plamen): černý nebo bílý;  
(kromě provedení podle 5.2.2.2.1.6.(d))  
podklad: červený; číslice "2" v dolním rohu



(č. 2.2)

Nehořlavé, netoxické plyny

Symbol (plynová láhev): černý nebo bílý;  
podklad: zelený; číslice "2" v dolním rohu



##### Třída 3 – Hořlavé kapaliny



(č. 2.3)

Toxické plyny

Symbol (lebka na zkřížených kostech): černý;  
podklad: bílý; číslice "2" v dolním rohu



(č. 3)

Symbol (plamen): černý nebo bílý;  
podklad: červený; číslice "3" v dolním rohu





**Třída 4.1**  
**Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečistlivěné tuhé výbušniny**



(č. 4.1)  
 Symbol (plamen): černý;  
 podklad: bílý se sedmi svislými červenými pruhy;  
 číslice "4" v dolním rohu

**Třída 4.2**  
**Samozápalné látky**



(č. 4.2)  
 Symbol (plamen): černý;  
 podklad: horní polovina bílá a dolní polovina červená;  
 číslice "4" v dolním rohu

**Třída 4.3**  
**Látky, které ve styku s vodou vytvářejí hořlavé plyny**



(č. 4.3)  
 Symbol (plamen): černý nebo bílý;  
 podklad: modrý;  
 číslice "4" v dolním rohu

**Třída 5.1**  
**Látky podporující hoření**



(č. 5.1)  
 Symbol (plamen nad kruhem): černý;  
 podklad: žlutý; číslice "5.1" v dolním rohu

**Třída 5.2**  
**Organické peroxidy**



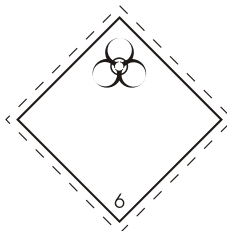
(č. 5.2)  
 Symbol (plamen): černý nebo bílý;  
 podklad: horní polovina červená; dolní polovina žlutá;  
 číslice "5.2" v dolním rohu

**Třída 6.1**  
**Toxické látky**



(č. 6.1)  
 Symbol (lebka na zkřížených kostech): černý;  
 podklad: bílý; číslice "6" v dolním rohu

**Třída 6.2**  
**Infekční látky**



(č. 6.2)  
 V dolní polovině bezpečnostní značky mohou být uvedeny nápisy: "INFEKČNÍ LÁTKA"  
 a "Při poškození nebo úniku uveďte neprodleně veřejné zdravotnické orgány";  
 Symbol (kruh, který je překryt třemi srpkami měsíce) a údaje: černé;  
 podklad: bílý; číslice "6" v dolním rohu

## Třída 7 - Radioaktivní látky



(č. 7A)

### Kategorie I – BÍLÁ

Symbol záření (trojlístek): černý;  
podklad: bílý;

text (předepsaný) : černý v dolní polovině  
bezpečnostní značky:

“RADIOACTIVE”

“CONTENTS ...”

“ACTIVITY ...”;

za výrazem “RADIOACTIVE” následuje

svislý červený pruh;

číslice “7” v dolním rohu



(č. 7B)

### Kategorie II – ŽLUTÁ

Symbol záření (trojlístek): černý;

podklad: horní polovina žlutá s bílým okrajem, dolní polovina bílá;

text (předepsaný): černý v dolní polovině bezpečnostní značky:

“RADIOACTIVE”

“CONTENTS ...”

“ACTIVITY ...”;

v černě orámovaném poli: “TRANSPORT INDEX”

za výrazem “RADIOACTIVE” následují

dva svislé červené pruhy;

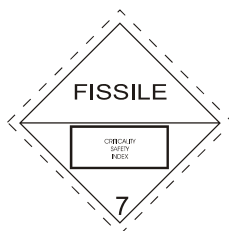
tři svislé červené pruhy;

číslice “7” v dolním rohu



(č. 7C)

### Kategorie III - ŽLUTÁ



(č. 7E)

### Štěpné látky třídy 7

Podklad bílý;

text (předepsaný) : černá v horní polovině bezpečnostní značky: “FISSILE”;

v černě orámovaném poli v doní polovině bezpečnostní značky:

“CRITICALITY SAFETY INDEX”;

číslice «7» v dolním rohu

## Třída 8 - Žíravé látky



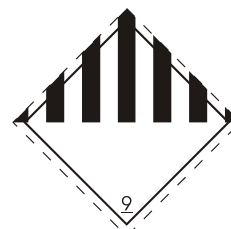
(č. 8)

Symbol (kapky padající z jedné zkumavky na kov a z druhé zkumavky na ruku): černý;

Podklad: horní polovina: bílá; dolní polovina: černá s bílým okrajem;

číslice “8” v dolním rohu\*

## Třída 9 - Jiné nebezpečné látky a předměty



(č. 9)

Symbol (sedm svislých pruhů v horní polovině):

černý; podklad: bílý;

podtržená číslice “9” v dolním rohu

## KAPITOLA 5.3

### OZNAČOVÁNÍ KONTEJNERŮ, MEGC, CISTERNOVÝCH KONTEJNERŮ, PŘEMÍSTITELNÝCH CISTEREN, VOZIDEL A ŽELEZNIČNÍCH VOZŮ VELKÝMI BEZPEČNOSTNÍMI ZNAČKAMI A NÁPISY

**POZNÁMKA:** K označování kontejnerů, MEGC, cisternových kontejnerů a přemístitelných cisteren nápisy a velkými bezpečnostními značkami pro přepravu v přepravním řetězci zahrnujícím námořní dopravu viz též 1.1.4.2.1. Jestliže se použijí ustanovení 1.1.4.2.1 (c), smí se použít pouze ustanovení 5.3.1.3 a 5.3.2.1.1 této kapitoly.

#### 5.3.1 Označování velkými bezpečnostními značkami

##### 5.3.1.1 Všeobecná ustanovení

5.3.1.1.1 Pokud to vyžadují ustanovení tohoto oddílu, musí být velké bezpečnostní značky umístěny na vnější povrch kontejnerů, MEGC, cisternových kontejnerů, přemístitelných cisteren, vozidel a železničních vozů. Velké bezpečnostní značky musí odpovídat bezpečnostním značkám požadovaným ve sloupci (5) a popřípadě sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 pro nebezpečné věci obsažené v kontejneru, MEGC, cisternovém kontejneru, přemístitelné cisterně, vozidle nebo železničním voze a současně odpovídat specifikacím uvedeným v pododdílu 5.3.1.7. Velké bezpečnostní značky musí být umístěny na podkladu v kontrastní barvě, nebo musí být ohraničeny buď vytečkovanou, nebo plnou čarou.

5.3.1.1.2 Pro třídu 1 nemusí být na velkých bezpečnostních značkách uvedeny skupiny snášenlivosti, pokud vozidlo nebo železniční vůz nebo kontejner přepravuje látky nebo předměty spadající do dvou nebo více skupin snášenlivosti. Vozidla nebo železniční vozy nebo kontejnery přepravující látky nebo předměty různých podtříd musí být označeny pouze velkými bezpečnostními značkami odpovídajícími vzoru nejnebezpečnější podtřídy v tomto pořadí:

1.1 (nejnebezpečnější), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (nejméně nebezpečné).

Jsou-li látky klasifikačního kódu 1.5 D přepravovány s látkami nebo předměty podtřídy 1.2, musí být vozidlo, železniční vůz nebo kontejner označeny velkou bezpečnostní značkou pro podtřídu 1.1.

Velké bezpečnostní značky se nevyžadují pro přepravu výbušných látek a předmětů podtřídy 1.4, skupiny snášenlivosti S.

5.3.1.1.3 Pro třídu 7 musí velká bezpečnostní značka pro hlavní nebezpečí odpovídat vzoru č. 7 D popsánému v 5.3.1.7.2. Tato velká bezpečnostní značka se nevyžaduje pro vozidla, železniční vozy nebo kontejnery přepravující vyjmuté kusy a pro malé kontejnery.

Pokud je předepsáno pro třídu 7 umístění jak bezpečnostních značek, tak také velkých bezpečnostních značek na vozidla, železniční vozy, kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny, mohou být označeny zvětšenou bezpečnostní značkou odpovídající požadované bezpečnostní značce namísto velké bezpečnostní značky podle vzoru č. 7D, aby se splnily oba účely.

5.3.1.1.4 Kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, vozidla nebo železniční vozy, které obsahují věci více tříd, nemusí být opatřeny velkou bezpečnostní značkou pro vedlejší nebezpečí, jestliže nebezpečí označené touto velkou bezpečnostní značkou je již uvedeno velkou bezpečnostní značkou pro hlavní nebo vedlejší nebezpečí.

5.3.1.1.5 Velké bezpečnostní značky, která se nevztahují na přepravované nebezpečné věci nebo jejich zbytky, musí být odstraněny nebo zakryty.

5.3.1.1.6 Jsou-li velké bezpečnostní značky připevněny na sklopných panelech, musí být konstruovány a zajištěny tak, aby se nemohly rozevřít nebo se uvolnit z držáku během přepravy (zejména jako výsledek rázů nebo neúmyslných činností).

#### **5.3.1.2 Umístění velkých bezpečnostních značek na kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny**

**POZNÁMKA:** Tento pododdíl se nevztahuje na výměnné nástavby, kromě cisternových výměnných nástaveb přepravovaných na vozidlech s oranžovým označením uvedeným v 5.3.2.

Velké bezpečnostní značky se umísťují na obě podélné strany a na každý konec kontejneru, MEGC, cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny.

Vícekomorový cisternový kontejner nebo vícekomorová přemístitelná cisterna, kterými se přepravují dvě nebo více nebezpečných látek, musí být opatřeny příslušnými velkými bezpečnostními značkami na obou bočních stranách příslušných komor a na obou koncích velkou bezpečnostní značkou každého vzoru, jímž jsou opatřeny jednotlivé komory na bocích.

#### **5.3.1.3 Umístění velkých bezpečnostních značek na vozidla a železniční vozy přepravující kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny**

**POZNÁMKA:** Tento pododdíl se nevztahuje na výměnné nástavby, kromě cisternových výměnných nástaveb přepravovaných na vozidlech s oranžovým označením uvedeným v 5.3.2.

Pokud velké bezpečnostní značky umístěné na kontejnerech, MEGC, cisternových kontejnerech nebo na přemístitelných cisternách nejsou viditelné zvnějšku je přepravujících vozidel nebo železničních vozů, tytéž velké bezpečnostní značky musí být umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla nebo železničního vozu. Jinak nemusí být na nosném vozidle nebo železničním voze žádná velká bezpečnostní značka.

#### **5.3.1.4 Umístění velkých bezpečnostních značek na vozidla a železniční vozy pro přepravu volně ložených látek, na cisternová vozidla, cisternové vozy, bateriová vozidla, bateriové vozy a na vozidla a železniční vozy se snímatelnými cisternami**

Velké bezpečnostní značky musí být umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla, nebo pro železniční vozy, na obou bočních stranách.

Pokud má cisternové vozidlo, cisternový vůz, snímatelná cisterna přepravovaná na vozidle nebo snímatelná cisterna přepravovaná na železničním voze více komor, kterými se přepravují dvě nebo více nebezpečných látek, musí být opatřeny příslušnými velkými bezpečnostními značkami na každé straně příslušné komory a (jen vozidla) na zadní straně vozidla velkou bezpečnostní značkou každého vzoru, jímž jsou opatřeny jednotlivé komory na bocích. Avšak v případě, že všechny komory musí být označeny stejnými velkými bezpečnostními značkami, tyto velké bezpečnostní značky mohou být umístěny pouze po jedné na každé boční straně a (jen vozidla) na zadní straně vozidla.

Pokud je požadováno více než jedna velká bezpečnostní značka na jednu a tutéž komoru, musí být tyto velké bezpečnostní značky umístěny bezprostředně vedle sebe.

**POZNÁMKA:** Pokud je cisternový návěs odpojen od svého tahače pro naložení na námořní nebo vnitrozemské plavidlo, velké bezpečnostní značky musí být umístěny též na přední straně návěsu.

#### **5.3.1.5 Umístění velkých bezpečnostních značek na vozidla přepravující pouze kusy**

**POZNÁMKA:** Tento pododdíl se vztahuje též na vozidla nebo železniční vozy přepravující výměnné nástavby naložené kusy.

5.3.1.5.1 Na vozidlech přepravujících kusy obsahující látky nebo předměty třídy 1 (jiné než látky nebo předměty podtřídy 1.4, skupiny snášenlivosti S) musí být velké bezpečnostní značky umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla.

5.3.1.5.2 Na vozidlech přepravujících radioaktivní látky třídy 7 v kusech nebo IBC (kromě vyjmutých kusů) musí být velké bezpečnostní značky umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla.

**POZNÁMKA :** Jestliže je vozidlo přepravující kusy s nebezpečnými věcmi tříd jiných než tříd 1 a 7 naloženo na plavidlo pro přepravu podle ADN předcházející plavbě po moři, velké bezpečnostní značky musí být umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla. Takové velké bezpečnostní značky mohou zůstat umístěny na vozidle pro přepravu podle ADN následující po plavbě po moři.

5.3.1.5.3 U železničních vozů přepravujících kusy musí být velké bezpečnostní značky odpovídající přepravovaným věcem umístěny na obou bočních stranách.

**5.3.1.6 Umístění velkých bezpečnostních značek na prázdná(é) cisternová vozidla, cisternové vozy, vozidla se snímatelnými cisternami, železniční vozy se snímatelnými cisternami, bateriová vozidla, bateriové vozy, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a prázdná(é) vozidla, železniční vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek**

5.3.1.6.1 Cisternová vozidla, cisternové vozy, vozidla se snímatelnými cisternami, železniční vozy se snímatelnými cisternami, bateriová vozidla, bateriové vozy, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny, vesměs prázdné, nevyčištěné a neodplynované, jakož i vozidla, železniční vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek, prázdné a nevyčištěné, musí být označena(y) velkými bezpečnostními značkami vyžadovanými pro předchozí náklad.

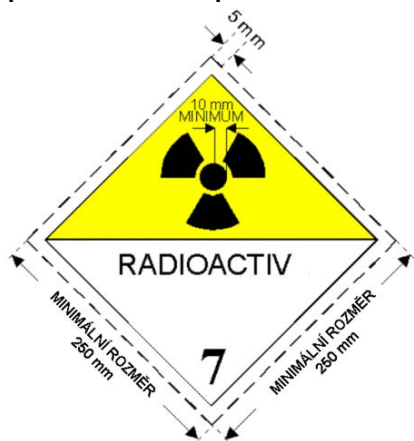
**5.3.1.7 Specifikace velkých bezpečnostních značek**

5.3.1.7.1 Kromě velké bezpečnostní značky pro třídu 7 specifikované v 5.3.1.7.2 velká bezpečnostní značka musí:

- (a) mít velikost nejméně 250 mm x 250 mm a musí mít uvnitř po celé délce svého obvodu rovnoběžnou čáru ve vzdálenosti 12,5 mm od svého okraje. V horní polovině musí mít čára stejnou barvu jako symbol a v dolní polovině musí mít stejnou barvu jako číslice v dolním rohu;
- (b) odpovídat bezpečnostní značce předepsané pro dané nebezpečné věci z hlediska barvy a symbolu (viz 5.2.2.2); a
- (c) obsahovat čísla (a pro věci třídy 1 písmeno skupiny snášenlivosti), předepsaná pro dané nebezpečné věci v pododdílu 5.2.2.2 pro odpovídající bezpečnostní značku, s výškou písma nejméně 25 mm.

5.3.1.7.2 Velká bezpečnostní značka pro třídu 7 nesmí být menší než 250 mm x 250 mm a černá čára, která probíhá paralelně s okraji uvnitř, musí být od okraje ve vzdálenosti 5 mm; jinak musí velká bezpečnostní značka odpovídat níže uvedenému vyobrazení (vzor č. 7D). Číslice „7“ musí mít výšku nejméně 25 mm. Podkladová barva horní poloviny velké bezpečnostní značky musí být žlutá a spodní poloviny bílá, barva trojlístku a nápisu musí být černá. Použití výrazu „RADIOACTIVE“ ve spodní polovině je dobrovolné, aby bylo možno použít toto místo k uvedení příslušného UN čísla zásilky.

**Velká bezpečnostní značka pro radioaktivní látky třídy 7**



(č. 7 D)

Symbol (trojlístek): černý; podklad: horní polovina žlutá s bílým okrajem, spodní polovina bílá;

Ve spodní polovině musí být uvedeno slovo „RADIOACTIVE“ nebo alternativně, pokud je vyžadováno, příslušné UN číslo (viz 5.3.2.1.2) a číslice „7“ v dolním rohu.

5.3.1.7.3 Pro cisterny s vnitřním objemem nejvýše 3 m<sup>3</sup> a pro malé kontejnery mohou být velké bezpečnostní značky nahrazeny bezpečnostními značkami odpovídajícími pododdílu 5.2.2.2.

5.3.1.7.4 Pro třídy 1 a 7, jsou-li rozměry a konstrukce vozidla takové, že disponibilní plocha povrchu je nedostačující pro umístění předepsaných velkých bezpečnostních značek, jejich rozměry mohou být zmenšeny až na 100 mm na každé straně. Rozměry velkých bezpečnostních značek pro železniční vozy smějí být zmenšeny na 150 mm x 150 mm. V tomto případě ostatní rozměry předepsané pro trojlístek, čáry, číslice a písmena neplatí.

## **5.3.2 Označování oranžovými tabulkami**

### **5.3.2.1 Všeobecná ustanovení pro označování oranžovými tabulkami**

5.3.2.1.1 Dopravní jednotky přepravující nebezpečné věci musí být opatřeny dvěma pravoúhlými oranžovými tabulkami odpovídajícími ustanovením v 5.3.2.2.1, umístěnými ve svislé rovině. Musí být umístěny jedna na přední a druhá na zadní straně dopravní jednotky, obě kolmo k podélné ose dopravní jednotky. Musí být zřetelně viditelné.

5.3.2.1.2 Pokud je ve sloupci (20) tabulky A kapitoly 3.2 ADR uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti, cisternová vozidla, bateriová vozidla nebo dopravní jednotky s jednou nebo více cisternami přepravující nebezpečné věci musí být kromě toho opatřeny na obou bočních stranách každé cisterny nebo každé komory cisterny nebo každého článku bateriových vozidel zřetelně viditelnými a rovnoběžně s podélnou osou vozidla umístěnými oranžovými tabulkami předepsanými v 5.3.2.1.1. Na těchto oranžových tabulkách musí být uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo předepsané ve sloupcích (20), popřípadě (1) tabulky A kapitoly 3.2 ADR pro každou z látek přepravovaných v cisterně, v komoře cisterny nebo v článku bateriového vozidla.

Ustanovení tohoto odstavce se vztahují rovněž na cisternové vozy, bateriové vozy a železniční vozy s mobilními cisternami. V tomto posledním případě je identifikačním číslem nebezpečnosti, které je nutno použít, číslo, které je uvedeno ve sloupci (20) tabulky A kapitoly 3.2 RID.

5.3.2.1.3 Na cisternových vozidlech nebo dopravních jednotkách s jednou nebo více cisternami přepravujících látky UN čísel 1202, 1203 nebo 1223 nebo letecké palivo zařazené pod UN čísla 1268 nebo 1863, ale ne jinou nebezpečnou látku, oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.2 nemusí být umístěny, jestliže je tabulkách umístěných vpředu a vzadu podle 5.3.2.1.1 uvedeno identifikační čísla nebezpečnosti a UN číslo předepsané pro nejnebezpečnější přepravovanou látku, tj. látku s nejnižším bodem vzplanutí.

5.3.2.1.4 Pokud je ve sloupci (20) tabulky A kapitoly 3.2 ADR uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti, dopravní jednotky a kontejnery přepravující nebalené tuhé látky nebo předměty nebo balenou radioaktivní látku s jediným UN číslem za výlučného použití a žádné jiné nebezpečné věci, musí být kromě toho opatřeny na obou bočních stranách každé dopravní jednotky nebo kontejneru zřetelně viditelnými a rovnoběžně s podélnou osou vozidla umístěnými oranžovými tabulkami předepsanými v 5.3.2.1.1. Na těchto oranžových tabulkách musí být uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo předepsané ve sloupcích (20), popřípadě (1) tabulky A kapitoly 3.2 ADR pro každou z látek přepravovaných ve volně loženém stavu v dopravní jednotce nebo v kontejneru nebo pro balenou radioaktivní látku za výlučného použití přepravovaných v dopravní jednotce nebo v kontejneru.

Ustanovení tohoto odstavce se vztahují rovněž na železniční vozy pro přepravu volně ložených látek a na vozové zásilky kusů obsahujících pouze jednu látku. V posledním případě musí být použito identifikační číslo nebezpečnosti uvedené ve sloupci (20) tabulky A kapitoly 3.2 RID.

5.3.2.1.5 Pokud oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.4, umístěné na kontejnerech, cisternových kontejnerech, MEGC nebo na přemístitelných cisternách nejsou dobře viditelné zvnějšku je přepravujícího vozidla, musí být tytéž tabulky umístěny na obou bočních stranách vozidla.

**POZNÁMKA:** Tento odstavec se nemusí použít pro označování oranžovými tabulkami, jde-li o uzavřená vozidla nebo vozidla s plachtou přepravující cisterny o nejvyšším vnitřním objemu 3000 litrů.

5.3.2.1.6 Pro dopravní jednotky přepravující pouze jednu nebezpečnou látku a žádnou látku, která není nebezpečná nejsou oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 a 5.3.2.1.5 nezbytné, pokud je na oranžových tabulkách umístěných vpředu a vzadu podle 5.3.2.1.1 uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo pro tuto látku předepsané ve sloupcích (20), popřípadě (1) tabulky A kapitoly 3.2 ADR.

5.3.2.1.7 Požadavky uvedené v 5.3.2.1.1 až 5.3.2.1.5 se vztahují také na nesnímatelné nebo snímatelné cisterny, bateriová vozidla, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a MEGC, vesměs prázdné, nevyčištěné „neodplyněné nebo nedekontaminované, jakož i na vozidla a kontejnery pro přepravu volně ložených látek, vesměs prázdné, nevyčištěné nebo nedekontaminované.

5.3.2.1.8 Oranžové označení, které se nevztahuje na přepravované nebezpečné věci nebo jejich zbytky, musí být odstraněno nebo zakryto. Pokud jsou oranžové tabulky zakryty, jejich kryty musí být celistvé a musí zůstat účinné po 15 minutách přímého působení ohně.

### 5.3.2.2 **Specifikace oranžových tabulek**

5.3.2.2.1 Oranžové tabulky musí být reflexivní a musí být 40 cm široké a 30 cm vysoké; musí mít černý okraj 15 mm široký. Použitý materiál musí být odolný proti povětrnosti a musí zaručovat trvanlivé označení. Tabulka se nesmí uvolnit ze svého držáku po 15 minutách přímého působení ohně. Musí zůstat upevněna bez ohledu na orientaci vozidlo nebo železniční vůz. Tyto oranžové tabulky mohou být ve středu rozděleny vodorovnou černou čarou o tloušťce 15 mm.

Jestliže rozměry a konstrukce vozidla jsou takové, že disponibilní povrch je nedostačující pro umístění těchto tabulek, jejich rozměry mohou být zmenšeny na šířku 300 mm, výšku 120 mm a šířku černého okraje 10 mm. V tomto případě se pro balenou radioaktivní látku přepravovanou za výlučného použití vyžaduje jen UN číslo a velikost číslic předepsaných v 5.3.2.2.2 smí být zmenšena na 65 mm výšky a 10 mm tloušťky čáry.

Pro železniční vozy je dovolena nereflexní barva.

Na kontejnerech přepravujících nebezpečné tuhé látky ve volně loženém stavu a na cisternových kontejnerech, MEGC a přemístitelných cisternách mohou být oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 a 5.3.2.1.5 nahrazeny samolepicí fólií, barevným nátěrem nebo jakýmkoli jiným rovnocenným způsobem.

Toto alternativní označení musí odpovídat specifikacím uvedeným v tomto pododdílu, s výjimkou ustanovení týkajících se odolnosti proti ohni uvedených v 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2.

**POZNÁMKA:** Barva oranžových tabulek v podmínkách normálního užívání musí mít souřadnice barevnosti ležící uvnitř plochy diagramu barevnosti vytvořeného spojením následujících souřadnic:

Souřadnice barevnosti bodů v rozích plochy diagramu barevnosti				
X	0,52	0,52	0,578	0,618
Y	0,38	0,40	0,422	0,38

Koeficient jasů odrážející (reflexní) barvy:  $\beta > 0,12$ .

Koeficient jasů nereflexní barvy (železniční vozy):  $\beta \geq 0,22$ .

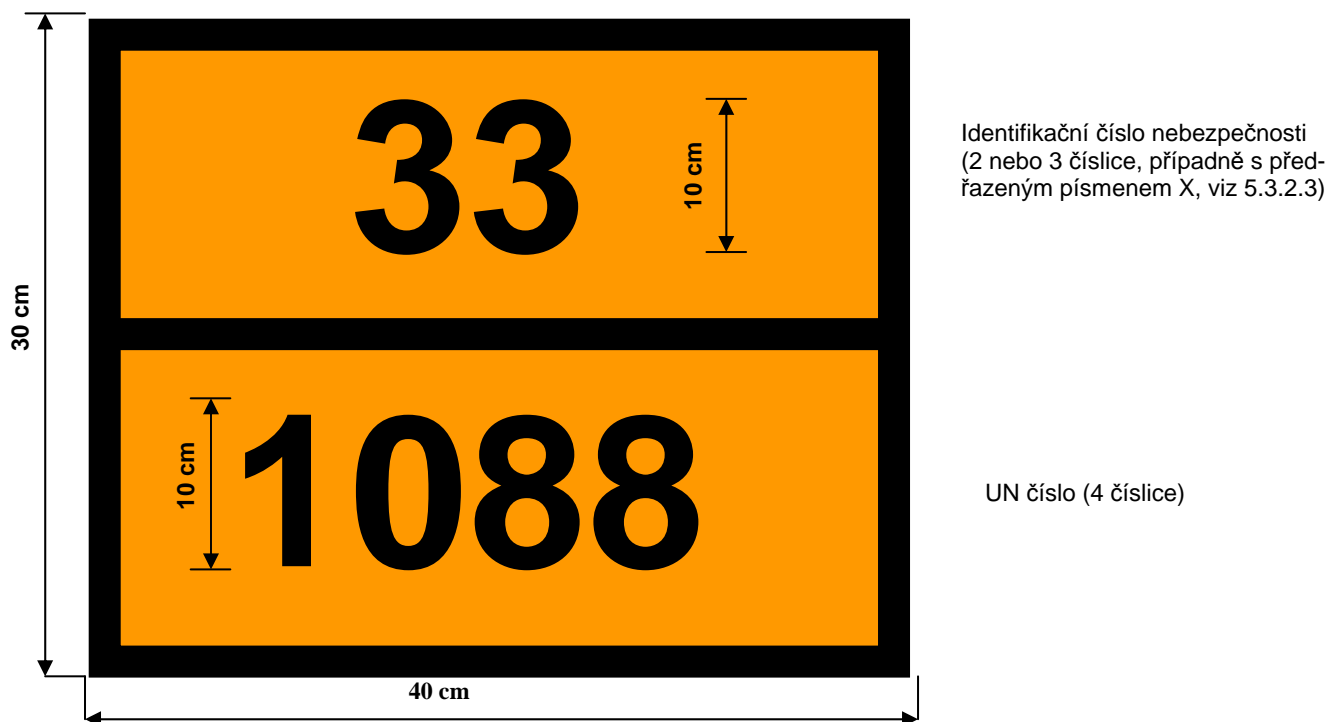
Vztažný střed E, standardní světelný zdroj C, normální dopad  $45^\circ$  pod zorným úhlem  $0^\circ$

Koeficient odrazové svítivosti při úhlu osvětlení  $5^\circ$  pod zorným úhlem  $0,2^\circ$ : nejméně 20 candel na lux a  $m^2$  (nevýžaduje se pro železniční vozy).

5.3.2.2.2 Identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo sestávají z černých číslic o výšce 100 mm a tloušťce čáry 15 mm. Identifikační číslo nebezpečnosti musí být uvedeno v horní části tabulky a UN číslo v dolní části; obě čísla musí být od sebe oddělena vodorovnou černou čarou o tloušťce 15 mm, vedenou v polovině výšky tabulky od jednoho jejího okraje k druhému (viz 5.3.2.2.3). Identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo musí být nesmazatelná a musí zůstat čitelná po 15 minutách přímého působení ohně. Vyměnitelná čísla a písmena na tabulkách představující identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo musí zůstat na místě během přepravy a bez ohledu na orientaci vozidla.

## 5.3.2.2.3

Příklad oranžové tabulky s identifikačním číslem nebezpečnosti a UN číslem



Podklad oranžový.

Okraj, vodorovná čára a číslice černé, tloušťka 15 mm.

## 5.3.2.2.4

Dovolené tolerance pro rozměry stanovené v tomto pododdílu jsou  $\pm 10\%$ .

## 5.3.2.2.5

Jsou-li oranžové tabulky připevněny na sklopných panelech, musí být konstruovány a zajištěny tak, aby se nemohly rozevřít nebo se uvolnit z držáku během přepravy (zejména jako výsledek rázů nebo neúmyslných činností).

## 5.3.2.3

**Význam identifikačních čísel nebezpečnosti**

## 5.3.2.3.1

Identifikační číslo nebezpečnosti sestává ze dvou nebo třech číslic. Obecně označují číslice tato nebezpečí:

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Únik plynu tlakem nebo chemickou reakcí                           |
| 3 | Hořlavost kapalin (par) a plynů nebo kapalin schopných samoohřevu |
| 4 | Hořlavost tuhých látek nebo tuhých látek schopných samoohřevu     |
| 5 | Podpora hoření  |
| 6 | Toxicita nebo nebezpečí infekce                                   |
| 7 | Radioaktivita   |
| 8 | Žíravost  |
| 9 | Nebezpečí prudké samovolné reakce                                 |

**POZNÁMKA:** Nebezpečí prudké samovolné reakce ve významu číslice 9 zahrnuje z povahy látky vyplývající možnost nebezpečí výbuchu, rozpadu nebo polymerační reakce za uvolňování značného tepla nebo hořlavých a/nebo toxických plynů.

Zdvojení číslice označuje zvýšení příslušného nebezpečí.

Postačuje-li k označení nebezpečnosti látky jediná číslice, doplní se tato číslice na druhém místě nulou.



Následující kombinace číslic však mají zvláštní význam: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 a 99 (viz 5.3.2.3.2 dále).

Pokud je před identifikačním číslem nebezpečnosti uvedeno písmeno „X“, znamená to, že látka reaguje nebezpečně s vodou. Pro takové látky smí být použita voda pouze po schválení znalci.

Pro látky třídy 1 se jako identifikační číslo nebezpečnosti použije klasifikační kód podle sloupce (3b) tabulky A kapitoly 3.2. Klasifikační kód sestává z:

- čísla podtřídy podle 2.2.1.1.5; a
- písmene skupiny snášenlivosti podle 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Identifikační čísla nebezpečnosti uvedená ve sloupci (20) tabulky A kapitoly 3.2 ADR nebo RID mají tento význam:

20	dusivý plyn nebo plyn bez vedlejšího nebezpečí
22	hluboce zchlazený zkapalněný plyn; dusivý
223	hluboce zchlazený zkapalněný plyn, hořlavý
225	hluboce zchlazený zkapalněný plyn, podporující hoření
23	hořlavý plyn
238	hořlavý plyn, žíravý
239	hořlavý plyn, který může vyvolat samovolně prudkou reakci
25	plyn podporující hoření
26	toxický plyn
263	toxický plyn, hořlavý
265	toxický plyn, podporující hoření
268	toxický plyn, žíravý
28	žíravý plyn
285	žíravý plyn, podporující hoření
30	hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23 °C do 60°C včetně) nebo hořlavá kapalina nebo tuhá látka v roztaveném stavu s bodem vzplanutí vyšším než 60°C, ohřátá na teplotu rovnou nebo vyšší než její bod vzplanutí, nebo kapalina schopná samoohřevu
323	hořlavá kapalina reagující s vodou a vyvíjející hořlavé plyny
X323	hořlavá kapalina reagující nebezpečně s vodou a vyvíjející hořlavé plyny <sup>1</sup>
33	velmi hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23 °C)
333	pyroforní kapalina
X333	pyroforní kapalina reagující nebezpečně s vodou <sup>1</sup>
336	velmi hořlavá kapalina, toxická
338	velmi hořlavá kapalina, žíravá
X338	velmi hořlavá kapalina, žíravá, reagující nebezpečně s vodou <sup>1</sup>
339	velmi hořlavá kapalina, která může vyvolat samovolně prudkou reakci

---

<sup>1</sup> Voda nesmí být použita bez schválení znalci

- 36 hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně), slabě toxická nebo kapalina schopná samoohřevu, toxická
- 362 hořlavá kapalina, toxická, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X362 hořlavá kapalina, toxická, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny<sup>1</sup>
- 368 hořlavá kapalina, toxická, žíravá
- 38 hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně), slabě žíravá, nebo kapalina schopná samoohřevu, žíravá
- 382 hořlavá kapalina, žíravá, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X382 hořlavá kapalina, žíravá, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny<sup>1</sup>
- 39 hořlavá kapalina, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 40 hořlavá tuhá látka nebo samovolně se rozkládající látka nebo látka schopná samoohřevu
- 423 tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny nebo hořlavá tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny nebo tuhá látka schopná samoohřevu, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X423 tuhá látka, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny nebo hořlavá tuhá látka, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny nebo tuhá látka schopná samoohřevu, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny<sup>1</sup>
- 43 samozápalná (pyroforní) tuhá látka
- X432 samozápalná (pyroforní) tuhá látka, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny<sup>1</sup>
- 44 hořlavá tuhá látka, která je při zvýšené teplotě v roztaveném stavu
- 446 hořlavá tuhá látka, toxická, která je při zvýšené teplotě v roztaveném stavu
- 46 hořlavá tuhá látka nebo tuhá látka schopná samoohřevu, toxická
- 462 toxická tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X462 tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející toxické plyny<sup>1</sup>
- 48 hořlavá tuhá látka nebo tuhá látka schopná samoohřevu, žíravá
- 482 žíravá tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X482 tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny<sup>1</sup>
- 50 látka podporující hoření
- 539 hořlavý organický peroxid
- 55 látka silně podporující hoření
- 556 látka silně podporující hoření, toxická
- 558 látka silně podporující hoření, žíravá
- 559 látka silně podporující hoření, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 56 látka podporující hoření, toxická
- 568 látka podporující hoření, toxická, žíravá
- 58 látka podporující hoření, žíravá
- 59 látka podporující hoření, která může vyvolat samovolně prudkou reakci

---

<sup>1</sup> Voda nesmí být použita bez schválení znalci

60	toxická nebo slabě toxická látka
606	infekční látka
623	toxická kapalina, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
63	toxická látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně)
638	toxická látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně), žíravá
639	toxická látka, hořlavá (s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C), která může vyvolat samovolně prudkou reakci
64	toxická tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
642	toxická tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
65	toxická látka, podporující hoření
66	velmi toxická látka
663	velmi toxická látka, hořlavá (s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C)
664	velmi toxická tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
665	velmi toxická látka, podporující hoření
668	velmi toxická látka, žíravá
669	velmi toxická látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
68	toxická látka, žíravá
69	toxická nebo slabě toxická látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
70	radioaktivní látka
78	radioaktivní látka, žíravá
80	žíravá nebo slabě žíravá látka
X80	žíravá nebo slabě žíravá látka, která nebezpečně reaguje s vodou <sup>1</sup>
823	žíravá kapalina, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
83	žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně)
X83	žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně), nebezpečně reagující s vodou <sup>1</sup>
839	žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně), která může vyvolat samovolně prudkou reakci
X839	žíravá nebo slabě žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně), která může vyvolat samovolně prudkou reakci a nebezpečně reagující s vodou <sup>1</sup>
84	žíravá tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
842	žíravá tuhá látka, která reaguje s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
85	žíravá nebo slabě žíravá látka, podporující hoření
856	žíravá nebo slabě žíravá látka, podporující hoření a toxická
86	žíravá nebo slabě žíravá látka, toxická
88	silně žíravá látka

---

<sup>1</sup> Voda nesmí být použita bez schválení znalci.

X88	silně žíravá látka, která nebezpečně reaguje s vodou <sup>1</sup>
883	silně žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 60 °C včetně)
884	silně žíravá tuhá látka, hořlavá nebo schopná samoohřevu
885	silně žíravá látka, podporující hoření
886	silně žíravá látka, toxická
X886	silně žíravá látka, toxická, nebezpečně reagující s vodou <sup>1</sup>
89	žíravá nebo slabě žíravá látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
90	látka ohrožující životní prostředí; jiné nebezpečné látky
99	jiné nebezpečné látky přepravované v zahřátém stavu.

### 5.3.3

#### Značka pro zahřáté látky

Cisternová vozidla, cisternové vozy, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, speciální vozidla, speciální železniční vozy nebo speciální kontejnery nebo speciálně vybavená vozidla, speciálně vybavené železniční vozy nebo speciálně vybavené kontejnery, pro které je vyžadována značka pro zahřáté látky podle zvláštního ustanovením 580 uvedeného ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2, musí být opatřeny na obou bočních stranách pro železniční vozy, na obou bočních stranách a na zadní straně pro vozidla a na obou bočních stranách a na obou koncích pro kontejnery, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny značkou tvaru rovnostranného trojúhelníka o straně nejméně 250 mm v červené barvě, jak je uvedena níže.



### 5.3.4

#### Označování pro přepravu v přepravním řetězci zahrnujícím námořní dopravu

##### 5.3.4.1

Pro přepravu v přepravním řetězci zahrnujícím námořní dopravu nemusí být kontejnery, přemístitelné cisterny a MEGC označeny oranžovými tabulkami podle oddílu 5.3.2, pokud mají označení předepsané v oddílu 5.3.2 IMDG Code, kde

- (a) oficiální pojmenování pro přepravu obsahu je trvale vyznačeno alespoň na dvou stranách:
- přemístitelných cisteren a MEGC,
  - kontejnerů pro volně ložené látky,
  - kontejnerů obsahujících nebezpečné věci v kusech jen s jedinou látkou, pro kterou IMDG Code nevyžaduje velkou bezpečnostní značku nebo značku pro látky znečišťující moře;

<sup>1</sup> Voda nesmí být použita bez schválení znalci.

(b) UN číslo pro věci je uvedeno černými číslicemi o výšce nejméně 65 mm:

- buď na bílém podkladu v dolní polovině velkých bezpečnostních značek umístěných na nákladní dopravní jednotce;
- nebo na oranžové pravoúhlé tabulce o výšce nejméně 120 mm a šířce nejméně 300 mm, s černým lemem o šířce 10 mm, která musí být umístěna bezprostředně vedle velkých bezpečnostních značek nebo značek pro látky znečišťující moře podle IMDG Code, nebo pokud není velká bezpečnostní značka nebo značka pro látky znečišťující moře předepsána, vedle oficiálního pojmenování pro přepravu.

**Příklad označení přemístitelné cisterny přepravující acetal, třídy 3, UN 1088 podle IMDG Code**

**PRVNÍ VARIANTA**



černý plamen na  
červeném podkladu

**DRUHÁ VARIANTA**



černý plamen na  
červeném podkladu



oranžový podklad,  
lem a číslice černé

5.3.4.2 Jestliže jsou přemístitelné cisterny, MEGC nebo kontejnery označené podle 5.3.4.1 přepravovány plavidlem naložené na vozidlech, vztahuje se na nosná vozidla pouze odstavec 5.3.2.1.1.

5.3.4.3 Navíc k velkým bezpečnostním značkám, oranžovým tabulkám a značkám předepsaným nebo dovoleným ADN mohou být nákladní dopravní jednotky opatřeny dodatečnými značkami (nápis), velkými bezpečnostními značkami a jiným označením předepsanými, kde je to vhodné, podle IMDG Code, například značkou pro látky znečišťující moře nebo nápisem „LIMITED QUANTITIES“.

**5.3.5** (Vyhrazeno)

**5.3.6 Značka pro látky ohrožující životní prostředí**

Je-li podle ustanovení oddílu 5.3.1 vyžadováno umístění velké bezpečnostní značky, musí být kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a vozidla obsahující látky ohrožující životní prostředí splňující kritéria uvedená v 2.2.9.1.10 označeny značkou pro látky ohrožující životní prostředí vyobrazenou v 5.2.1.8.3. Ustanovení oddílu 5.3.1 týkající se velkých bezpečnostních značek se vztahují s patřičnými změnami na tuto značku.

## KAPITOLA 5.4

### PRŮVODNÍ DOKLADY

- 5.4.0 Každá přeprava věcí podléhající ADN musí být doprovázena doklady předepsanými v této kapitole, pokud není vyřata z platnosti předpisů podle 1.1.3.1 až 1.1.3.5.

**POZNÁMKA 1:** Seznam dokladů, které musí být na plavidle, viz 8.1.2.

**POZNÁMKA 2:** Použití technik systémů elektronického zpracování dat (EDP) nebo elektronické výměny dat (EDI) jako pomůcky nebo místo papírových dokladů je dovoleno, pokud tyto postupy používané pro sběr, uchovávání a zpracovávání elektronických dat splňují legislativní požadavky s hlediska průkaznosti a přístupnosti dat během přepravy způsobem nejméně rovnocenným jako u papírových dokladů.

#### 5.4.1 Přepravní doklad pro nebezpečné věci a předepsané údaje

##### 5.4.1.1 Všeobecné údaje předepsané pro přepravní doklad

###### 5.4.1.1.1 Všeobecné údaje předepsané pro přepravní doklad při přepravě ve volně loženém stavu nebo v kusech

Přepravní doklad(y) musí obsahovat dále uvedené údaje pro každou nebezpečnou látku, materiál nebo předmět podaný k přepravě:

- (a) UN číslo s předřazenými písmeny „UN“ nebo identifikační číslo látky;
- (b) oficiální pojmenování pro přepravu případně doplněné (viz 3.1.2.8.1) technickým názvem v závorkách (viz 3.1.2.8.1.1), jak je uvedeno v oddílu 3.1.2;
- (c) - pro látky a předměty třídy 1: klasifikační kód uvedený ve sloupci (3 b) tabulky A kapitoly 3.2;  
  
Pokud jsou ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 uvedena čísla vzorů bezpečnostních značek jiná než 1, 1.4, 1.5 a 1.6, musí být tato čísla vzorů bezpečnostních značek uvedena v závorkách za klasifikačním kódem;  
  
- pro radioaktivní látky třídy 7: číslo třídy „7“;  
  
**Poznámka:** K radioaktivním látkám s vedlejším nebezpečím viz. též zvláštní ustanovení 172 v kapitole 3.3.  
  
- pro látky a předměty jiných tříd: čísla vzorů bezpečnostních značek uvedená ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 nebo vyžadovaná podle zvláštního ustanovení uvedeného ve sloupci (6). Pokud je uvedeno více čísel vzorů bezpečnostních značek, čísla následující za prvním číslem musí být uvedena v závorkách. Pro látky a předměty, pro které nejsou ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeny žádné vzory bezpečnostních značek, musí být místo nich uvedena jejich třída podle sloupce (3a);
- (d) kde je to stanoveno, obalová skupina pro látku, které mohou předcházet písmena „OS“ (např. „OS II“) nebo počáteční písmena odpovídající slovům „Obalová skupina“ v jazycích používaných podle 5.4.1.4.1;

**POZNÁMKA:** Pro radioaktivní látky třídy 7 s vedlejším nebezpečím, viz zvláštní ustanovení 172 (b) v kapitole 3.3.

- (e) počet a popis kusů, pokud je to aplikovatelné. UN kódy obalů smějí být použity pouze k doplnění popisu druhu kusu (např. jedna bedna (4G)).;

- (f) celkové množství každé položky nebezpečných věcí označené různým UN číslem, oficiálním pojmenováním pro přepravu [jako objem nebo celková (brutto) hmotnost, nebo případně jako čistá (netto) hmotnost];

**POZNÁMKA:** Pro nebezpečné věci ve strojích nebo zařízeních specifikovaných v těchto Pravidlech musí být uvedené množství celkové množství nebezpečných věcí, které jsou v nich obsaženy, v kilogramech nebo litrech, jak je to náležité.

- (g) jméno a adresa odesilatele;  
(h) jméno a adresa příjemce(ů);  
(i) prohlášení vyžadované podmínkami případné zvláštní dohody.

Umístění a pořadí předepsaných údajů v přepravním dokladu je libovolné, kromě údajů uvedených výše pod písmeny (a), (b), (c) a (d), které musí být uvedeny v tom pořadí, v jakém jsou uváděny výše (tj. (a), (b), (c), (d)) s žádnými vloženými údaji, kromě dovolených podle ADN.

Příklady takových dovolených zápisů nebezpečných věcí jsou:

**„UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“** nebo  
**„UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), OS I“**

Údaje vyžadované v přepravním dokladu musí být čitelné.

Ačkoli jsou velká písmena používána v kapitole 3.1 a v tabulce A kapitoly 3.2 pro uvedení údajů, které musí být součástí oficiálního pojmenování pro přepravu, a ačkoli jsou velká a malá písmena používána v této kapitole pro uvedení údajů požadovaných v přepravním dokladu, je použití velkých a malých písmen pro uvedení údajů v přepravním dokladu libovolné.

#### 5.4.1.1.2

*Všeobecné údaje předepsané pro přepravní doklad při přepravě v tankových plavidlech*

Přepravní doklad(y) musí obsahovat dále uvedené údaje pro každou nebezpečnou látku nebo předmět podaný k přepravě:

- (a) UN číslo s předřazenými písmeny „UN“ nebo identifikační číslo látky;  
(b) oficiální pojmenování pro přepravu uvedené ve sloupci (2) tabulky C kapitoly 3.2, případně doplněné technickým názvem v závorkách;  
(c) údaje uvedené ve sloupci (5) tabulky C kapitoly 3.2. Je-li v ní uvedeno více než jen jedno číslo, musí být čísla za prvním číslem uvedena v závorkách.;  
(d) kde je to stanoveno, obalová skupina pro látku, které mohou předcházet písmena „OS“ (např. „OS II“) nebo počáteční písmena odpovídající slovům „Obalová skupina“ v jazycích používaných podle 5.4.1.4.1;  
(e) hmotnost v tunách;  
(f) jméno a adresa odesilatele;  
(g) jméno a adresa příjemce(ů).

Umístění a pořadí předepsaných údajů v přepravním dokladu je libovolné, kromě údajů uvedených výše pod písmeny (a), (b), (c) a (d), které musí být uvedeny v tom pořadí, v jakém jsou uváděny výše (tj. (a), (b), (c), (d)) s žádnými vloženými údaji, kromě dovolených podle ADN.

Příklady takových dovolených zápisů nebezpečných věcí jsou:

**„UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II“** nebo  
**„UN 1230, METHANOL, 3 (6.1), OS II“**

Údaje vyžadované v přepravním dokladu musí být čitelné.

Ačkoli jsou velká písmena používána v kapitole 3.1 a v tabulce C kapitoly 3.2 pro uvedení údajů, které musí být součástí oficiálního pojmenování pro přepravu, a ačkoli jsou velká a malá písmena používána v této kapitole pro uvedení údajů požadovaných v přepravním dokladu, je použití velkých a malých písmen pro uvedení údajů v přepravním dokladu libovolné.

#### 5.4.1.1.3 *Zvláštní ustanovení pro odpady*

Jsou-li přepravovány odpady obsahující nebezpečné látky (kromě radioaktivních odpadů), musí být před UN číslem a oficiálním pojmenováním pro přepravu uvedeno slovo „**ODPAD**“, pokud toto slovo není již částí oficiálního pojmenování pro přepravu, např.

„**ODPAD, UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II,**“ nebo

„**ODPAD, UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), OS II** nebo

„**ODPAD, UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (toluen a ethylalkohol), 3, II,**“ nebo

„**ODPAD, UN 1993 LEHKO HOŘLAVÁ KAPALNÁ, J.N. , (toluen a ethylalkohol), 3, OS II**“.

Je-li použito ustanovení pro odpady uvedené v 2.1.3.5.5, musí se za oficiální pojmenování pro přepravu doplnit:

„ODPAD PODLE 2.1.3.5.5“ (např. „UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., 8, II ODPAD PODLE 2.1.3.5.5“).

Technický název, jak je předepsán v kapitole 3.3 zvláštním ustanovením 274, nemusí být doplněn.

#### 5.4.1.1.4 *Zvláštní ustanovení pro nebezpečné věci balené v omezených množstvích*

V přepravním dokladu se nemusejí uvádět žádné údaje při přepravě nebezpečných věcí balených v omezených množstvích podle kapitoly 3.4.

#### 5.4.1.1.5 *Zvláštní ustanovení pro záchranné obaly*

Jsou-li nebezpečné věci přepravovány v záchranném obalu, musí být v přepravním dokladu za popisem věcí uvedena slova „**ZÁCHRANNÝ OBAL**“.

#### 5.4.1.1.6 *Zvláštní ustanovení pro prázdné nevyčištěné obalové, přepravní, dopravní prostředky a pro prázdné nevyčištěné nákladní tanky tankových plavidel*

##### 5.4.1.1.6.1 Pro prázdné nevyčištěné obalové, přepravní a dopravní prostředky, které obsahují zbytky nebezpečných věcí jiných tříd než třídy 7, musí mít před nebo za oficiálním pojmenováním pro přepravu, vyžadovaným v odstavci 5.4.1.1.1 (b), uvedena slova „PRÁZDNÝ, NEVYČIŠTĚNÝ“ nebo „ZBYTEK, POSLEDNÍ OBSAH“. Kromě toho 5.4.1.1.1 (f) neplatí.

##### 5.4.1.1.6.2 Zvláštní ustanovení 5.4.1.1.6.1 může být nahrazeno ustanoveními v 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 nebo popřípadě 5.4.1.1.6.2.3.

##### 5.4.1.1.6.2.1 Pro prázdné nevyčištěné obaly, které obsahují zbytky nebezpečných věcí jiných tříd než třídy 7, včetně prázdných nevyčištěných nádob na plyny s vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů, jsou údaje podle odstavce 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) a (f) nahrazeny zápisem „PRÁZDNÝ OBAL“, „PRÁZDNÁ NÁDOBA“, „PRÁZDNÁ IBC“ nebo popřípadě „PRÁZDNÝ VELKÝ OBAL“, následovaným údajem o posledně naložených nebezpečných věcech, jak je předepsáno v 5.4.1.1.1 (c).

Viz. například:

„**PRÁZDNÝ OBAL, 6.1 (3)**“.

Kromě toho mohou být, v případě, že jsou posledními naloženými věcmi věci třídy 2, informace předepsané v odstavci 5.4.1.1.1 (c) nahrazeny číslem třídy „2“.

##### 5.4.1.1.6.2.2 Pro prázdné nevyčištěné přepravní a dopravní prostředky jiné než obaly, které obsahují zbytky nebezpečných věcí jiných tříd než třídy 7, a pro prázdné nevyčištěné nádoby na plyny s vnitřním objemem větším než 1000 litrů je před údajem podle 5.4.1.1.1 (a) až (d) předfazen zápis „PRÁZDNÝ CISTEROVÝ VŮZ“, „PRÁZDNÉ CISTEROVÉ VOZIDLO“, PRÁZDNÁ SNÍMATELNÁ CISTERNA“,



„PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ KONTEJNER“, „PRÁZDNÁ PŘEMÍSTITELNÁ CISTERNA“, „PRÁZDNÝ BATERIOVÝ VŮZ“, „PRÁZDNÉ BATERIOVÉ VOZIDLO“, „PRÁZDNÝ MEGC“, „PRÁZDNÝ VŮZ“, „PRÁZDNÉ VOZIDLO“, „PRÁZDNÝ KONTEJNER“ nebo „PRÁZDNÁ NÁDOBA“, následovaný slovy „POSLEDNÍ NÁKLAD“. Kromě toho odstavec 5.4.1.1.1 (f) neplatí

Viz. například:

**„PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ KONTEJNER, POSLEDNÍ NÁKLAD: UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ nebo**

**„PRÁZDNÝ CISTERNOVÝ KONTEJNER, POSLEDNÍ NÁKLAD: UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), OS I“.**

- 5.4.1.1.6.2.3 Jestliže se prázdné nevyčištěné obaly, přepravní nebo dopravní prostředky, které obsahují zbytky nebezpečných věcí jiných tříd než třídy 7, vracejí odesílateli, mohou se použít také přepravní doklady vystavené pro přepravu s nákladem těchto nebezpečných věcí. V takových případech je třeba údaj o množství odstranit (jeho vymazáním, škrtnutím nebo jiným způsobem) a nahradit jej slovy „PRÁZDNÝ, NEVYČIŠTĚNÝ ZPĚT“
- 5.4.1.1.6.3 (a) Jsou-li prázdné nevyčištěné cisterny, bateriová vozidla, bateriové železniční vozy a MEGC přepravovány do nejbližšího místa, kde může být provedeno vyčištění nebo oprava podle ustanovení uvedených v 4.3.2.4.3 ADR nebo RID, musí být v přepravním dokladu uveden tento dodatečný zápis: **„Přeprava podle 4.3.2.4.3 ADR (nebo RID)“**.
- (b) Jsou-li prázdná nevyčištěná vozidla, železniční vozy a kontejnery přepravovány do nejbližšího místa, kde může být provedeno vyčištění nebo oprava podle ustanovení uvedených v 7.5.8.1 ADR nebo RID, musí být v přepravním dokladu uveden tento dodatečný zápis: **„Přeprava podle 7.5.8.1 ADR (nebo RID)“**.
- 5.4.1.1.6.4 Pro přepravu cisternových železničních vozů, nesnímatelných cisteren (cisternových vozidel), železničních vozů se snímatelnými cisternami, vozidel se snímatelnými cisternami, bateriových železničních vozů, bateriových vozidel, cisternových kontejnerů a MEGC za podmínek uvedených v 4.3.2.4.4 ADR nebo RID musí být v přepravním dokladu uveden tento zápis: „Přeprava podle 4.3.2.4.4 ADR (nebo RID)“, jak je to náležité.
- 5.4.1.1.6.5 Pro tanková plavidla s prázdnými nákladními tanky nebo nákladními tanky, které byly vyprázdněny, se pro účely požadovaných přepravních dokladů považuje velitel plavidla za odesílatele. V tomto případě musí být v přepravním dokladu uvedeny pro každý prázdný nákladní tank nebo nákladní tank, který byl vyprázdněn, tyto údaje:
- (a) číslo nákladního tanku;
- (b) UN číslo s předřazenými písmeny „UN“ nebo identifikační číslo látky;
- (c) oficiální pojmenování pro přepravu poslední přepravované látky, třída a popřípadě obalová skupina podle 5.4.1.1.2.
- 5.4.1.1.7 *Zvláštní ustanovení pro přepravu v přepravním řetězci s námořní, silniční, železniční nebo leteckou dopravou*
- Při přepravě podle 1.1.4.2.1 musí být v přepravním dokladu uveden tento zápis: **„Přeprava podle 1.1.4.2.1“**.
- 5.4.1.1.8-  
5.4.1.1.9 (Vyhrazeno)
- 5.4.1.1.10 (Vypuštěno)
- 5.4.1.1.11 *Zvláštní ustanovení pro přepravu IBC nebo přemístitelných cisteren po uplynutí data platnosti poslední periodické zkoušky nebo inspekce*

Pro přepravu podle 4.1.2.2 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) nebo 6.7.4.14.6 (b) ADR (nebo RID) musí o tom být v přepravním dokladu uveden následující zápis: „Přeprava podle 4.1.2.2 (b) ADR (nebo RID)“, „Přeprava podle 6.7.2.19.6 (b) ADR (nebo RID)“, „Přeprava podle 6.7.3.15.6 (b) ADR (nebo RID)“ nebo „Přeprava podle 6.7.4.14.6 (b) ADR (nebo RID)“, jak je to náležité.

5.4.1.1.12 (Vyhrazeno)

5.4.1.1.13 (Vyhrazeno)

5.4.1.1.14 *Zvláštní ustanovení pro přepravu zahřátých látek*

Pokud oficiální pojmenování pro přepravu látky, která je přepravována nebo předávána k přepravě v kapalném stavu při teplotě rovné nebo vyšší než 100 °C, nebo v tuhém stavu při teplotě rovné nebo vyšší než 240 °C, neobsahuje podmínku **zvýšené teploty (např. použitím termínu „ROZTAVENÁ“** nebo **„V ZAHŘÁTÉM STAVU“** jako součásti oficiálního pojmenování pro přepravu), musí být slovo „ZAHŘÁTÁ“ uvedeno bezprostředně před oficiálním pojmenováním pro přepravu.

5.4.1.1.15 *Zvláštní ustanovení pro přepravu látek stabilizovaných řízením teploty*

Pokud je slovo „STABILIZOVANÁ“ součástí oficiálního pojmenování pro přepravu (viz též 3.1.2.6), je-li stabilizace dosažena řízenou teplotou, musí být řízená teplota a kritická teplota (viz 2.2.41.1.17) uvedeny v přepravním dokladu takto:

„Řízená teplota: ..... °C      Kritická teplota: ..... °C

5.4.1.1.16 *Informace vyžadované podle zvláštního ustanovení 640 v kapitole 3.3*

Pokud je to vyžadováno zvláštním ustanovením 640 kapitoly 3.3, musí být v přepravním dokladu uveden zápis **“Zvláštní ustanovení 640X”**, kde “X” je velké písmeno uvedené za příslušným odkazem na zvláštní ustanovení 640 ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2.

5.4.1.1.17 *Zvláštní ustanovení pro přepravu tuhých látek v kontejnerech pro volně ložené látky odpovídajících oddílu 6.11.4 ADR*

Jestliže jsou tuhé látky přepravovány v kontejnerech pro volně ložené látky odpovídajících oddílu 6.11.4, musí být v přepravním dokladu uveden tento zápis (viz POZNÁMKA na začátku oddílu 6.11.4 ADR):

“Kontejner pro volně ložené látky BK(x) schválený příslušným orgánem .....”

5.4.1.1.18 *Zvláštní ustanovení pro přepravu v kalových plavidlech a zásobovacích plavidlech*

Ustanovení 5.4.1.1.2 a 5.4.1.1.6.3 se nevztahují na kalová plavidla a zásobovací plavidla.

**5.4.1.2      *Dodatečné nebo zvláštní údaje vyžadované pro určité třídy***

5.4.1.2.1 *Zvláštní ustanovení pro třídu 1*

(a) V přepravním dokladu musí být, dodatečně k požadavkům uvedeným v 5.4.1.1.1 (f), uvedeno:

- celková čistá hmotnost výbušného obsahu<sup>1</sup> pro každou látku nebo předmět označené svým UN číslem, v kg;
- celková čistá hmotnost výbušného obsahu<sup>1</sup> všech látek a předmětů uvedených v přepravním dokladu, v kg.

(b) Pro společné balení dvou různých věcí musí popis věcí v přepravním dokladu obsahovat UN čísla a oficiální pojmenování vytištěná velkými písmeny ve sloupcích (1) a (2) tabulky A kapitoly 3.2 obou látek nebo předmětů. Jestliže jsou obsaženy v jednom kusu více než dvě

---

<sup>1</sup> Pro předměty se pojmem „výbušný obsah“ rozumí výbušná látka obsažená v předmětu.

různé věci v souladu se zvláštními ustanoveními MP1, MP2 a MP20 až MP24 uvedenými v ustanoveních o společném balení v oddílu 4.1.10 ADR, musí být v přepravním dokladu uvedena v popise věcí UN čísla všech látek a předmětů obsažených v kusu touto formou „**Věci UN čísel ...**“.

- (c) Při přepravě látek a předmětů přiřazených k j.n. položce nebo k položce „0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ“, nebo balených podle pokynu pro balení P101 uvedeného v 4.1.4.1 ADR musí být připojena k přepravnímu dokladu kopie schválení příslušného orgánu s podmínkami pro přepravu. Musí být v úředním jazyce odesílající země a též, jestliže tento jazyk není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případné dohody uzavřené mezi státy zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak.
- (d) Pokud jsou kusy obsahující látky a předměty skupin snášenlivosti B a D naloženy společně do jednoho vozidla nebo železničního vozu podle požadavků uvedených v 7.5.2.2 ADR nebo RID, musí být k přepravnímu dokladu připojeno osvědčení o schválení ochranné komory nebo kontejmentového systému podle 7.5.2.2 poznámky <sup>a</sup> pod tabulkou ADR nebo RID. Musí být vystaveno v úředním jazyce odesílající země a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případné dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak.
- (e) Pokud jsou výbušné látky nebo předměty přepravovány v obalech podle pokynu pro balení P101 ADR, musí být v přepravním dokladu uveden zápis „**Obal schválen příslušným orgánem.....**“ (viz 4.1.1.1, pokyn pro balení P101).  
  
**POZNÁMKA:** V přepravním dokladu může být uveden obchodní nebo technický název věcí dodatečně k oficiálnímu pojmenování pro přepravu.
- (f) (Vyhrazeno)
- (g) Pokud jsou přepravovány výrobky zábavné pyrotechniky UN čísel 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, musí být v přepravním dokladu uveden zápis: „**Klasifikace uznaná příslušným orgánem ....**“ (Stát zmíněný ve zvláštním ustanovení 645 v 3.3.1).

#### 5.4.1.2.2 *Dodatečná ustanovení pro třídu 2*

- (a) Při přepravě směsí (viz 2.2.2.1.1) v cisternách (snímatelných cisternách, nesnímatelných cisternách, cisternových železničních vozech, přemístitelných cisternách, cisternových kontejnerech nebo člancích bateriových vozidel nebo bateriových vozů nebo MEGC), musí být uvedeno složení směsi v % obj. nebo % hm. Složky o obsahu nižším než 1 % nemusí být uváděny (viz též 3.1.2.8.1.2).
- (b) Při přepravě lahví, trubkových nádob, tlakových sudů, kryogenních nádob a svazků lahví podle podmínek uvedených v 4.1.6.10 ADR, musí být v přepravním dokladu uveden tento zápis: „**Přeprava podle 4.1.6.10 ADR**“.

#### 5.4.1.2.3 *Dodatečná ustanovení pro samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a organické peroxidy třídy 5.2*

- 5.4.1.2.3.1 Při přepravě samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1 a organických peroxidů třídy 5.2, které vyžadují řízení teploty během přepravy (pro samovolně se rozkládající látky viz 2.2.41.1.17; pro organické peroxidy viz 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.17), musí být v přepravním dokladu uvedeny řízená teplota a kritická teplota takto:

„**Řízená teplota: ..... °C**“                      „**Kritická teplota: .....°C**“.

- 5.4.1.2.3.2 Pokud pro určité samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a určité organické peroxidy třídy 5.2 příslušný orgán povolil, aby nebyla použita bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 pro zvláštní obal (viz 5.2.2.1.9), musí o tom být v přepravním dokladu uveden tento zápis: „**Bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 není vyžadována**“.
- 5.4.1.2.3.3 Pokud jsou organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky přepravovány za podmínek, kdy se vyžaduje schválení (pro organické peroxidy viz 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 a zvláštní ustanovení TA2 uvedené v 6.8.4 ADR; pro samovolně se rozkládající látky viz 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2 ADR), v přepravním dokladu o tom musí být uvedena poznámka, např. „**Přeprava podle 2.2.52.1.8**“. Musí být vystaveno v úředním jazyce odesílající země a též, pokud tímto jazykem není angličtina,

francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případné dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak.

K přepravnímu dokladu musí být připojena kopie schválení příslušného orgánu s podmínkami pro přepravu.

5.4.1.2.3.4 Pokud je přepravován vzorek organického peroxidu (viz 2.2.52.1.9) nebo samovolně se rozkládající látky (viz 2.2.41.1.15), v přepravním dokladu o tom musí být uvedena poznámka, např. „**Přeprava podle 2.2.52.1.9**“.

5.4.1.2.3.5 Pokud jsou přepravovány samovolně se rozkládající látky typu G (viz Příručka zkoušek a kritérií, část II, odst. 20.4.2 (g)), v přepravním dokladu o tom musí být uvedena poznámka: „**Není látkou samovolně se rozkládající třídy 4.1**“.

Pokud jsou přepravovány organické peroxidy typu G (viz Příručka zkoušek a kritérií, část II, odst. 20.4.3 (g)), v přepravním dokladu o tom musí být uvedena poznámka: „**Není látkou třídy 5.2**“.

5.4.1.2.4 *Dodatečná ustanovení pro třídu 6.2*

Kromě údajů o příjemci (viz 5.4.1.1.1 (h)) musí být uvedeno jméno a telefonní číslo odpovědné osoby.

5.4.1.2.5 *Dodatečná ustanovení pro třídu 7*

5.4.1.2.5.1 V přepravním dokladu musí být pro každou zásilku látek třídy 7 uvedeny, pokud je to vhodné, v uvedeném pořadí a bezprostředně po údajích předepsaných v 5. 4. 1.1.1 (a) až (c) tyto údaje:

- (a) název nebo symbol každého radionuklidu nebo, pro směsi radionuklidů, vhodný všeobecný popis nebo seznam nejvíce omezujících nuklidů;
- (b) popis fyzikálního a chemického stavu látky, nebo údaj o tom, že látka je zvláštní formou radioaktivní látky nebo nízkodisperzní radioaktivní látkou. Druhový chemický popis se připouští pro chemický stav. Pro radioaktivní látky s vedlejším nebezpečím viz poslední větu zvláštního ustanovení 172 kapitoly 3.3;
- (c) nejvyšší aktivita radioaktivního obsahu během přepravy vyjádřená v becquerelech (Bq) s příslušným symbolem předpony SI (viz 1.2.2.1). Pro štěpnou látku může být místo aktivity použita hmotnost štěpné látky v gramech (g) nebo její vhodný násobek;
- (d) kategorie kusu, tj. I-BÍLÁ, II-ŽLUTÁ, III-ŽLUTÁ;
- (e) přepravní index (pouze kategorie II-ŽLUTÁ a III-ŽLUTÁ);
- (f) pro zásilky obsahující štěpnou látku, kromě zásilek vyjmutých podle 6.4.11.2 ADR, index kritické bezpečnosti;
- (g) identifikační značka každého schvalovacího osvědčení příslušného orgánu (zvláštní forma radioaktivní látky, nízkodisperzní radioaktivní látka, zvláštní ujednání, konstrukce kusu nebo odeslání) vztahující se na zásilku;
- (h) pro zásilky více než jednoho kusu údaje požadované v 5.4.1.1.1 a v (a) až (g) musí být uvedeny pro každý kus. Pro kusy v přepravním obalovém souboru, kontejneru nebo dopravním prostředku musí zahrnovat podrobný popis obsahu každého kusu uvnitř přepravního obalového souboru, kontejneru nebo dopravního prostředku a, pokud je to vhodné, každého přepravního obalového souboru, kontejneru nebo dopravního prostředku. Jestliže kusy mají být vyjmuty z přepravního obalového souboru, z kontejneru nebo z dopravního prostředku v místě jejich překládky, musí být k dispozici příslušné přepravní doklady;
- (i) pokud se vyžaduje, aby zásilka byla odeslána za výlučného použití, poznámka „**ODESLÁNÍ ZA VÝLUČNÉHO POUŽITÍ**“; a
- (j) pro látky LSA-II a LSA-III, SCO-I a SCO-II celková aktivita zásilky jako násobek  $A_2$ .

5.4.1.2.5.2 Odesílatel musí uvést v přepravních dokladech prohlášení týkající se případných činností, které jsou požadovány od dopravce. Prohlášení musí být v jazycích považovaných dopravcem nebo zainteresovanými orgány za nezbytné, a musí obsahovat nejméně následující údaje:

- (a) dodatečné požadavky na nakládku, uložení, přepravu, manipulaci a vykládku kusu, přepravního obalového souboru nebo kontejneru včetně ustanovení o zvláštním uložení pro bezpečný odvod tepla (viz 7.1.4.14.7.3.2), nebo prohlášení, že takové požadavky nejsou nezbytné;
- (b) omezení s hlediska způsobu přepravy nebo vozidla nebo železničního vozu a všechny nezbytné údaje o dopravní cestě;
- (c) nouzová opatření vhodná pro zásilku.

5.4.1.2.5.3 V případě mezinárodní přepravy kusů vyžadující schválení konstrukčního vzoru kusu nebo povolení odeslání pro které se užívají různé typy schválení nebo povolení v různých zemích, jichž se přeprava týká, UN číslo a oficiální pojmenování pro přepravu požadované v 5.4.1.1.1 musí být v souladu s osvědčením země původu konstrukčního vzoru kusu.

5.4.1.2.5.4 Příslušná osvědčení příslušného orgánu nemusí nutně doprovázet zásilku. Odesílatel je musí dát k dispozici dopravci(ům) před nakládkou a vykládkou.

5.4.1.3 (Vyhrazeno)

#### 5.4.1.4 **Formát a jazyk**

5.4.1.4.1 Doklad obsahující údaje uvedené v pododdílech 5.4.1.1 a 5.4.1.2 může být takový, jaký je již vyžadován jinými platnými předpisy pro přepravu jiným druhem dopravy. V případě více příjemců jméno a adresa příjemců a dodávaná množství umožňující kdykoli vyhodnotit povahu a přepravované množství, mohou být uvedeny v jiných dokladech, které jsou používány nebo v jiných povinných dokladech předepsaných jinými zvláštními předpisy a které musí být během přepravy na plavidle.

Údaje uvedené v dokladu musí být v úředním jazyce odesílající země a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak.

5.4.1.4.2 Jestliže z důvodu rozměru nákladu nemůže být celá zásilka naložena do jedné dopravní jednotky, musí být vyhotoveno nejméně tolik oddělených přepravních dokladů nebo kopií jednoho přepravního dokladu, kolik je naložených dopravních jednotek. Kromě toho ve všech případech musí být vyhotoveny přepravní doklady pro zásilky nebo části zásilek, které nemohou být naloženy společně do jednoho vozidla z důvodů zákazů uvedených v oddílu 7.5.2 ADR.

Údaje týkající se rizik přepravovaných věcí (jak je uvedeno v 5.4.1.1) mohou být zapsány nebo kombinovány s údaji v existujícím přepravním nebo nákladním dokladu. Uvedení údajů v dokladu (nebo pokyn pro přenos odpovídajících dat systémem elektronického zpracování dat (EDP) nebo systémem elektronické výměny dat (EDI)) musí být provedeno podle 5.4.1.1.1 nebo popřípadě 5.4.1.1.2.

Pokud existující přepravní doklad nebo nákladní doklad nemůže být použit jako doklad o nebezpečných věcech pro multimodální dopravu, je považováno za vhodné použití dokladů odpovídajících příkladu uvedenému v 5.4.4<sup>2</sup>.

<sup>2</sup>

Pokud je tento způsob použit, je možno získat informace z příslušných doporučení Střediska OSN pro zjednodušení formalit v mezinárodním obchodu (UN/CEFACT), zejména Doporučení č.1 (United Nations Layout Key for Trade Documents - Dispoziční klíč pro obchodní dokumenty Spojených národů) (ECE/TRADE/137, vydání 81.3), UN Layout Key for Trade Documents – Guidelines for Applications (Dispoziční klíč pro obchodní dokumenty Spojených národů – Směrnice pro aplikaci) (ECE/TRADE 270, vydání 2002), Doporučení č. 11 (Documentary Aspects of the International Transport of Dangerous Goods - Aspekty dokumentace mezinárodní přepravy nebezpečných věcí) (ECE/TRADE/204, vydání 96.1- nyní v revizi) a Doporučení č. 22 (Layout Key for Standard Consignment Instructions - Dispoziční klíč pro standardní pokyny pro zásilky) (ECE/TRADE/168, vydání 1989). Viz též UN/CEFACT Summary of Trade Facilitation Recommendations (Přehled doporučení pro usnadnění obchodu) (ECE/TRADE/346, vydání 2006) a United Nations Trade Data Elements Directory (UNTDDED) (Seznam prvků obchodních údajů) (ECE/TRADE/362, vydání 2005).

#### 5.4.1.5 Věci nepovažované za nebezpečné

Pokud věci uvedené jmenovitě v tabulce A kapitoly 3.2 nepodléhají ADN, protože nejsou považovány za nebezpečné podle části 2, odesílatel může uvést v přepravním dokladu zápis v tomto smyslu, např. „**Věci nespádající do třídy ...**“.

**POZNÁMKA:** Toto ustanovení může být použito zejména tehdy, jestliže odesílatel usoudí, že vzhledem k chemické povaze přepravovaných věcí (např. roztoky nebo směsi) nebo vzhledem ke skutečnosti, že takové věci jsou považovány za nebezpečné podle jiných předpisů, by zásilka mohla být podrobena kontrole během přepravy.

#### 5.4.2 Osvědčení o naložení kontejneru

Jestliže přeprava nebezpečných věcí ve velkém kontejneru předchází přepravě po moři, musí být přepravní doklad<sup>4</sup> doprovázen osvědčením o naložení kontejneru odpovídajícím oddílu 5.4.2 IMDG Code<sup>3</sup>.

Formuláře přepravního dokladu požadovaného v oddílu 5.4.1 a osvědčení o naložení kontejneru mohou být spojeny do jednoho dokladu; pokud tomu tak není, musí být tyto doklady připojeny jeden k druhému. Jestliže jsou tyto formuláře spojeny do jednoho dokladu, vložení poznámky, že naložení kontejneru bylo provedeno podle příslušných modálních předpisů s uvedením osoby odpovědné za osvědčení o naložení kontejneru, musí být dostatečné.

**POZNÁMKA:** Osvědčení o naložení kontejneru se nepožaduje pro přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery a MEGC.

---

<sup>3</sup> Pokyny pro použití v praxi a při školení o nakládání věcí do dopravních jednotek byly zpracovány též Mezinárodní námořní organizací (IMO), Mezinárodní organizací práce (ILO) a Evropskou hospodářskou komisí Organizace spojených národů (EHK OSN) a byly uveřejněny IMO („IMO/ILO/EHK OSN Pokyny pro nakládání nákladních dopravních jednotek (CTU)“).

<sup>4</sup> Oddíl 5.4.2 IMDG Code vyžaduje následující:

##### **“5.4.2 Osvědčení o naložení kontejneru/vozidla**

- 5.4.2.1 Jestliže jsou nebezpečné věci baleny nebo naloženy do kontejneru nebo vozidla, musí osoby odpovědné za naložení kontejneru nebo vozidla vystavit „osvědčení o naložení kontejneru/vozidla“ uvádějící identifikační číslo(a) kontejneru/vozidla a osvědčující, že operace byly provedeny podle následujících podmínek:
- .1 Kontejner/vozidlo byl(o) čistý(é), suchý(é) a prokazatelně připraven(o) pro uložení věci;
  - .2 Kusy, které je třeba oddělit podle příslušných požadavků na oddělené uložení, nesmějí být společně naloženy na nebo do jednoho kontejneru/vozidla [pokud to není schváleno příslušným orgánem podle 7.2.2.3 (IMDG Code)];
  - .3 Všechny kusy byly zvnějšku prohlédnuty na poškození a byly naloženy pouze nepoškozené kusy;
  - .4 Sudy byly uloženy nastojato, ledaže by bylo schváleno příslušným orgánem, a všechny věci byly správně naloženy a, pokud je to nezbytné, přiměřeně fixovány zajišťujícím materiálem vyhovujícím druhu(ům) dopravy po zamýšlené přepravní trase;
  - .5 Věci naložené jako volně ložené látky musí být rovnoměrně rozloženy v kontejneru/vozidle;
  - .6 Pro zásilky obsahující věci třídy 1, kromě podtřídy 1.4, je kontejner/vozidlo konstrukčně provozuschopné v souladu s 7.4.6 (IMDG Code);
  - .7 Kontejner/vozidlo a kusy byly správně popsány, označeny bezpečnostními značkami a popřípadě velkými bezpečnostními značkami;
  - .8 Pokud je použit pro chladicí účely tuhý oxid uhličitý (CO<sub>2</sub> - suchý led), kontejner/vozidlo je zvnějšku označeno nebo opatřeno bezpečnostní značkou na viditelném místě, takovém jako na zadních dveřích slovy: NEBEZPEČNÝ PLYN CO<sub>2</sub> (SUCHÝ LED) UVNITŘ. VĚTRAT DOKONALE PŘED VSTUPEM; a
  - .9 Přepravní doklad pro nebezpečné věci, předepsaný v 5.4.1 (IMDG Code), byl obdržen pro každou zásilku nebezpečných věcí naložených v kontejneru/vozidle.

**POZNÁMKA:** Osvědčení o naložení kontejneru/vozidla se nevyžaduje pro cisterny.

5.4.2.2 Údaje požadované v přepravním dokladu pro nebezpečné věci a v osvědčení o naložení kontejneru/vozidla mohou být spojeny do jednoho dokladu; pokud tomu tak není, musí být tyto doklady připojeny jeden k druhému. Jestliže tyto údaje jsou spojeny do jednoho dokladu, doklad musí obsahovat podepsané prohlášení takové jako „Prohlašuje se, že naložení věcí do kontejneru/vozidla bylo provedeno podle příslušných ustanovení“. V dokladu musí být uvedeno datum a identifikace osoby, která prohlášení podepsala. Faksimile podpisů jsou přípustné, pokud příslušné právní předpisy uznávají legální platnost faksimilí podpisů.

5.4.2.3 Je-li dokumentace k nebezpečným věcem předávána dopravci pomocí techniky přenosu dat v systému elektronického zpracování dat (EDP) nebo systému elektronické výměny dat (EDI), může (mohou) být podpis(y) nahrazen(y) jménem (jmény) (velkými písmeny) osob(y) oprávněné (oprávněných) k podpisu.

### **5.4.3 Písemné pokyny**









- 5.4.3.1 Jako pomoc během nehodové nouzové situace, k níž může dojít nebo která může vzniknout během přepravy, musí být písemné pokyny ve formě stanovené v 5.4.3.4 při přepravě v kormidelně a musí být snadno přístupné.
- 5.4.3.2 Tyto pokyny musí poskytnout dopravce veliteli plavidla před započítím plavby v jazyce (jazycích), ve kterém (kterých) je velitel plavidla a odborník schopen je přečíst a porozumět jim. Velitel plavidla musí zajistit, aby každý dotčený člen posádky pokynům porozuměl a byl schopen podle nich správně postupovat.
- 5.4.3.3 Před započítím plavby se musí členové posádky sami informovat o naložených nebezpečných věcech a nahlédnout do písemných pokynů ke zjištění podrobností k činnostem, které je nutno provést v případě nehody nebo nouzové situace.
- 5.4.3.4 Pokyny musí odpovídat následujícímu čtyřstránkovému vzoru, jak pokud jde o jejich formu, tak i obsah.






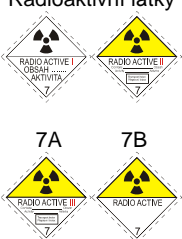



### **Činnosti v případě nehody nebo mimořádné události**

V případě nehody nebo mimořádné události, k níž může dojít během přepravy, musí členové posádky plavidla učinit následující opatření, kde je to bezpečné a proveditelné:

- Informovat všechny ostatní osoby na plavidle o nouzové situaci a nepouštět je, pokud je to možné, do nebezpečné zóny. Varovat jiná plavidla v blízkosti;
- Vyloučit zápalné zdroje, zejména nekouřit a nezapínat žádné elektrické zařízení, které není typu „osvědčená bezpečnost“ a není určeno pro použití při likvidaci nouzové situace;
- Informovat příslušnou instituci a poskytnout jí co možno nejvíce informací o nehodě nebo mimořádné události a o dotčených látkách;
- Uchovávat přepravní doklady a plán uložení nákladu snadno přístupné pro zásahové jednotky při jejich příjezdu;
- Nešlapat do vyteklych nebo vysypaných látek, ani se jich nedotýkat, a vyhnout se vdechnutí výparů, kouře, prachu a par zdržováním se na návětrné straně;
- Kde je to vhodné a bezpečné hasit malé/začínající požáry;
- Kde je to vhodné a bezpečné, použít výbavu plavidla k zamezení úniků do vodního prostředí a k sebrání vyteklych nebo vysypaných látek;
- Kde je to nutné a bezpečné, zajistit plavidlo proti vybočení;
- Kde je to vhodné, vzdálit se z blízkosti místa nehody nebo mimořádné události, upozornit jiné osoby, aby se vzdálily, a řídit se pokyny příslušné instituce;
- Odložit všechno kontaminované oblečení a použitou kontaminovanou ochrannou výbavu, bezpečně je zlikvidovat a umýt si tělo vhodnými prostředky;
- Řídit se dodatečným poučením týkajícím se nebezpečí všech dotčených věcí uvedeným v následující tabulce. Pro přepravu v kusech nebo ve volně loženém stavu odpovídají nebezpečí číslu vzoru bezpečnostní značky; pro přepravu v tankových plavidlech údajům podle 5.4.1.1.2 (c).



Dodatečné poučení pro členy posádky o nebezpečných vlastnostech nebezpečných věcí podle tříd a o činnostech za obvyklých okolností		
Bezpečnostní značky a velké bezpečnostní značky, popis nebezpečí	Charakteristiky nebezpečí	Dodatečné opatření
(1)	(2)	(3)
<p>Výbušné látky a předměty</p>  <p>1      1.5      1.6</p>	<p>Mohou mít řadu vlastností a účinků, jako jsou hromadný výbuch; rozlet úlomků; intenzivní oheň/tepelné záření; vytváření jasného světla, hlasitého zvuku nebo kouře.</p> <p>Citlivé na otřesy a/nebo nárazy a/nebo teplo.</p>	<p>Chránit se, ale držet se co nejdále od oken.</p> <p>Kormidlovat plavidlo co možno nejdále od infrastruktury a obydlených oblastí.</p>
<p>Výbušné látky a předměty</p>  <p>1.4</p>	<p>Malé nebezpečí výbuchu a ohně.</p>	<p>Chránit se.</p>
<p>Hořlavé plyny</p>  <p>2.1</p>	<p>Nebezpečí ohně.</p> <p>Nebezpečí výbuchu.</p> <p>Mohou být pod tlakem.</p> <p>Nebezpečí udušení.</p> <p>Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny.</p> <p>Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Chránit se.</p> <p>Vyhýbat se nízko položeným místům.</p>
<p>Nehořlavé, netoxické plyny</p>  <p>2.2</p>	<p>Nebezpečí udušení.</p> <p>Mohou být pod tlakem.</p> <p>Mohou způsobit omrzliny.</p> <p>Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Chránit se.</p> <p>Vyhýbat se nízko položeným místům.</p>
<p>Toxické plyny</p>  <p>2.3</p>	<p>Nebezpečí otravy.</p> <p>Mohou být pod tlakem.</p> <p>Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny.</p> <p>Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Použít únikový prostředek.</p> <p>Chránit se.</p> <p>Vyhýbat se nízko položeným místům.</p>
<p>Hořlavé kapaliny</p>  <p>3</p>	<p>Nebezpečí ohně.</p> <p>Nebezpečí výbuchu.</p> <p>Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Chránit se.</p> <p>Vyhýbat se nízko položeným místům.</p> <p>Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí.</p>
<p>Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečistitelné výbušné látky</p>  <p>4.1</p>	<p>Nebezpečí ohně. Hořlavé nebo zápalné, mohou být zapáleny teplem, jiskrami nebo plameny.</p> <p>Mohou obsahovat samovolně se rozkládající látky, které jsou náchylné k exotermickému rozkladu v případě přívodu tepla, styku s jinými látkami (jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů nebo aminy), tření nebo otřesu.</p> <p>Toto může vést k vyvíjení škodlivých a hořlavých plynů nebo par.</p> <p>Obsah může při zahřátí vybuchnout.</p>	<p>Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí.</p>
<p>Samozápalné látky</p>  <p>4.2</p>	<p>Nebezpečí samovznícení, jsou-li kusy poškozeny, nebo jejich obsah vyteče nebo se vysype.</p> <p>Mohou prudce reagovat s vodou.</p>	<p>Uniklé látky musí být udržovány v suchém stavu jejich zakrytím.</p>

Bezpečnostní značky a velké bezpečnostní značky, popis nebezpečí	Charakteristiky nebezpečí	Dodatečné opatření
(1)	(2)	(3)
<p>Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny</p>  <p>4.3</p>	Nebezpečí ohně a výbuchu ve styku s vodou.	Uniklé látky musí být udržovány v suchém stavu jejich zakrytím.
<p>Látky podporující hoření</p>  <p>5.1</p>	Nebezpečí vznícení a výbuchu. Nebezpečí prudké reakce ve styku s hořlavými látkami.	Vyvarovat se smíchání s hořlavými nebo zápalnými látkami (např. pilinami).
<p>Organické peroxidy</p>  <p>5.2</p>	Nebezpečí exotermického rozkladu při zvýšených teplotách, styku s jinými látkami (jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů nebo aminy), tření nebo otřesu. Toto může vést k vyvíjení škodlivých a hořlavých plynů nebo par.	Vyvarovat se smíchání s hořlavými nebo zápalnými látkami (např. pilinami).
<p>Toxické látky</p>  <p>6.1</p>	Nebezpečí otravy. Nebezpečí pro vodní prostředí a kanalizační systém.	Použít únikový prostředek. Vyhýbat se nízko položeným místům
<p>Infekční látky</p>  <p>6.2</p>	Nebezpečí infekce. Nebezpečí pro vodní prostředí a kanalizační systém.	
<p>Radioaktivní látky</p>  <p>7A 7B 7C 7D</p>	Nebezpečí absorpce a vnějšího ozáření.	Omezit dobu expozice.
<p>Štěpné látky</p>  <p>7E</p>	Nebezpečí jaderné řetězové reakce.	Omezit dobu expozice
<p>Žíravé látky</p>  <p>8</p>	Nebezpečí popálenin. Mohou prudce reagovat spolu vzájemně, s vodou a s jinými látkami. Nebezpečí pro vodní prostředí a kanalizační systém.	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí.
<p>Jiné nebezpečné látky a předměty</p>  <p>9</p>	Nebezpečí popálenin. Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Nebezpečí pro vodní prostředí a kanalizační systém.	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí.

**POZNÁMKA:**

- Pro nebezpečné věci s více nebezpečími a pro smíšené náklady se musí dodržet každá aplikovatelná položka.
- Dodatečné poučení uvedené výše smí být přizpůsobeno tak, aby odráželo třídy nebezpečných věcí, které se mají přepravovat, a jejich dopravní prostředky.
- K nebezpečím viz rovněž zápisy v přepravním dokladu, jakož i kapitulu 3.2, tabulku C, sloupec (5).

**Výbava pro osobní a obecnou ochranu při provádění všeobecných činností a specifických nouzových činností s ohledem na nebezpečí, která musí být při přepravě na plavidle podle oddílu 8.1.5 ADN**

Výbava vyžadovaná podle kapitoly 3.2, tabulky A, sloupce (9) a tabulky C, sloupce (18) musí být při přepravě na plavidle pro všechna nebezpečí uvedená v přepravním dokladu.

#### 5.4.4

#### **Příklad formuláře pro multimodální přepravu nebezpečných věcí**

Příklad vzorového formuláře, který může být použit zároveň jako deklarace nebezpečných věcí a zároveň jako osvědčení o naložení kontejneru pro multimodální přepravu nebezpečných věcí.

**TISKOPIS PRO MULTIMODÁLNÍ PŘEPRAVU NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ (pravý okraj černě šrafovaný)**

1. Odesílatel		2. Číslo přepravního dokladu		
		3. Strana 1 z ..... stran	4. Referenční číslo odesílatele	
			5. Referenční číslo zasílatele	
6. Příjemce		7. Dopravce (vyplněno dopravcem)		
		<b>PROHLÁŠENÍ ODESILATELE</b> Tímto prohlašuji, že obsah zásilky je úplně a přesně popsán níže uvedeným oficiálním pojmenováním a že je správně klasifikován, zabalen, označen, polepen a opatřen nápisy a bezpečnostními značkami (velkými bezpečnostními značkami) a jsou v každém ohledu splněny všechny příslušné mezinárodní a národní předpisy a věci se nacházejí ve stavu způsobilém pro přepravu		
8. Tato zásilka odpovídá předepsaným mezním hodnotám pro (nehodící se škrtnout) OSOBNÍ A NÁKLADNÍ LETADLO		9. Dodatečná informace pro manipulaci		
JEN NÁKLADNÍ LETADLO				
10. Loď / číslo letu a datum	11. Přístav / Místo nakládky			
12. Přístav / místo vykládky	13. Místo určení			
14. Označení pro přepravu * Počet a druh kusů, popis věci Hmotnost brutto (kg) Hmotnost netto Objemový prostor (m <sup>3</sup> ) * PRO NEBEZPEČNÉ VĚCI: Udává se: oficiální pojmenování; třída nebezpečnosti, UN číslo, obalová skupina (pokud je určena) a všechny ostatní informace, které jsou předepsány platnými národními nebo mezinárodními předpisy.				
15. Identifikační číslo kontejneru/registrační značka vozidla	16. Číslo(o) plomb(y)	17. Rozměry a typ kontejneru/vozidla	18. Tara (kg)	19. Celková brutto hmotnost (včetně tary) (kg)
<b>OSVĚDČENÍ O NALOŽENÍ KONTEJNERU/VOZIDLA</b> Tímto prohlašuji, že výše popsané věci do výše uvedeného kontejneru/do výše uvedeného vozidla byly naloženy podle platných předpisů **. <b>MUSÍ BÝT VYPLNĚN A PODEPSÁN PRO KAŽDÝ NÁKLAD V KONTEJNERU (VOZIDLE) OSOBOU ODPOVĚDNOU ZA NAKLÁDKU</b>		21. POTVRZENÍ PŘÍJMU Výše uvedený počet kusů /kontejnerů/ přívěsů je přijat ve zřejmě dobrém stavu, s výjimkou:		
20. Jméno firmy	Jméno dopravce	22. Jméno firmy (ODESILATELE, KTERÝ TENTO DOKUMENT PŘIPRAVUJE)		
Jméno a funkce deklaranta	Registrační značka vozidla	Jméno a funkce deklaranta		
Místo a datum	Podpis a datum	Místo a datum		
Podpis deklaranta	PODPIS ŘIDIČE VOZIDLA	Podpis deklaranta		

\*\* Viz oddíl 5.4.2

**TISKOPIS PRO MULTIMODÁLNÍ PŘEPRAVU NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ**  
**(pravý okraj černě šrafovaný)**

**Pokračování**

1. Odesílatel	2. Číslo přepravního dokladu		
	3. Strana 2 z ..... stran	4. Referenční číslo odesílatele	
		5. Referenční číslo zasílatele	
14. Označení pro přepravu * Počet a druh kusů, popis věcí Hmotnost brutto (kg) Hmotnost netto Objemový prostor (m <sup>3</sup> )			
<p>* PRO NEBEZPEČNÉ VĚCI: Udává se: oficiální pojmenování; třída nebezpečnosti, UN číslo, obalová skupina (pokud je určena) a všechny ostatní informace, které jsou předepsány platnými národními nebo mezinárodními předpisy.</p>			

## KAPITOLA 5.5

### ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ

5.5.1. (Vypuštěno)

5.5.2 **Zvláštní ustanovení pro zaplynovaná vozidla, železniční vozy, kontejnery a cisterny**

5.5.2.1 Při přepravě UN 3359 ZAPLYNOVANÁ JEDNOTKA (vozidlo, železniční vůz, kontejner nebo cisterna) musí být v přepravním dokladu uvedeny údaje požadované v 5.4.1.1.1, datum zaplynování a druh a množství použitého plynu. Tyto údaje musí být uvedeny v úředním jazyce odesílající země a, pokud tento jazyk není angličtina, francouzština nebo němčina, též v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případné dohody uzavřené mezi zeměmi dotčenými přepravou nestanoví jinak. Kromě toho musí být uvedeny pokyny pro odstranění zbytku plynu včetně zaplynovacího zařízení (pokud bylo použito).

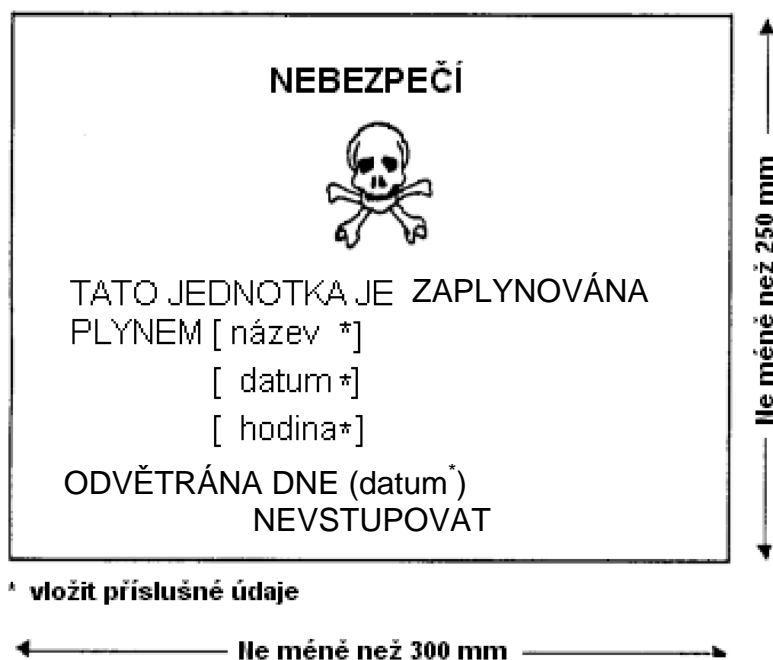
5.5.2.2 Výstražná značka uvedená v 5.5.2.3 musí být umístěna na každém zaplynovaném vozidle, železničním voze, kontejneru nebo cisterně, na místě, které bude snadno viditelné osobami hodlajícími vstoupit do vnitřku vozidla, železničního vozu, kontejneru nebo cisterny. Údaje na výstražné značce musí být uvedeny v jazyce, který považuje za vhodné odesílatel. Výstražná značka, vyžadovaná tímto pododdílem, musí zůstat na vozidle, kontejneru nebo cisterně, dokud nebyla provedena následující opatření:

(a) Zaplynovaný železniční vůz, vozidlo, kontejner nebo cisterna byly odvětrány, aby se odstranily škodlivé koncentrace dýmového plynu; a

(b) Zaplynované věci nebo materiály byly vyloženy

5.5.2.3 Výstražná značka musí být pravoúhlá a musí být nejméně 300 mm široká a nejméně 250 mm vysoká. Nápis musí být černé barvy na bílém podkladě s písmeny nejméně 25 mm vysokými. Tato značka je znázorněna na dále uvedeném obrázku.

**Výstražná značka pro zaplynované jednotky**



## **ČÁST 6**

**POŽADAVKY NA KONSTRUKCI OBALŮ (VČETNĚ IBC A  
VELKÝCH OBALŮ), CISTEREN A NÁKLADNÍCH DOPRAVNÍCH  
JEDNOTEK PRO VOLNĚ LOŽENÉ LÁTKY A NA JEJICH  
ZKOUŠENÍ**



## KAPITOLA 6.1

### VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

- 6.1.1 Obaly (včetně IBC a velkých obalů) a cisterny musí splňovat následující požadavky ADR z hlediska konstrukce a zkoušení:
- Kapitola 6.1: Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů;
- Kapitola 6.2: Požadavky na konstrukci a zkoušení tlakových nádob, aerosolových rozprašovačů a malých nádobek obsahujících plyn (plynových kartuší) a zásobníků do palivových článků obsahujících zkapalněný hořlavý plyn;
- Kapitola 6.3: Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů pro infekční látky kategorie A třídy 6.2;
- Kapitola 6.4: Požadavky na konstrukci, zkoušení a schvalování kusů a látek třídy 7;
- Kapitola 6.5: Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých nádob pro volně ložené látky (IBC);
- Kapitola 6.6: Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých obalů;
- Kapitola 6.7: Požadavky na konstrukci, výrobu, inspekce a zkoušení přemístitelných cisteren a UN vícečlankových kontejnerů na plyny (MEGC) ;
- Kapitola 6.8: Požadavky na konstrukci, výstroj, schvalování typu, inspekce a zkoušky a značení nesnímatelných cisteren (cisternových vozidel), snímatelných cisteren a cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů a bateriových vozidel a vícečlankových kontejnerů na plyny (MEGC) ;
- Kapitola 6.9: Požadavky na konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, zkoušení a značení nesnímatelných cisteren (cisternových vozidel), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb z vyztužených platů (FRP);
- Kapitola 6.10: Požadavky na konstrukci, výstroj, schvalování typu, inspekci a značení cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů;
- Kapitola 6.11: Požadavky na konstrukci, výrobu, inspekci a zkoušení kontejnerů pro volně ložené látky.
- Kapitola 6.12 Požadavky na výrobu, výstroj, schvalování typu, inspekce a zkoušení a značení cisteren, kontejnerů pro volně ložené látky a zvláštních komor pro výbušniny mobilních jednotek připravujících výbušniny (MEMU)
- 6.1.2 Přemístitelné cisterny mohou splňovat rovněž požadavky kapitoly 6.7, nebo popřípadě kapitoly 6.9 IMDG Code.
- 6.1.3 Cisternová vozidla mohou splňovat rovněž požadavky kapitoly 6.8 IMDG Code.
- 6.1.4 Cisternové železniční vozy s nesnímatelnými nebo snímatelnými cisternami a bateriové železniční vozy musí splňovat požadavky kapitoly 6.8 IMDG Code.
- 6.1.5 Nástavby vozidel pro přepravu volně ložených látek musí, pokud je to vhodné, splňovat požadavky kapitoly 6.11 nebo kapitoly 9.5 ADR.
- 6.1.6 Jestliže se použijí ustanovení 7.3.1.1 (a) RID nebo ADR, musí kontejnery pro volně ložené látky splňovat požadavky kapitoly 6.11 RID nebo ADR.

## **ČÁST 7**

**POŽADAVKY PRO NAKLÁDKU, PŘEPRAVU, VYKLÁDKU  
A OSTATNÍ MANIPULACI S NÁKLADEM**

## KAPITOLA 7.1

### PLAVIDLA PŘEPRAVUJÍCÍ SUCHÝ NÁKLAD

#### 7.1.0 Všeobecné předpisy

7.1.0.1 Předpisy 7.1.0 až 7.1.6 platí pro plavidla přepravující suchý náklad.

7.1.0.2-  
7.1.0.99 (Vyhrazeno)

#### 7.1.1 Způsob přepravy

7.1.1.1-  
7.1.1.9 (Vyhrazeno)

##### 7.1.1.10 *Přeprava kusů*

V předpisech o přepravě kusů, pokud není stanoveno jinak, je uváděna celková (brutto) hmotnost. Pokud kusy jsou přepravovány v kontejnerech nebo silničními dopravními prostředky, nepatří hmotnost kontejneru nebo silničního dopravního prostředku k celkové (brutto) hmotnosti těchto kusů.

##### 7.1.1.11 *Přeprava věcí ve volně loženém stavu*

Je zakázáno, přepravovat nebezpečné zboží volně ložené, vyjma pokud toto je v 3.2 tabulka A, sloupec 8 výslovně dovoleno. V tomto sloupci je pak uvedeno "B".

##### 7.1.1.12 *Větrání*

Větrání nákladních prostor je nutné pouze, jestliže je to předepsáno v 7.1.4.12 nebo v 3.2 tabulka A, sloupec 10. V tomto sloupci je pak uvedeno "VE".

##### 7.1.1.13 *Opatření před nakládkou*

Před nakládkou jsou zapotřebí dodatečná opatření pouze v případech, kdy je to předepsáno v 7.1.4.13 nebo v 3.2 tabulka A, sloupec 11. V tomto sloupci je pak uvedeno "LO".

##### 7.1.1.14 *Manipulace a uložení nákladu*

Během manipulace a uložení nákladu jsou zapotřebí dodatečná opatření pouze v případě, jestliže to je předepsáno v 7.1.4.14 nebo v 3.2 tabulka A, sloupec 11. V tomto sloupci je pak uvedeno "HA".

7.1.1.15 (Vyhrazeno)

##### 7.1.1.16 *Opatření během nakládky, přepravy, vykládky a manipulace s nákladem*

Během nakládky, přepravy, vykládky a manipulace s nákladem jsou potřebná dodatečná opatření pouze pokud to je předepsáno v 7.1.4.16 nebo v 3.2 tabulka A, sloupec 11. V tomto sloupci je pak uvedeno "IN".

7.1.1.17 (Vyhrazeno)

**7.1.1.18      *Přeprava v kontejnerech, ve velkoobjemových obalech (IBC), ve velkých obalech, v MEGC, v přemístitelných cisternách a v cisternových kontejnerech***

Přeprava kontejnerů, velkoobjemových obalů (IBC), velkých obalů, MEGC, přemístitelných cisteren a cisternových kontejnerů musí odpovídat předpisům o přepravě kusů.

**7.1.1.19      *Dopravní jednotky a vozy***

Přeprava dopravních jednotek a vozů musí odpovídat předpisům o přepravě kusů.

7.1.1.20      *(Vyhrazeno)*

**7.1.1.21      *Přeprava v nákladních tancích***

Je zakázáno přepravovat nebezpečné zboží v nákladních tancích plavidel přepravujících suchý náklad.

7.1.1.22-  
7.1.1.99      *(Vyhrazeno)*

**7.1.2      *Požadavky na plavidla***

**7.1.2.0      *Povolení plavidel***

7.1.2.0.1      Nebezpečné věci smějí být přepravovány v množstvích nepřesahující množství uvedená v 7.1.4.1.1, nebo popřípadě v 7.1.4.1.2:

- v plavidlech pro suchý náklad, odpovídajících příslušným konstrukčním požadavkům, uvedeným v 9.1.0.0 až 9.1.0.79; nebo
- v námořních plavidlech odpovídajících příslušným konstrukčním požadavkům, uvedeným v 9.1.0.0 až 9.1.0.79, nebo jinak požadavkům uvedeným v 9.2.0 až 9.2.0.79.

7.1.2.0.2      Nebezpečné věci tříd 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 nebo 9, s výjimkou těch nebezpečných věcí, pro které se vyžaduje ve sloupci 5 tabulky A kapitoly 3.2 bezpečnostní značka podle vzoru č.1, smějí být přepravovány v množství vyšších než jsou množství uvedená v 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2:

- v plavidlech s dvojitou obšívkou pro suchý náklad, odpovídajících příslušným konstrukčním požadavkům, uvedeným v 9.1.0.80 až 9.1.0.95; nebo
- v námořních plavidlech s dvojitou obšívkou, odpovídajících příslušným konstrukčním požadavkům, uvedeným v 9.1.0.80 až 9.1.0.95, nebo jinak požadavkům uvedeným v 9.2.0 až 9.2.0.95.

7.1.2.1-  
7.1.2.4      *(Vyhrazeno)*

**7.1.2.5      *Návod k použití přístrojů a zařízení***

Jestliže pro používání nějakého přístroje nebo nějakého zařízení jsou zapotřebí zvláštní bezpečnostní předpisy, musí se návod k použití přístroje nebo zařízení nacházet na plavidle na vhodném místě a s možností k nahlédnutí v německém, francouzském nebo holandském jazyce a v případě potřeby navíc v jazyce, který je na plavidle obvyklý.

7.1.2.6-  
7.1.2.18      *(Vyhrazeno)*

### **7.1.2.19 Tlačná soulodí a sestavy spřažených plavidel**

7.1.2.19.1 Pokud v tlačném soulodí nebo v sestavě spřažených plavidel alespoň jedno plavidlo musí být vybaveno schvalovacím osvědčením pro přepravu nebezpečných věcí, musí všechna plavidla této sestavy být vybavena pro ně vystaveným vhodným schvalovacím osvědčením.

Plavidla, která nepřepravují nebezpečné věci, musí odpovídat požadavkům následně uvedeným pododdílům ADN:

7.1.2.5, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.1.0.0, 9.1.0.12.3, 9.1.0.17.2, 9.1.0.17.3, 9.1.0.31, 9.1.0.32, 9.1.0.34, 9.1.0.41, 9.1.0.52.2, 9.1.0.52.3, 9.1.0.56, 9.1.0.71 a 9.1.0.74.

7.1.2.19.2 Pro účely aplikace ustanovení této části, s výjimkou 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2, se tlačné soulodí nebo sestava spřažených plavidel posuzuje jako jedno jediné plavidlo.

7.1.2.20-

7.1.2.99

(Vyhrazeno)

### **7.1.3 Všeobecné provozní předpisy**

#### **7.1.3.1 Vstup do nákladních prostor, dvojitých boků a dvojitého dna; kontroly**

7.1.3.1.1 Vstup do nákladních prostor je povolen pouze k nakládce a vykládce, provedení kontrol a za účelem čistících prací.

7.1.3.1.2 Do dvojitých boků a dvojitého dna se během jízdy nesmí vstupovat.

7.1.3.1.3 Pokud před vstupem do nákladních prostor, dvojitých boků nebo dvojitého dna musí být měřena koncentrace plynů nebo obsah kyslíku, musí tyto výsledky měření být zaznamenány písemně. Měření smějí provádět pouze osoby, které jsou vybaveny vhodným dýchacím přístrojem pro přepravovanou látku.

Do prostor, které se přezkušují, se za účelem měření nesmí vstupovat.

7.1.3.1.4 Než do nákladních prostor vstoupí osoby, musí při přepravě látek třídy 2, 3, 5.2, 6.1 a 8, u kterých je v 3.2 tabulka A, sloupec 9 uvedeno EX a/nebo TOX, při podezření na poškození kusů být změřena koncentrace plynů v těchto nákladních prostorech.

7.1.3.1.5 Než do nákladních prostor vstoupí osoby, musí při přepravě látek volně sypaných nebo nebalených, u kterých je v 3.2 tabulka A, sloupec 9 uvedeno EX a/nebo TOX, být změřena koncentrace plynu v těchto nákladních prostorech a v sousedících nákladních prostorech.

7.1.3.1.6 Při přepravě látek třídy 2, 3, 5.2, 6.1 a 8 je vstup do nákladních prostor v případě podezření na poškození, jakož vstup do dvojitých boků a dvojitého dna přípustný jen tehdy, pokud:

- neexistuje nedostatek kyslíku a neexistují žádné měřené škodlivé látky v nebezpečných koncentracích, nebo
- osoba, která vstupuje do tohoto prostoru, je vybavena dýchacím přístrojem, nezávislým na okolním prostředí, jakož jinou potřebnou ochranou a záchranným vybavením a pokud je rovněž zajištěna pomocí lana. Vstup do takového prostoru může proběhnout jen pod dohledem druhé osoby, pro kterou je připraveno stejné vybavení. Další dvě osoby, které by v případě nouze poskytly pomoc, se musí nacházet na plavidle ve slyšitelné vzdálenosti.

7.1.3.1.7 Při přepravě látek volně ložených nebo bez obalu, je vstup do nákladních prostor jakož vstup do ochodů a dvojitého dna přípustný jen tehdy, pokud:

- neexistuje nedostatek kyslíku a neexistují žádné měřené škodlivé látky v nebezpečných koncentracích, nebo
- osoba, která vstupuje do tohoto prostoru, je vybavena dýchacím přístrojem, nezávislým na okolním prostředí, jakož jinou potřebnou ochranou a záchranným vybavením a pokud je

rovněž zajištěna pomocí lana. Vstup do takového prostoru může proběhnout jen pod dohledem druhé osoby, pro kterou je připraveno stejné vybavení. Další dvě osoby, které by v případě nouze poskytl pomoc, se musí nacházet na plavidle ve slyšitelné vzdálenosti.

7.1.3.2-  
7.1.3.14

(Vyhrazeno)

#### **7.1.3.15 Odborník na plavidle**

Při přepravě nebezpečných látek se musí na plavidle nacházet odborník podle 8.2.1.2.

7.1.3.16-  
7.1.3.19

(Vyhrazeno)

#### **7.1.3.20 Balastní voda**

Dvojitě boky a dvojitá dna se smí využívat pro balastní vodu.

7.1.3.21

(Vyhrazeno)

#### **7.1.3.22 Otvírání nákladních prostor**

7.1.3.22.1

Toto ustanovení neplatí, jsou-li nebezpečné věci uloženy v kontejnerech odolných proti postřiku, IBC nebo velkých obalech, nebo v MEGC, přemístitelných cisternách, cisternových kontejnerech, uzavřených vozidlech nebo krytých železničních vozech, nebo ve vozidlech nebo železničních vozech s plachtou.

7.1.3.22.2

Při přepravě nebezpečných nákladů volně ložených musí nákladní prostor být uzavřen kryty nákladních prostor.

7.1.3.23-  
7.1.3.30

(Vyhrazeno)

#### **7.1.3.31 Motory**

Je zakázáno používat motory, které jsou poháněné pohonnými hmotami, jejichž bod vzplanutí je nižší než 55 °C (např. benzinové motory).

Pracovní a záchranné čluny smějí být vybaveny benzinovými závěsnými motory.

#### **7.1.3.32 Nádrže na pohonné hmoty**

Dvojitá dna o výšce minimálně 0,60 m mohou být použita jako palivové nádrže, pokud byla postavena podle předpisů části 9, kapitoly 9.1 nebo 9.2.

7.1.3.33-  
7.1.3.40

(Vyhrazeno)

#### **7.1.3.41 Oheň a otevřené světlo**

7.1.3.41.1

Používání ohně nebo otevřeného světla je zakázáno.

To neplatí pro obytné prostory a kormidelny.

- 7.1.3.41.2 Topné, varné a chladicí zařízení nesmí být provozováno ani kapalnými pohonnými hmotami, zkapalněnými plyny, ani pevnými hořlavými látkami.

Varná a chladicí zařízení jsou povolena pouze v obytných prostorech a v kormidelně.

- 7.1.3.41.3 Pokud jsou topné přístroje nebo topné kotle umístěny do strojoven nebo do prostor, které jsou pro to zvláště vhodné, smí být provozovány kapalnými pohonnými hmotami, avšak se zápalným bodem vyšším než 55 °C.

#### **7.1.3.42 Vytápění nákladních prostor**

Je zakázáno, vytápět nákladní prostory nebo v nich provozovat topení.

- 7.1.3.43 (Vyhrazeno)

#### **7.1.3.44 Čistící práce**

Je zakázáno, provádět čistící práce kapalinami, jejichž bod vzplanutí je nižší než 55 °C.

- 7.1.3.45-  
7.1.3.50

(Vyhrazeno)

#### **7.1.3.51 Elektrická zařízení**

- 7.1.3.51.1 Elektrická zařízení musí být udržována v bezvadném stavu.

- 7.1.3.51.2 Je zakázáno, v chráněné oblasti používat přenosné elektrické vedení. To neplatí pro:

- samojistící elektrické okruhy;
- elektrické kabely k připojení signálních světel a osvětlení lávky na břeh, jestliže místo připojení (např. zásuvka) je pevně umístěno v bezprostřední blízkosti signálního stožárku nebo lávky na plavidle;
- elektrické kabely pro připojení kontejnerů;
- elektrické kabely pro připojení elektricky poháněných pojezdů krytů nákladních prostor;
- elektrické kabely pro připojení ponorných čerpadel;
- elektrické kabely pro připojení ventilátorů nákladních prostor.

- 7.1.3.51.3 Zásuvky pro připojení signálního osvětlení a osvětlení lávky na břeh a pro připojení kontejnerů, ponorných čerpadel, pojezdů krytů nákladních prostor nebo ventilátorů nákladních prostor, smí být pod napětím pouze tehdy, jestliže signální osvětlení a osvětlení lávky, kontejnery, ponorná čerpadla, pojezdy krytů nákladních prostor nebo ventilátory nákladních prostor jsou v provozu. Vytvoření a rozpojení zástrček v chráněné oblasti smí být možné pouze ve stavu, kdy zásuvky jsou bez napětí.

- 7.1.3.51.4 Elektrická zařízení v nákladních prostorech musí být bez napětí a zajištěna proti nechtěnému zapnutí.

To neplatí pro průběžné, pevně nainstalované kabely, pohyblivé elektrické kabely k připojení kontejnerů jakož elektrické zařízení s „prohlášením o shodě“.

- 7.1.3.52-  
7.1.3.69

(Vyhrazeno)

### **7.1.3.70 Antény, hromosvody, dráty, stožáry**

7.1.3.70.1 Žádná část antén elektronických zařízení, žádný hromosvod a žádné dráty se nesmí nacházet nad nákladními prostory.

7.1.3.70.2 Žádná část antén radiostanic se nesmí nacházet v okruhu 2,00 m kolem látek a předmětů třídy 1.

7.1.3.71-

7.1.3.99 (Vyhrazeno)

### **7.1.4 Doplnkové předpisy pro nakládku, přepravu, vykládku a ostatní manipulaci s nákladem**

#### **7.1.4.1 Omezení přepravovaného množství**

7.1.4.1.1 S výhradou ustanovení uvedených v 7.1.4.1.3 nesmí být na plavidle překročeny následující celkové (brutto) hmotnosti. U tlačných sestav a sestav spřažených plavidel se považuje tato celková (brutto) hmotnost pro každou jednotku těchto sestav:

##### **Třída 1**

Všechny látky a předměty podtřídy 1.1

skupiny snášenlivosti A 90 kg<sup>1)</sup>

Všechny látky a předměty podtřídy 1.1

skupiny snášenlivosti B, C, D, E, F, G, J nebo L 15 000 kg<sup>2)</sup>

Všechny látky a předměty podtřídy 1.2

skupiny snášenlivosti B, C, D, E, F, G, H, J nebo L 50 000 kg

Všechny látky a předměty podtřídy 1.3

skupiny snášenlivosti C, G, H, J nebo L 300 000 kg<sup>3)</sup>

Všechny látky a předměty podtřídy 1.4

skupiny snášenlivosti B, C, D, E, F, G nebo S 1 100 000 kg

Všechny látky podtřídy 1.5

skupiny snášenlivosti D 15 000 kg<sup>2)</sup>

Všechny látky podtřídy 1.6

skupiny snášenlivosti N, 300 000 kg<sup>3)</sup>

prázdné obaly, nevyčištěné 1 100 000 kg

##### **POZNÁMKA:**

<sup>1)</sup> V minimálně třech partiích po maximálně 30 kg a s odstupem minimálně 10,00 m mezi jednotlivými partiemi.

<sup>2)</sup> V minimálně třech partiích po maximálně 5 000 kg a s odstupem minimálně 10,00 m mezi jednotlivými partiemi.

<sup>3)</sup> Nejvýše 100.000 kg na nákladní prostor. Pro rozdělení nákladního prostoru je dovolena dřevěná přepážka.

##### **Třída 2**

Všechny látky pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo

2.1; celkem 300 000 kg

Všechny látky pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo

2.3; celkem 120 000 kg

Jiné věci bez omezení



### ***Třída 3***

Všechny látky pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo 6.1; celkem	120 000 kg
Jiné věci: celkem	300 000 kg

### ***Třída 4.1***

UN čísla 3221, 3222, 3231 a 3232, celkem	15 000 kg
Všechny věci obalové skupiny I; všechny věci obalové skupiny II pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo 6.1; samovolně se rozkládající látky typů C, D, E a F (UN čísla 3223 až 3230, 3233 až 3240); jiné látky klasifikačního kódu SR1 nebo SR2 (UN čísla 2956, 3241, 3242 a 3251); a znečtivěné výbušné látky obalové skupiny II (UN čísla 2907, 3319 a 3344): celkem	120 000 kg
Jiné věci	bez omezení

### ***Třída 4.2***

Všechny věci obalové skupiny I nebo II pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo 6.1: celkem	300 000 kg
Jiné věci	bez omezení

### ***Třída 4.3***

Všechny věci obalové skupiny I nebo II pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo 3, 4.1 nebo 6.1: celkem	300 000 kg
Jiné věci	bez omezení

### ***Třída 5.1***

Všechny věci obalové skupiny I nebo II pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo 6.1: celkem	300 000 kg
Jiné věci	bez omezení

### ***Třída 5.2***

UN 3101, UN 3102, UN 3111 a UN 3112, celkem	15 000 kg
Ostatní věci: celkem	120 000 kg

### ***Třída 6.1***

Všechny věci obalové skupiny I: celkem	120 000 kg
Všechny věci obalové skupiny II: celkem	300 000 kg
Jiné věci	bez omezení

### ***Třída 7***

UN 2912, UN 2913, UN 2915, UN 2916, UN 2917, UN 2919, UN 2977, UN 2978 a UN 3321 až

UN 3333

Jiné věci

0 kg

bez omezení

### ***Třída 8***

Všechny věci obalové skupiny I; věci obalové skupiny II, pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly

3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo 3 nebo 6.1: celkem

300 000 kg

Jiné věci

bez omezení

### ***Třída 9***

Všechny věci obalové skupiny II: celkem

300 000 kg

UN 3077, pro věci přepravované ve volně loženém stavu a klasifikované jako nebezpečné vodnímu prostředí, kategorií Akutní 1 nebo Chronická 1 podle 2.4.3:

0 kg

Jiné věci

bez omezení

7.1.4.1.2 S výhradou ustanovení uvedených v 7.1.4.1.3 je nejvyšší dovolené množství nebezpečných věcí na jednom plavidle nebo na každé jednotce tlačné sestavy nebo sestavy spřažených plavidel nejvýše 1 100 000 kg.

7.1.4.1.3 Omezení uvedená v 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2 neplatí v případě přepravy nebezpečných věcí tříd 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 a 9, s výjimkou nebezpečných věcí pro které se v sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostní značka číslo 1, plavidly s dvojitou obšívkou splňujícími dodatečné požadavky uvedené v 9.1.0.88 až 9.1.0.95 nebo 9.2.0.88 až 9.2.0.95.

7.1.4.1.4 Jestliže se látky a předměty různých podtříd třídy 1 nakládají do jednoho plavidla v souladu s ustanoveními pro zákaz společné nakládky, uvedenými v 7.1.4.3.3 nebo 7.1.4.1.1 výše, pro naložené věci nejnebezpečnější podtřídy v následujícím pořadí 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.

7.1.4.1.5 Jestliže celková čistá (netto) hmotnost přepravovaných výbušných látek a výbušných látek obsažených v přepravovaných předmětech není známa, vztahuje se hmotnost uvedená v tabulce 7.1.4.1.1 výše na celkovou (brutto) hmotnost nákladu.

7.1.4.1.6 K mezním hodnotám aktivity, přepravnímu indexu (TI) a k indexu kritické bezpečnosti (CSI), v případě přepravy radioaktivních látek viz 7.1.4.14.7.

### ***7.1.4.2 Zákaz společné nakládky (volně ložené látky)***

Na plavidlech s látkami třídy 5.1 volně loženými se nesmějí přepravovat žádné jiné věci.

### ***7.1.4.3 Zákaz společné nakládky (kusy v nákladních prostorech)***

7.1.4.3.1 Věci různých tříd musí být od sebe odděleny horizontálně minimálně 3,00 m. Nesmějí být ukládány na sobě.

7.1.4.3.2 Nezávisle na množství nesmějí nebezpečné věci, u kterých v 3.2 tabulka A sloupec 12, je předepsáno označení dvěma modrými kužely nebo dvěma modrými světly, být uloženy do stejného nákladního prostoru s hořlavými látkami, u kterých je v 3.2 tabulka A, sloupec 12 předepsáno označení jedním modrým kuželem nebo jedním modrým světlem.

7.1.4.3.3 Kusy s látkami a předměty třídy 1 a kusy s látkami třídy 4.1 a 5.2, u kterých je v 3.2 tabulka A sloupec 12, předepsáno označení třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly, musí být odděleny od všech ostatních tříd minimálně 12,00 m.

7.1.4.3.4 Látky a předměty třídy 1 smějí být uloženy ve stejném nákladním prostoru jen tehdy, jestliže toto vyplývá z následující tabulky:

Skupina snášlivosti	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	X	-	<sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	X
C	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	2)3)	X
D	-	<sup>1)</sup>	X	X	X	-	X	-	-	-	2)3)	X
E	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	2)3)	X
F	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X
G	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	-	X
H	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X
J	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4)	-	-
N	-	-	2)3)	2)3)	2)3)	-	-	-	-	-	2)	X
S	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X

„X“: uvádí, že látky a předměty odpovídajících skupin snášlivosti podle ADN smějí být uloženy ve stejném nákladním prostoru.

- 1) Kusy obsahující předměty skupiny snášlivosti B nebo látky nebo předměty skupiny snášlivosti D smějí být ukládány v jednom nákladním prostoru, jestliže jsou nakládány v kontejnerech nebo silničních dopravních prostředcích s uzavřenými kovovými stěnami.
- 2) Různé druhy předmětů klasifikace 1.6 N smějí být přepravovány pouze jako předměty klasifikace 1.6 N dohromady, jestliže kontrolami nebo analogickým závěrem je prokázáno, že mezi předměty neexistuje žádné dodatečné nebezpečí výbuchu přenosem. V jiném případě je třeba s nimi zacházet jako s předměty podtřídy 1.1.
- 3) Jestliže předměty skupiny snášlivosti „N“ jsou nakládány dohromady s látkami nebo předměty skupiny snášlivosti „C“, „D“ nebo „E“, musí se s předměty skupiny snášlivosti „N“ zacházet tak, jako by měly vlastnosti skupiny snášlivosti „D“.
- 4) Kusy s látkami a předměty skupiny snášlivosti „L“ smějí být nakládány do společného nákladního prostoru s kusy se stejnorodými látkami a předměty této skupiny snášlivosti.

7.1.4.3.5 Při přepravě látek třídy 7 (UN 2916, 2917, 3323, 3328, 3329 a 3330) v kusech typu B(U), nebo typu B(M) nebo typu C je třeba splnit kontroly, omezení a předpisy, uvedené v povolení příslušného orgánu.

7.1.4.3.6 Při přepravě látek třídy 7 na základě zvláštní dohody (UN 2919 a UN 3331), je třeba splnit zvláštní předpisy, stanovené příslušným orgánem. Zvláště společná nakládka je povolena jen tehdy, jestliže ji příslušný orgán schválil.

#### **7.1.4.4 *Zákaz společné nakládky (kontejnery, silniční dopravní prostředky)***

7.1.4.4.1 7.1.4.3 neplatí pro kusy v kontejneru nebo silničním dopravním prostředku, které jsou uloženy podle jedné z mezinárodních úprav.

7.1.4.4.2 7.1.4.3 neplatí pro:

- kontejnery s uzavřenými kovovými stěnami;
- uzavřená vozidla a kryté železniční vozy s plnými kovovými stěnami;
- cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a MEGC;
- cisternová vozidla a cisternové vozy.

7.1.4.4.3 U ostatních kontejnerů, jiných než jsou uvedené v 7.1.4.4.1 a 7.1.4.4.2, může být odstup podle 7.1.4.3.1 snížen na 2,40 m (šířka jednoho kontejneru).

#### **7.1.4.5 *Zákaz společné nakládky (námořní plavidla)***

Pro námořní plavidla a vnitrozemská plavidla, pokud posledně jmenované mají naložené kontejnery, platí zákaz společné nakládky za dodržení, jestliže jsou splněny předpisy uložení a oddělení dle kódu IMDG.

7.1.4.6 (Vyhrazeno)

#### **7.1.4.7 *Místa nakládky a vykládky***

7.1.4.7.1 Nebezpečné látky a předměty smějí být nakládány nebo vykládány pouze na místech, která příslušný orgán uvede nebo za tímto účelem schválí.

7.1.4.7.2 Jestliže jsou na plavidle látky a předměty třídy 1 a látky třídy 4.1 nebo 5.2, u kterých je v 3.2 tabulka A sloupec 12, předepsáno označení třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly, smějí látky jakéhokoliv druhu být nakládány nebo vykládány pouze na místech, označených příslušným orgánem nebo k tomu účelu schválených.

#### **7.1.4.8 *Okamžik a doba trvání prací nakládky a vykládky***

7.1.4.8.1 Práce nakládky a vykládky u látek a předmětů třídy 1 a látek třídy 4.1 nebo 5.2, u kterých je v 3.2 tabulka A, sloupec 12 předepsáno označení třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly, nesmějí započít bez písemného povolení příslušného orgánu. To platí také pro nakládku a vykládku jiných látek, jestliže se na plavidle nachází látky a předměty třídy 1 a látky třídy 4.1 nebo 5.2, u kterých je v 3.2 tabulka A, sloupec 12 předepsáno označení třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly.

7.1.4.8.2 Nakládka a vykládka u látek a předmětů třídy 1 a látek třídy 4.1 nebo 5.2, pro které ve sloupci 12 tabulky A kapitoly 3.2, je předepsaná signalizace formou tří modrých kuželů nebo tří modrých světel, musí být pozastavena v případě bouřky.

#### **7.1.4.9      *Překlad***

Je zakázáno, bez povolení místně příslušného orgánu, překládat zcela nebo částečně náklad mimo k tomu schválené překladiště.

#### **7.1.4.10      *Preventivní opatření u potravin, poživatin a krmiv***

7.1.4.10.1      Pokud v 3.2 tabulka A, sloupec 6 je u nějaké látky nebo předmětu uveden zvláštní ustanovení 802, musí být provedena následující preventivní opatření u potravin, poživatin a krmiv:

Kusy, jakož i nevyčištěné prázdné obaly, včetně velkých obalů a IBC, se značkami podle vzoru 6.1. nebo 6.2 nebo takové se značkami podle vzoru 9, které obsahují látky třídy 9 UN čísel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 nebo 3245 nesmějí v nákladních prostorách, v kontejnerech a na místech nakládky, vykládky nebo překládky být pokládány na sebe nebo překládány v bezprostřední blízkosti kusů, o kterých je známo, že obsahují potraviny, poživatiny a krmiva.

Pokud tyto kusy se shora uvedenými značkami se překládají v bezprostřední blízkosti kusů, o kterých je známo, že obsahují potraviny, poživatiny nebo krmiva, musí být od těchto odděleny:

- a) celostěnnými přepážkami. Tyto přepážky musí být tak vysoké, jako kusy se shora uvedenými značkami, nebo
- b) kusy, které nejsou opatřeny značkami podle vzoru 6.1, 6.2 nebo 9 nebo mají značky podle vzoru 9, ale neobsahují žádné látky třídy 9, UN čísel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 a 3245, nebo
- c) odstupem minimálně 0,80 m,

ledaže kusy s těmito značkami jsou ještě zabalené nebo plně zakryté (např. fólií, kartony nebo jinými prostředky).

#### **7.1.4.11      *Plán uložení nákladu***

7.1.4.11.1      Velitel plavidla musí do plánu uložení nákladu uvést, jaké zboží je uloženo v jednotlivých nákladních prostorech nebo na palubě. Látky a předměty se musí uvést podle přepravního dokladu v souladu s 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) a (d).

7.1.4.11.2      Při přepravě nebezpečných látek v kontejnerech stačí číslo kontejneru. V tomto případě musí být na plavidle seznam všech kontejnerů s čísly a látkami, uloženými v kontejnerech s UN číslem nebo identifikačními čísly látek, oficiálním označením přepravy, třídy, a pokud existuje, třída obalů v souladu s 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) a (d), jako příloha k plánu nakládky.

#### **7.1.4.12      *Větrání***

7.1.4.12.1      Při nakládce a vykládce nákladních prostor plavidel typu Ro-Ro silničními dopravními prostředky musí být obnoven vzduch minimálně pětikrát každou hodinu. Přitom je třeba počítat s objemem prázdného nákladního prostoru.

7.1.4.12.2      Na plavidlech, která přepravují nebezpečné látky v kontejnerech v otevřených nákladních prostorech, nemusí být zabudované žádné ventilátory, musí se však nacházet na plavidle. Při podezření na poškození kontejnerů nebo při podezření, že obsah se uvolnil uvnitř kontejnerů, musí být nákladní prostory větrány tak, aby u hořlavých plynů, pocházejících z nákladu, koncentrace těchto plynů se nacházela pod 10% spodní hranice výbušnosti nebo u toxických plynů, pocházejících z nákladů, nákladní prostory byly bez jakékoliv významné koncentrace plynů.

7.1.4.12.3 Pokud se cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, MEGC, silniční cisternová vozidla nebo cisternové vozy uloží v uzavřených nákladních prostorech, musí v těchto nákladních prostorech být neustále měněn vzduch, pětkrát za hodinu.

#### 7.1.4.13 **Opatření před nakládkou**

Nákladní prostory a plochy musí být před nakládkou vyčištěny. Nákladní prostory musí být větrány.

#### 7.1.4.14 **Manipulace a uložení nákladu**

7.1.4.14.1 Jednotlivé části nákladu musí být uloženy tak, aby nemohly změnit svou pozici navzájem a vůči plavidlu a nemohly být poškozeny ostatním nákladem.

7.1.4.14.1.1 Kusy obsahující nebezpečné věci a nebalené nebezpečné předměty musí být ve vozidle nebo v kontejneru zajištěny vhodnými prostředky schopnými zadržet věci (jako jsou upínací pásy, posuvné přepážky, stavitelné opěrky) takovým způsobem, aby se zabránilo jakémukoli pohybu během přepravy, který by mohl změnit orientaci kusů nebo je poškodit. Jsou-li nebezpečné věci přepravovány s jinými věcmi (např. těžkými stroji nebo laťovými bednami), musí být všechny věci bezpečně uloženy a upevněny ve vozidlech nebo kontejnerech, aby se zabránilo uvolnění nebezpečných věcí. Pohybu kusů může být zabráněno také vyplněním všech mezer za použití zaklíňovacích nebo blokačních a fixačních prostředků. Pokud se používají zadržovací prostředky, jako pásy nebo popruhy, nesmějí být tyto prostředky příliš utaženy, aby nezpůsobily poškození nebo deformaci kusu.

7.1.4.14.1.2 Kusy se nesmějí stohovat, pokud nejsou pro tento účel konstruovány. Mají-li se společně nakládat různé druhy kusů konstruovaných pro stohování, je třeba vzít v úvahu jejich kompatibilitu z hlediska stohování. Je-li to nutné, musí se zabránit poškození spodních kusů použitím nosných prostředků.

7.1.4.14.1.3 Během nakládky a vykládky musí být kusy obsahující nebezpečné věci chráněny před poškozením.

**POZNÁMKA:** Zvláštní pozornost musí být věnována manipulaci s kusy během jejich přípravy k přepravě, druhu vozidla nebo kontejneru, v němž se mají přepravovat a způsobu nakládky nebo vykládky tak, aby nedošlo k poškození kusů jejich vlečením po zemi nebo nesprávným zacházením.

7.1.4.14.1.4 Je-li vyžadováno značení formou orientačních šipek, ukazujících umístění kusů, tak se musí přepravovat uložená v souladu s tímto označením.

**POZNÁMKA:** Kapalné nebezpečné věci se musí, když je to prakticky možné, ukládat pod suchými nebezpečnými věcmi.

7.1.4.14.2 Nebezpečné látky musí být uloženy minimálně 1,00 m od obytných prostor, strojoven, kormidelny nebo zdrojů tepla.

Pokud obytné prostory nebo kormidelna se nachází nad nákladním prostorem, nesmí nebezpečné látky být uloženy pod těmito obytnými prostory nebo kormidelnou.

7.1.4.14.3 Kusy musí být chráněny před teplem, slunečními paprsky, povětrnostními vlivy. To neplatí pro silniční dopravní prostředky, vozy, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, MEGC a kontejnery.

Kusy na palubě, které nejsou uloženy v silničních dopravních prostředcích nebo kontejnerech, musí být zakryté obtížně zápalnými plachtami.

Nesmí být omezeno větrání.

7.1.4.14.4 Nebezpečné látky musí být uloženy uvnitř nákladních prostor, ale látky v:

- kontejnerech s plnými vodotěsnými stěnami;
- MEGC;
- silničních dopravních prostředcích s plnými vodotěsnými stěnami;
- cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny;
- cisternová vozidla nebo cisternové vozy;

smějí být přepravovány také mimo nákladní prostory v chráněné oblasti.

7.1.4.14.5 Kusy s látkami tříd 3, 4.1, 4.2, 5.1 a 8 mohou být uloženy na palubě v chráněné oblasti, jestliže jsou v sudech, plnostěnných kontejnerech nebo plnostěnných silničních dopravních prostředcích. Látky třídy 2 smějí být uloženy na palubě v chráněné oblasti, jestliže jsou v lahvích.

7.1.4.14.6 Pro námořní plavidla platí předpisy o uložení podle 7.1.4.14.1 až 7.1.4.14.5 a 7.1.4.14.7 za dodržení, jestliže jsou splněny předpisy IMDG Code a v případě přepravy nebezpečných látek volně ložených předpisy uložení kapitoly 9.3 kód BC.

#### 7.1.4.14.7 Manipulace a uložení radioaktivních látek

**POZNÁMKA 1:** „Kritická skupina“ je skupina veřejnosti, která je s ohledem na svou expozici vůči existujícímu zdroji záření a existující expoziční stezku dostatečně homogenní a která je charakteristická pro jednotlivé osoby, které existující expoziční stezkou od zdroje záření získají nejvyšší efektivní dávku.

**POZNÁMKA 2:** „Veřejnost“ jsou obecně všechny jednotlivé osoby z obyvatelstva vyjma těch, které jsou z pracovních nebo zdravotních důvodů vystaveny záření.

**POZNÁMKA 3:** „Zaměstnanci“ jsou všechny osoby, které buď celou dobu, část doby nebo občas jsou zaměstnaní u zaměstnavatele a které ohledně pracovní ochrany před zářením převzaly práva a povinnosti.

#### 7.1.4.14.7.1 Oddělení

7.1.4.14.7.1.1 Kusy, přepravní obalové soubory, kontejnery, cisterny, vozidla a železniční vozy obsahující radioaktivní látky a nebalené radioaktivní látky musí být během přepravy odděleny:

(a) od pracovníků řádně zaměstnaných v pracovních prostorech buď:

- (i) podle tabulky A níže; nebo
- (ii) vzdálenostmi vypočtenými použitím dávkového limitu 5 mSv za rok při konzervativních parametrech výpočtového modelu;

**POZNÁMKA:** Pracovníci podléhající individuálnímu monitorování za účelem radiační ochrany nesmějí být bráni v úvahu za účelem oddělování.

(b) od členů kritické skupiny obyvatelstva v prostorech veřejně přístupných:

- (i) podle tabulky A níže; nebo
- (ii) vzdálenostmi vypočtenými použitím dávkového limitu 1 mSv za rok při konzervativních parametrech výpočtového modelu;

(c) od nevyvolaných fotografických filmů a poštovních pytlů:

- (i) podle tabulky B níže; nebo
- (ii) vzdálenostmi vypočtenými použitím dávkového limitu působení přepravy radioaktivních látek na nevyvolané fotografické filmy dávkou 0.1 mSv na zásilku takových filmů; a

**POZNÁMKA:** U poštovních pytlů se musí předpokládat, že obsahují nevyvolané filmy a desky a proto musí být odděleny od radioaktivních látek tímtéž způsobem.

- (d) od ostatních nebezpečných věcí v souladu s oddílem 7.1.4.3

**Tabulka A: Minimální odstupy mezi kusy  
kategorie II-ŽLUTÁ nebo III-ŽLUTÁ a osobami**

Součet dopravních ukazatelů ne větší než	Doba expozice za rok (v hodinách)			
	Oblasti, do kterých veřejnost nemá pravidelně přístup		Pravidelně používané pracovní oblasti	
	50	250	50	250
	Minimální odstup v metrech, pokud není k dispozici žádný clonící materiál			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

**Tabulka B: Minimální odstupy mezi kusy kategorie II-žlutá nebo III-žlutá a kusy s nápisem „FOTO“ nebo  
poštovními pytlí**

Celkový počet kusů ne více než		Součet přepravních indexů ne větší než	Doba trvání přepravy nebo skladování v hodinách							
			1	2	4	10	24	48	120	240
Kategorie			Minimální odstup v metrech							
Žlutá-III	žlutá -II									
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

7.1.4.14.7.1.2 Kusy a přepravní obalové soubory kategorie II-ŽLUTÁ nebo III-ŽLUTÁ nesmějí být přepravovány v oddílech vlaků, obsazených osobami; vyjma oddílů, které jsou rezervovány pro osoby s povolením pro doprovod takovýchto kusů nebo přepravních obalových souborů.



7.1.4.14.7.1.3 Kromě velitele plavidla nebo řidiče vozidla a ostatních členů posádky není na plavidlech přepravujících kusy, přepravní obalové soubory nebo kontejnery označené bezpečnostními značkami kategorie II-ŽLUTÁ nebo III-ŽLUTÁ povolena přítomnost žádných jiných osob.

7.1.4.14.7.2 *Mezní hodnoty aktivity*

Celková aktivita v jednom nákladním prostoru nebo jedné části plavidla nebo v jiném dopravním prostředku k přepravě látek LSA nebo předmětů SCO v průmyslových kusech typu 1 (typ IP-1), typu 2 (typ IP-2), typu 3 (typ IP-3) nebo nebalených nesmí překročit mezní hodnoty, uvedené v tabulce C.

**Tabulka C: Mezní hodnoty aktivity na každý dopravní prostředek pro LSA a předměty SCO v průmyslových kusech nebo nebalené**

Druh látky nebo předmětu	Mezní hodnoty aktivity pro jiné dopravní prostředky než plavidla	Mezní hodnoty aktivity pro jeden nákladní prostor nebo jedno oddělení plavidla
LSA-I	neomezené	neomezené
LSA-II a LSA-III Nehořlavé pevné látky	neomezené	100 A <sub>2</sub>
LSA-II a LSA-III Hořlavé pevné látky a všechny kapalné látky a plyny	100 A <sub>2</sub>	10 A <sub>2</sub>
SCO	100 A <sub>2</sub>	10 A <sub>2</sub>

7.1.4.14.7.3 *Uložení za účelem přepravy a meziskladování*

7.1.4.14.7.3.1 Kusy je třeba uložit bezpečně.

7.1.4.14.7.3.2 Za předpokladu, že střední proud tepla na povrchu nepřekročí 15 W/m<sup>2</sup> a látky v bezprostřední blízkosti nejsou balené v pytlích, smí být kus nebo přepravní obalový soubor přepravován nebo skladován společně s ostatním nákladem bez zvláštních předpisů o uložení, pokud povolení příslušného orgánu výslovně nestanoví něco jiného.

7.1.4.14.7.3.3 Nakládka kontejnerů a shromažďování kusů, transportních obalových souborů a kontejnerů se řídí těmito předpisy:

- S výjimkou případů výlučného použití a kusů LSA-I, celkový počet kusů, transportních obalových souborů a kontejnerů v jednom dopravním prostředku musí být omezen tak, aby součet přepravních indexů ve vozidle nepřekročil hodnoty uvedené v tabulce D dále.;
- Dávka intenzita za běžných podmínek přepravy nesmí na vnějších plochách dopravního prostředku v žádném bodě překročit 2 mSv/h a v odstupu 2 m v žádném bodě 0,1 mSv/h, s výjimkou kusů přepravovaných podle výlučného použití pro něž jsou limity radiace kolem dopravního prostředku stanoveny v 7.1.4.14.7.3.5 (b) a (c);
- Celkový součet kritických bezpečnostních indexů v kontejneru a v jednom dopravním prostředku nesmí překročit hodnoty v tabulce E dále.

**Tabulka D: Mezní hodnoty na dopravní ukazatel za kontejner, silniční dopravní prostředek nebo vůz, které nejsou s výhradním použitím**

Druh kontejneru, silničního dopravního prostředku nebo vozu	Meze součtů přepravních indexů
	V jednom kontejneru, silničním dopravním prostředku nebo vozu
Malý kontejner	50
Velký kontejner	50
Silniční dopravní prostředek nebo železniční vůz	50
plavidlo	50

**Tabulka E: Mezní hodnoty ukazatelů kritičnosti na kontejner, silniční dopravní prostředek nebo vůz se štěpnými látkami**

Druh kontejneru, silničního dopravního prostředku nebo vozu	Meze součtů kritických bezpečnostních indexů v jednom kontejneru, silničním dopravním prostředku nebo vozu	
	ne při výhradním použití	při výhradním použití
Malý kontejner	50	bezpředmětné
Velký kontejner	50	100
Silniční dopravní prostředek nebo vozidlo	50	100
Plavidlo	50	100

7.1.4.14.7.3.4 Všechny kusy nebo obaly s vyšším přepravním indexem než 10 a všechny zásilky s vyšším kritickým bezpečnostním indexem než 50 smějí být přepravovány pouze s výlučným použitím.

7.1.4.14.7.3.5 U zásilek, které se převážejí s výlučným použitím, nesmí intenzita dávek přesáhnout následující hodnotu:

- a) 10 mSv/h na žádném bodě vnější plochy kusu nebo přepravního obalového souboru; smí překročit 2 mSv/h pouze, jestliže
  - (i) je během přepravy nepovolaným zakázán přístup k nákladu pomocí uzávěry a
  - (ii) jsou učiněna opatření, aby byly kusy nebo přepravní obalové soubory zajištěny takovým způsobem, že jejich poloha na plavidle zůstane za normálních přepravních podmínek nezměněna a
  - (iii) během přepravy nebude prováděna žádná nakládka nebo vykládka v tom nákladním prostoru, ve kterém jsou látky přepravovány.
- b) 2 mSv/h v žádném bodě vnější plochy silničního dopravního prostředku nebo vozu včetně stropu a podlahy nebo u otevřeného silničního dopravního prostředku nebo vozu na žádném bodě, který se nachází na vnějších hranách silničního dopravního prostředku nebo vozu, na svislých rovinách, povrchu nákladu nebo pod spodní vnější plochou silničního dopravního prostředku nebo vozu, a
- c) 0,1 mSv/h v žádném bodě v odstupu 2,00 m od svislých ploch, které tvoří vnější plochy silničního dopravního prostředku nebo vagónu, nebo, pokud je náklad přepravován v otevřeném silničním dopravním prostředku nebo vagónu, v žádném bodě v odstupu 2,00 m na svislých rovinách, tvořených vnějšími hranami silničního dopravního prostředku nebo vagónu.

- 7.1.4.14.7.3.6 Kusy nebo transportní obalové soubory s vyšší dávkovou intenzitou na povrchu než 2 mSv/h smějí být přepravovány v plavidlech pouze na základě zvláštní dohody vyjma případů, kdy jsou přepravovány v silničním dopravním prostředku nebo v železničním vozu s výlučným použitím.
- 7.1.4.14.7.3.7 Přeprava kusů speciálním plavidlem, které na základě své konstrukce nebo na základě smluv je výlučně určena k přepravě radioaktivních látek, je vyjmuta z požadavků bodu 7.1.4.14.7.3.3, za předpokladu, že jsou splněny následující podmínky:
- a) pro přepravu musí být příslušným orgánem vlajkového státu plavidla schválen program ochrany před zářením, a na požádání musí být schválen příslušným orgánem najížděného přístavu tranzitních států;
  - b) pro celou trasu cesty musí být předem vypracován plán uložení nákladu, který obsahuje veškeré doklady v najížděných přístavech po cestě; a
  - c) nakládka, přeprava a vykládka kusů musí být dozorována osobami, které jsou kvalifikované k přepravě radioaktivních látek.
- 7.1.4.14.7.4 *Oddělení kusů se štěpnými látkami během přepravy a meziskladování*
- 7.1.4.14.7.4.1 Počet kusů, transportních obalových souborů a kontejnerů obsahujících štěpné látky uložené při tranzitu v jakémkoli skladovacím prostoru musí být tak omezen, aby součet kritických bezpečnostních indexů v jakékoli skupině takových kusů, transportních obalových souborů nebo kontejnerů nepřekročil 50. Takové skupiny musí být skladovány tak, aby byl udržen prostor nejméně 6 m od ostatních skupin.
- 7.1.4.14.7.4.2 Pokud součet ukazatelů kritičnosti v jednom vozidle, železničním voze nebo kontejneru podle tabulky E je větší než 50, musí být skladování provedeno tak, že od jiných skupin kusů, přepravních obalových souborů nebo kontejnerů se štěpnými látkami nebo od jiných vozidel nebo železničních vozů s radioaktivními látkami je udržován minimální odstup 6,00 m. Meziprostor mezi skupinami může být využit pro jiné nebezpečné látky podle ADN. Přeprava jiných látek spolu s kusy s výlučným použitím je povolena za předpokladu, že opatření, která byla k tomu výlučně provedena odesilatelem, nejsou pro přepravu na základě jiných předpisů zakázána
- 7.1.4.14.7.5 *Poškozené nebo propustné kusy, kontaminované obaly*
- 7.1.4.14.7.5.1 Pokud je kus zjevně poškozen nebo netěsný nebo existuje domněnka, že kus byl poškozen nebo je netěsný, je třeba omezit přístup k tomuto kusu a co nejrychleji kvalifikovanou osobou odhadnout rozsah kontaminace a z toho vyplývající dávkovou intenzitu kusu. Rozsah odhadu se musí vztahovat na kus, silniční dopravní prostředek, vůz, plavidlo, navazující oblasti nakládky a vykládky a případně také na všechny v plavidle přepravované náklady. Pokud je to nutné, je za účelem ochrany osob, majetku a životního prostředí ve shodě s ustanoveními, stanovenými příslušným orgánem, nutné přijmout další opatření, aby následky takovýchto netěsností nebo poškození byly odstraněny a zůstaly co nejmenší.
- 7.1.4.14.7.5.2 Kusy, které jsou poškozené nebo ze kterých unikl radioaktivní obsah nad mezní hodnoty, povolené pro normální přepravní podmínky, smějí být pod dozorem přepraveny k přijatelnému meziskladu, ale dále přepraveny teprve poté, co byly opraveny nebo dány do pořádku a dekontaminovány.
- 7.1.4.14.7.5.3 Silniční dopravní prostředky, vozy, plavidla a výstroj, které jsou pravidelně používány pro přepravu radioaktivních látek, musí být opakovaně kontrolovány ohledně kontaminace. Četnost takovýchto kontrol se řídí podle pravděpodobnosti kontaminace a podle objemu, ve kterém jsou radioaktivní látky přepravovány.
- 7.1.4.14.7.5.4 Pokud v odstavci 7.1.4.14.7.5.6 není uvedeno jinak, musí všechna plavidla nebo výstroje něco jejich částí, které během přepravy radioaktivních látek byly kontaminovány nad mezní hodnoty, stanovené v odstavci 7.1.4.14.7.5.5 nebo na povrchu byla dávková intenzita více než 5  $\mu$ Sv/h, co nejrychleji

dekontaminovány kvalifikovanou osobou a nesmějí být znovu používány, dokud nepřilnavá kontaminace překračuje mezní hodnoty, uvedené v odstavci 7.1.4.14.7.5.5 a dokud dávková intenzita, vycházející z přilnavé kontaminace na povrchu po dekontaminaci není menší než 5 $\mu$ Sv/h.

- 7.1.4.14.7.5.5 Pro užití odstavce 7.1.4.14.7.5.4 nesmí nepřilnavá kontaminace překročit následující mezní hodnoty:
- 4 Bq/cm<sup>2</sup> u zářičů beta a gama jakož alfa zářičů nízké toxicity;

- 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních zářičů alfa.

Tyto mezní hodnoty jsou střední hodnoty na každou plochu 300 cm<sup>2</sup> každé jedné části plochy.

- 7.1.4.14.7.5.6 Plavidla, používaná pro přepravu radioaktivních látek s výhradním použitím, jsou vyjmuta z předpisů podle 7.1.4.14.7.5.4 pouze ohledně vnitřních ploch, dokud je zachováno výhradní použití.

7.1.4.14.7.6 *Omezení tepelné účinnosti*

- 7.1.4.14.7.6.1 Pokud teplota na dotknutelných vnějších plochách kusu typ-B (U) nebo typ-B (M) ve stínu může přesáhnout 50 °C, smí být přeprava provedena jen s výhradním použitím, pokud je to možné, je třeba teplotu vnějších ploch omezit na 85 °C. Přitom mohou být zohledněny uzavírky a dělicí přepážky, které jsou rozmístěné k ochraně přepravního personálu, aniž by tyto uzavírky nebo dělicí přepážky podléhaly kontrole.

- 7.1.4.14.7.6.2 Pokud střední proud světla na vnější straně kusu typ B (U)- nebo B (M)-překročí 15 W/m<sup>2</sup>, musí být dodrženy zvláštní předpisy pro uložení, které jsou uvedeny příslušným orgánem v osvědčení vzoru kusu.

7.1.4.14.7.7 *Ostatní předpisy*

Pokud ani odesílatel ani příjemce nejsou identifikovatelní, nebo v případě nedoručitelnosti kusu, musí se tato skladovat na bezpečném místě; je třeba co nejrychleji informovat příslušný orgán a vyžádat si instrukce ohledně dalšího postupu.

7.1.4.15 ***Opatření po vykládce***

- 7.1.4.15.1 Po vykládce nebezpečných látek musí nákladní prostory být zkontrolovány a v případě potřeby vyčištěny. Tento předpis neplatí při přepravě volně sypaných substrátů, jestliže nový náklad sestává ze stejného zboží jako ten předchozí.

- 7.1.4.15.2 U látek třídy 7 viz také 7.1.4.14.7.5.

- 7.1.4.15.3 Nákladní dopravní jednotka nebo nákladní prostor, které byly použity pro přepravu infekčních látek, musí být zkontrolovány před novým použitím na případný únik látky za účelem zjištění, zda během přepravy nedošlo k úniku infekčních látek. Pokud k úniku došlo, musí být nákladní dopravní jednotka nebo nákladní prostor dekontaminovány před jejich novým použitím. Dekontaminace musí být dosaženo prostředky, které účinně deaktivují uniklé infekční látky.

7.1.4.16 ***Opatření při nakládce, přepravě, vykládce a ostatní manipulaci s nákladem***

Bez povolení příslušného orgánu je plnění nebo vyprazdňování nádob, cisternových vozidel, cisternových železničních vozů, IBC, velkých obalů, MEGC, přemístitelných cisteren nebo cisternových kontejnerů na plavidle zakázáno.

- 7.1.4.17-  
7.1.4.40

(Vyhrazeno)

7.1.4.41 ***Oheň a otevřené světlo***

Je zakázáno používat oheň nebo otevřené světlo, jestliže na plavidle jsou látky a předměty třídy 1, podtřídy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 nebo 1.6 a nákladní prostory jsou otevřené, nebo jestliže látky, které se mají nakládat se nachází v odstupu do 50 m od plavidla.

7.1.4.42-  
7.1.4.50

(Vyhrazeno)

#### **7.1.4.51**

##### ***Elektrická zařízení***

Během nakládky a vykládky látek a předmětů třídy 1, podtřídy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 nebo 1.6 se nesmí používat žádné rádiové nebo radarové vysílače.

To neplatí pro vysílače VHF na plavidle, jeřáběch nebo v blízkosti plavidla, pokud výkon vysílače VHF nepřekročí 25 W a žádná část antény se nenachází v odstupu do 2,00 m od shora uvedených látek.

7.1.4.52

(Vyhrazeno)

#### **7.1.4.53**

##### ***Osvětlení***

Pro nakládku a vykládku během noci nebo při špatné viditelnosti musí být zajištěno účinné osvětlení.

Pokud osvětlení je prováděno z plavidla, musí se použít dobře upevněné elektrické lampy, které jsou upevněné tak, aby nemohly být poškozeny.

Pokud jsou lampy v chráněné oblasti, musí odpovídat typu „omezená možnost výbuchu“.

7.1.4.54-  
7.1.4.74

(Vyhrazeno)

#### **7.1.4.75**

##### ***Nebezpečí vzniku jisker***

Elektricky vodivé spojení mezi plavidlem a břehem jakož provozní prostředky, které se používají v chráněné oblasti, musí být uzpůsobeny tak, aby nepředstavovaly žádný zápalný zdroj.

#### **7.1.4.76**

##### ***Plastová lana***

Během nakládky a vykládky smí být plavidlo uvázáno plastovými lany jen tehdy, jestliže je posun plavidla znemožněn ocelovými lany.

Ocelová lana ovinutá plastem nebo přírodními vlákny jsou považována za ekvivalentní, pokud je minimální pevnosti v tahu vyžadované podle předpisů uvedených v 1.1.4.6 dosaženo ocelovými prameny lana.

Při nakládce nebo vykládce kontejnerů však smíjí plavidla být uvázána plastovými lany.

7.1.4.77-  
7.1.4.99

(Vyhrazeno)

#### **7.1.5**

##### **Doplňkové předpisy pro provoz plavidel**

#### **7.1.5.0 Označení**

- 7.1.5.0.1 Plavidla, která přepravují nebezpečné věci, uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, musí mít v souladu s kapitolou 3 Evropského předpisu pro vnitrozemské vodní cesty (CEVNI) označení předepsané ve sloupci (12) v této tabulce.
- 7.1.5.0.2 Plavidla, která přepravují nebezpečné látky, uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, v kusech uložených výlučně v kontejnerech, musí být označené modrými kužely nebo světly v počtu uvedeném dle sloupce 12 tabulky A kapitoly 3.2, kde:
- je požadováno označení třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly, nebo
  - je požadováno označení dvěma modrými kužely nebo dvěma modrými světly, jde o látku třídy 2 nebo ve sloupci 4 tabulky A kapitoly 3.2 je uvedena obalová skupina I a celková (brutto) hmotnost těchto nebezpečných věcí je vyšší než 30 000 kg, nebo
  - je požadován jeden modrý kužel nebo jedno modré světlo, jde o látku třídy 2 nebo ve sloupci 4 tabulky A kapitoly 3.2 je uvedena obalová skupina I a celková (brutto) hmotnost těchto nebezpečných věcí přesahuje 130 000 kg.
- 7.1.5.0.3 Plavidla přepravující prázdné nevyčištěné cisterny, bateriová vozidla, bateriové železniční vozy nebo MEGC musí mít označení uvedené ve sloupci 12 tabulky A kapitoly 3.2, pokud tyto nákladní dopravní jednotky obsahovaly nebezpečné věci, pro které tato tabulka předepisuje označení.
- 7.1.5.0.4 Pokud plavidlo spadá pod více předpisů o označení, použije se to označení, které je následovně uvedeno jako první:
- tři modré kužely nebo tři modrá světla;
  - dva modré kužely nebo dvě modrá světla;
  - jeden modrý kužel nebo jedno modré světlo.
- 7.1.5.0.5 Odchylkou od ustanovení odstavce 7.1.5.0.1 a v souladu s poznámkou k článku 3.14 Evropského předpisu pro vnitrozemské vodní cesty (CEVNI), může příslušný orgán smluvní strany povolit námořním plavidlům dočasně operujícím v oblasti vnitrozemské plavby na území této smluvní strany použití denních a nočních signálů předepsaných v doporučeních pro bezpečnou přepravu nebezpečných nákladů a s nimi spojených činností v přístavních zónách, přijatých Výborem pro bezpečnost na moři mezinárodní námořní organizace (v noci červeným světlem umístěným po celém obvodu a ve dne vlajkou "B" mezinárodního kódu signálů), namísto signálů předepsaných v 7.1.5.0.1. Smluvní strana, která iniciovala dočasnou odchylku takto schválenou, o tom informuje výkonného tajemníka „UNECE“, který o této odchylce uvědomí administrativní výbor.

#### **7.1.5.1 Způsob přepravy**

- 7.1.5.1.1 Příslušné orgány mohou uložit restrikce, pokud jde o včlenění plavidel přepravujících nebezpečné věci do tlačných soulodí velkých rozměrů.
- 7.1.5.1.2 Pokud plavidla přepravují látky nebo předměty třídy 1, nebo látky třídy 4.1 nebo 5.2, pro které je v tabulce A, kapitoly 3.2 sloupec 12 předepsáno označení třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly, nebo látky třídy 7 (UN čísel 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 nebo 3321 až 3333), může příslušný orgán omezit rozměry tlačných soulodí nebo sestav spřažených plavidel. Avšak použití motorových plavidel pro dočasnou přípřež je dovolena.

#### **7.1.5.2      *Plavba plavidel***

Plavidla, přepravující látky a předměty třídy 1 a látky třídy 4.1 nebo 5.2, u kterých je v 3.2 tabulka A, sloupec 12 předepsáno označení třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly, musí během jízdy, pokud je to možné, udržovat odstup od každého jiného plavidla minimálně 50 m.

#### **7.1.5.3      *Vyvázání***

Plavidla musí být vyvázána bezpečně, ale tak, aby v případě nebezpečí mohla být rychle odvázána.

#### **7.1.5.4      *Kotvení***

7.1.5.4.1      Plavidla, která přepravují nebezpečné látky, nesmějí kotvit v menší vzdálenosti od jiných plavidel, než je předepsáno v Pravidlech (CEVNI).

7.1.5.4.2      Na palubě kotvicích plavidel, která musí být označena podle 3.2 tabulka A, sloupec 12, se musí stále nacházet odborník podle 7.1.3.15.

Místně příslušný orgán však může od této povinnosti osvobodit plavidla, která kotví v přístavním bazénu nebo na místech, která jsou k tomu schválena.

7.1.5.4.3      Mimo místně příslušnými orgány zvláště uvedená kotviště nesmí při kotvení být podkročen následující odstup:

- 100 m od obytných sídel, občanského vybavení a tankových skladů, jestliže plavidlo musí být podle 3.2 tabulka A, sloupec 12 označeno jedním modrým kuželem nebo jedním modrým světlem,
- 100 m od občanského vybavení a tankových skladů a 300 m od obytných sídel, jestliže plavidlo musí podle 3.2 tabulka A, sloupec 12 označeno dvěma modrými kužely nebo dvěma modrými světly,
- 500 m od obytných sídel, občanského vybavení a tankových skladů obsahujících plyn nebo hořlavé kapaliny, jestliže plavidlo podle 3.2 tabulka A, sloupec 12 musí být označeno třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly.

Během čekání před plavebními komorami nebo mosty je přípustné, dodržovat menší odstupy. V těchto případech však platí minimální odstup 100 m.

7.1.5.4.4      Místně příslušný orgán může při zohlednění místních poměrů povolit menší odstupy, než jaké jsou uvedené v 7.1.5.4.3.

#### **7.1.5.5      *Zastavení plavidel***

Jestliže hrozí, že plavba plavidla, které přepravuje látky a předměty třídy 1 a látky třídy 4.1 nebo 5.2, u kterých je v 3.2 tabulka A, sloupec 12 předepsáno označení třemi modrými kužely nebo třemi modrými světly se stane nebezpečným:

- v důsledku vnějších vlivů (nepříznivé povětrnostní podmínky, nepříznivé podmínky na vodní cestě, atd.),
- v důsledku okolností, souvisejících s plavidlem samotným (nehoda nebo událost),

musí plavidlo, nezávisle na předpisech podle 7.1.5.4 zastavit na vhodném místě, které je pokud možno velmi vzdálené o obytných domů, přístavů, uměleckých staveb nebo skladů plynu nebo zápalných kapalin.

Místně příslušný orgán musí být neprodleně informován.

7.1.5.6-

7.1.5.7

(Vyhrazeno)

#### 7.1.5.8

##### **Ohlašovací povinnost**

7.1.5.8.1

Ve státech, kde platí ohlašovací povinnost, musí velitel plavidla pro které je vyžadováno označení podle 7.1.5.0 před zahájením cesty nebo plavby ohlásit příslušnému orgánu státu, v němž plavba začíná, následující údaje:

- jméno plavidla;
- oficiální číslo plavidla;
- nosnost;
- popis přepravovaných nebezpečných věcí, jak je uveden v přepravním dokladu (údaje podle 5.4.1.1.1 (a) až (d)) spolu s množstvím v každém případě;

**POZNÁMKA:** Celková hmotnost kusů obsahujících látky a předměty třídy 1 musí být doplněn uvedením čisté netto hmotnosti výbušných látek a výbušných látek obsažených v předmětech.

- počet osob na plavidle;
- cílový přístav; a
- plánovaná trasa plavby.

Tato ohlašovací povinnost platí na každém státním území jednou jak cesty proti proudu tak po proudu, pokud to příslušné orgány tak vyžadují. Informace může být podána ústně (například radiotelefonem, kde je to vhodné automatickou radiotelegrafickou zprávou), nebo písemně.

7.1.5.8.2

Při míjení dalších plavebních kontrolních míst určených příslušným orgánem musí být ohlášeny následující údaje:

- jméno plavidla;
- oficiální číslo plavidla;
- nosnost.

7.1.5.8.3

Změny jakéhokoli z údajů uvedených v 7.1.5.8.1 musí být oznámeny bez prodlení příslušnému orgánu.

7.1.5.8.4

Informace je důvěrná a nesmí být příslušným orgánem předána třetí osobě.

Příslušný orgán však může v případě nehody informovat zásahové jednotky o příslušných údajích potřebných pro organizování záchranné akce.

7.1.5.9-

7.1.5.99

(Vyhrazeno)



## 7.1.6 Doplnkové požadavky

7.1.6.1-  
7.1.6.10

(Vyhrazeno)

### 7.1.6.11 *Volně ložené nebezpečné věci*

Následující doplňkové požadavky musí být splněny, jestliže jsou uvedeny v 3.2 tabulka A, sloupec 11:

- CO01: Vnitřní plochy nákladních prostor musí být vyloženy a zpracovány tak, aby byly obtížně zápalné a bylo vyloučeno prosáknutí nákladu.
- CO02: Všechny části nákladních prostor a kryty nákladních prostor, které mohou přijít do styku s těmito látkami, musí být vyrobené z kovu nebo dřeva se specifickou hustotou minimálně  $0,75 \text{ kg/dm}^3$  (suché na vzduchu).
- CO03: Vnitřní plochy nákladních prostor musí být vyloženy nebo zpracovány tak, aby byla vyloučena koroze.
- ST01: Tato látka musí být stabilizovaná a tato stabilizace musí odpovídat předpisům kódu BC, týkajících se hnojiv, obsahujících dusičnany amonné. Provedená stabilizace musí být potvrzena odesílatelem v přepravním dokladu.
- Ve státech, ve kterých je toto požadováno, je přeprava této látky jako volně sypané přípustná pouze se souhlasem příslušného orgánu.
- ST02: Přeprava těchto látek volně sypanou formou je přípustná pouze tehdy, jestliže pomocí testu „trough“ podle přílohy D. 4 kódu BC bylo zjištěno, že míra rozmnožování samoživného postupujícího rozkladu nečiní více než  $25 \text{ cm/h}$ .
- RA01: Přeprava těchto látek volně sypanou formou je přípustná pouze tehdy, jestliže:
- a) u všech látek, s výjimkou přírodních rud, je prováděna přeprava při výhradním použití a za normálních přepravních podmínek nemůže dojít k úniku obsahu a na plavidle nemůže dojít ke ztrátě odstínění; nebo
  - b) u přírodních rud je prováděna přeprava při výhradním použití.
- RA02: Přeprava těchto látek v nezabalené formě je přípustná pouze tehdy, jestliže:
- a) jsou přepravovány v plavidle, silničním dopravním prostředku nebo kontejneru tak, že za normálních přepravních podmínek nemůže dojít k úniku obsahu nebo ke ztrátě odstínění;
  - b) jsou přepravovány při výhradním použití, jestliže na dotknutelných a nepřístupných plochách povrchu překročí kontaminace pro beta a gama zářiče a alfa zářiče nízké toxicity  $4 \text{ Bq/cm}^2$  nebo pro všechny alfa zářiče  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ;
  - c) jsou přijata opatření, aby se zajistilo, že radioaktivní látka se v plavidle, silničním dopravním prostředku nebo kontejneru neuvolní, jestliže existuje domněnka, že nepřilnavá kontaminace na nepřístupných plochách povrchu překročí  $4 \text{ Bq/cm}^2$  pro zářiče beta a gama a zářiče alfa nízké toxicity nebo  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  pro všechny ostatní zářiče alfa.

- RA03: Předměty skupiny SCO-II s kontaminovaným povrchem nesmějí být přepravovány bez obalů.

#### 7.1.6.12

##### ***Větrání***

Musí být splněny následující doplňkové požadavky, jestliže jsou uvedeny ve sloupci (10) tabulky A v kapitole 3.2.

- VE01: Nákladní prostory, které tyto látky obsahují, musí být větrány na plný výkon ventilátorů, jestliže se po měření zjistí, že koncentrace plynů, pocházejících z nákladu, překračuje 10% spodní hranice výbušnosti. Toto měření musí být provedeno okamžitě po naložení. Opakované měření musí být provedeno za hodinu. Tyto výsledky měření musí být zaznamenány písemně.

- VE02: Nákladní prostory, které tyto látky obsahují, musí být větrány na plný výkon ventilátorů, jestliže se po měření zjistí, že nákladní prostory obsahují plyny, pocházející z nákladu. Toto měření musí být provedeno okamžitě po naložení. Opakované měření musí být provedeno za hodinu. Tyto výsledky měření musí být zaznamenány písemně.

- VE03: Prostory jako nákladní prostory, byty a prostory strojovny, které hraničí s nákladním prostorem, který tyto látky obsahuje, musí být větrány.

Nákladní prostory, které obsahují tyto látky musí být po vykládce nuceně větrány.

Po větrání musí být v těchto nákladních prostorech měřena koncentrace plynů.

Tyto výsledky měření musí být zaznamenány písemně.

- VE04 Při přepravě aerosolů za účelem recyklace nebo likvidace v souladu se zvláštním ustanovením 327 kapitola 3.3, používá se ustanovení VE01 a V02.

#### 7.1.6.13

##### ***Opatření před naložením***

Musí být splněny následující doplňkové požadavky, jestliže jsou uvedeny v 3.2 tabulka A, sloupec 11:

- LO01: Před naložením těchto látek nebo předmětů musí být zajištěno, že uvnitř nákladních prostorů se nenachází žádné kovové předměty, které nejsou integrovanou součástí plavidla.

- LO02: Naložení těchto látek formou volně sypaného nákladu smí být provedena jen tehdy, jestliže jejich teplota není vyšší než 55 °C.

- LO03: Před naložením těchto látek jako volně sypané nebo nebalené musí být zajištěno, že odpovídající nákladní prostory jsou pokud možno co nejsušší.

- LO04: Před naložením těchto látek jako volně sypané musí být zajištěno, že uvnitř nákladních prostorů se nenachází žádné organické materiály.

- LO05: Před přepravou tlakových nádob je třeba zajistit, že tlak vlivem potenciální tvorby vodíku se nezvýší.

#### 7.1.6.14

##### ***Manipulace a ukládání nákladu***

Musí být splněny následující doplňkové požadavky, jestliže jsou uvedeny v 3.2 tabulka A, sloupec 11:

- HA01: Tyto látky nebo předměty musí být ukládány minimálně 3,00 m od obytných prostor, strojoven, kormidelny a zdrojů tepla.

- HA02: Tyto látky nebo předměty musí být ukládány minimálně 2,00 m od vertikálních rovin, které lícují s boky plavidla.
- HA03: Při manipulaci s těmito látkami nebo předměty musí být zamezeno tření, nárazům, otřesům, převržení nebo pádu.  
Všechny kusy, které se nachází ve stejném nákladním prostoru, musí být uloženy a zajištěny tak, aby během přepravy byly vyloučeny otřesy a tření.
- HA04: Je zakázáno, na kusy, které obsahují tyto látky nebo předměty, ukládat bezpečné látky.
- HA05: Při společné nakládce těchto látek nebo předmětů do stejného nákladního prostoru musí tyto být naloženy po všech ostatních a vyloženy před všemi ostatními.  
  
Tento předpis neplatí, jestliže tyto látky nebo předměty jsou v kontejnerech.
- HA06: Při nakládce nebo vykládce těchto látek nebo předmětů nesmějí být nakládány nebo vykládány jiné nákladní prostory nebo palivové nádrže. Místně příslušný orgán může povolit výjimku.
- HA07: Je zakázáno, tyto látky nakládat nebo vykládat jako volně sypané nebo nebalené, jestliže existuje nebezpečí, že tyto látky povětrnostními podmínkami mohou namoknout.
- HA08: Pokud kusy, které jsou naložené těmito látkami a nejsou obsahem kontejneru, musí být uloženy na laťkových roštích a zakryté nepromokavými plachtami, které jsou upevněny tak, aby voda odtékala ven, a není omezeno větrání.
- HA09: Při přepravě těchto látek jako volně sypané nesmějí ve stejném nákladním prostoru být uloženy žádné hořlavé látky.
- HA10: Tato látka musí být uložena na palubě v chráněné oblasti.  
Pro námořní plavidla platí tyto předpisy o uložení nákladu za dodržené, jestliže jsou splněny předpisy kódu IMDG.

7.1.6.15

(Vyhrazeno)

#### 7.1.6.16

#### **Opatření během nakládky, přepravy, vykládky a manipulace s nákladem**

Musí být splněny následující doplňkové požadavky, jestliže jsou uvedeny v 3.2 tabulka A, sloupec 11:

- IN01: Po nakládce a vykládce těchto látek jako volně sypaných nebo nebalených a před opuštěním překladiště musí odesílatel nebo příjemce v obytných prostorech, strojovnách a sousedících nákladních prostorech měřit koncentraci plynů přístrojem pro detekci plynů.  
Než do nákladních prostor vstoupí osoby a před vykládkou musí koncentrace plynů být měřena příjemcem nákladu.  
Do nákladního prostoru vstoupit a s vykládkou započít se smí teprve tehdy, jestliže koncentrace plynu ve volném vzdušném prostoru nad nakládkou se nachází pod 50 % spodní hranice výbušnosti.  
Pokud jsou v těchto prostorech zjištěny významné koncentrace plynů, musí odesílatel nebo příjemce provést okamžitá opatření, která jsou nutná pro bezpečnost.
- IN02: Pokud nákladní prostor obsahuje tyto látky volně sypané nebo nebalené, musí se ve všech ostatních prostorech, do kterých vstupuje posádka, měřit koncentrace plynu

minimálně každých osm hodin pomocí detektoru toxických plynů. Výsledky měření se musí zaznamenat písemně.

IN03: Pokud nákladní prostor obsahuje tyto látky volně sypané nebo nebalené, musí se velitel plavidla denně v drenážní jímce nákladního prostoru nebo čerpadlovém potrubí do přesvědčit o tom, že se do drenážní jímky nedostala žádná voda. Pokud se do drenážní jímky nákladního prostoru dostala voda, musí tato být neprodleně odstraněna.

7.1.6.17-  
7.1.6.99

(Vyhrazeno)

## KAPITOLA 7.2

### TANKOVÁ PLAVIDLA

#### **7.2.0 Všeobecné předpisy**

7.2.0.1 Předpisy 7.2.0 až 7.2.5 platí pro tanková plavidla.

7.2.0.2-  
7.2.0.99 *(Vyhrazeno)*

#### **7.2.1 Způsob přepravy**

7.2.1.1-  
7.2.1.20 *(Vyhrazeno)*

##### **7.2.1.21 Přeprava v nákladních tancích**

7.2.1.21.1 Látka, jejích přiřazení k jednotlivým typům plavidel a zvláštní podmínky, za kterých tyto smějí být přepravovány v tankových plavidlech, jsou uvedeny v tabulce C kapitoly 3.2.

7.2.1.21.2 Látka, která podle údajů v tabulce C kapitoly 3.2, sloupec 6 musí být přepravována v plavidlech typu N otevřená s pojistkou proti průniku plamenů, smí být také přepravována v plavidle typu N uzavřená, C nebo G, pokud jsou dodrženy minimálně podmínky přepravy předepsaného typu N a všechny ostatní podmínky přepravy podle tabulky C kapitoly 3.2 pro tuto látku jsou dodrženy.

7.2.1.21.3 Látka, která podle údajů v tabulce C kapitoly 3.2, sloupec 6 musí být přepravována v plavidle typu N s pojistkou proti průniku plamenů, smí být také přepravována v plavidle typu N uzavřená, C nebo G, pokud jsou dodrženy minimálně podmínky přepravy předepsaného typu N a také všechny ostatní podmínky přepravy podle tabulky C kapitoly 3.2 pro tuto látku jsou dodrženy.

7.2.1.21.4 Látka, která podle údajů v tabulce C kapitoly 3.2, sloupec 6 musí být přepravována v plavidle typu N uzavřená, smí být přepravována také v plavidlech typu C nebo G, pokud jsou dodrženy minimálně podmínky přepravy předepsaného typu N a také všechny ostatní podmínky přepravy podle tabulky C kapitoly 3.2 pro tuto látku jsou dodrženy.

7.2.1.21.5 Látka, která podle údajů v tabulce C kapitoly 3.2, sloupec 6 musí být přepravována v plavidle typu C uzavřená, smí být přepravována také v plavidle typu G, pokud jsou dodrženy minimálně podmínky přepravy předepsaného typu C a také všechny ostatní podmínky přepravy podle tabulky C kapitoly 3.2 pro tuto látku jsou dodrženy.

7.2.1.21.6 Lodní provozní odpady, obsahující oleje a maziva, smějí být přepravovány pouze v ohnivzdorných nádobách s krytem nebo v nákladních tancích.

7.2.1.22-  
7.2.1.99 *(Vyhrazeno)*

#### **7.2.2 Požadavky na plavidla**

##### **7.2.2.0 Povolená plavidla**

**POZNÁMKA 1:** Otevírací tlak pojistných ventilů nebo vysokorychlostních ventilů musí být uveden ve schvalovacím osvědčení (viz 8.6.1.3).

**POZNÁMKA 2:** Konstrukční tlak a zkušební tlak nákladních tanků musí být uveden v osvědčení klasifikační společnosti předepsaném v 9.3.1.8.1 nebo 9.3.2.8.1 nebo 9.3.3.8.1.

**POZNÁMKA 3:** Jestliže plavidlo přepravuje nákladní tanky s různými tlaky pro otevření ventilů, musí být otevírací tlak každého tanku uveden ve schvalovacím osvědčení a konstrukční a výpočtové tlaky každého tanku musí být uvedeny v osvědčení klasifikační společnosti.

7.2.2.0.1 Nebezpečné věci smějí být přepravovány v tankových plavidlech typů N, C nebo G podle požadavků kapitol 9.2, 9.3, nebo 9.4. Typ tankového plavidla, které se má použít je uveden ve sloupci 6 tabulky C kapitoly 3.2, a v 7.2.1.21.

**POZNÁMKA:** Látky připuštěné k přepravě v plavidlech jsou uvedeny ve schvalovacím osvědčení, které musí vystavit klasifikační společnost (viz 1.16.1.2.5).

7.2.2.1-  
7.2.2.4

(Vyhrazeno)

#### 7.2.2.5 **Návody k použití pro přístroje a zařízení**

Jestliže pro používání nějakého přístroje nebo nějakého zařízení jsou zapotřebí zvláštní bezpečnostní předpisy, musí se návod k použití přístroje nebo zařízení nacházet na plavidle na vhodném místě a s možností k nahlédnutí v německém, francouzském nebo holandském jazyce a v případě potřeby navíc v jazyce, který je na plavidle obvyklý.

#### 7.2.2.6 **Zařízení pro detekci plynů**

Senzory zařízení pro detekci plynů musí mít úroveň reagování nejvýše 20 % spodní hranice výbušnosti látek, které se smějí v plavidle přepravovat.

Zařízení musí být schváleno příslušným orgánem nebo uznávanou klasifikační společností.

7.2.2.7-  
7.2.2.18

(Vyhrazeno)

#### 7.2.2.19 **Tlačná soulodí a sestavy spřažených plavidel**

7.2.2.19.1 Pokud v tlačném soulodí nebo v sestavě spřažených plavidel alespoň jedno plavidlo musí být vybaveno schvalovacím osvědčením pro přepravu nebezpečných věcí, musí pro přepravu nebezpečných věcí všechna plavidla této sestavy být vybavena pro ně vystaveným schvalovacím osvědčením.

Plavidla, která nepřepravují nebezpečné zboží, musí odpovídat předpisům 7.1.2.19.

7.2.2.19.2 Ohledně použití předpisů části 7 se tlačné soulodí nebo sestava spřažených plavidel posuzuje jako jedno jediné plavidlo.

7.2.2.19.3 Plavidla, která slouží k pohonu, musí odpovídat následovně uvedeným předpisům ADN:

7.2.2.5, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.3.3.0.1, 9.3.3.0.3d), 9.3.3.0.5, 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2, 9.3.3.12.4, 9.3.3.12.6, 9.3.3.16, 1,9.3.3.16.2, 9.3.3.17.1 až 9.3.3.17.4, 9.3.3.31.1 až 9.3.3.31.5, 9.3.3.32.2, 9.3.3.34.1, 9.3.3.34.2, 9.3.3.40.1 (stačí však jedno jediné hasicí nebo balastní čerpadlo), 9.3.3.40.2, 9.3.3.41, 9.3.3.50.1 c), 9.3.3.50.2, 9.3.3.51, 9.3.3.52.3 až 9.3.3.52.6, 9.3.3.56.5, 9.3.3.71 a 9.3.3.74.

7.2.2.20 (Vyhrazeno)

#### 7.2.2.21 **Bezpečnostní a kontrolní zařízení**

Při nakládce nebo vykládce látek třídy 2 nebo třídy 3, UN 1280 a 2983 musí být na dvou místech na plavidle (vpředu a vzadu) a na dvou místech na břehu (přimo u vstupu na plavidlo a v odpovídající vzdálenosti) možné, vypínačem proces nakládky/vykládky přerušit, tzn. rychlouzavírací ventil přímo na pohyblivém potrubním spojení mezi plavidlem a břehem musí být možné zavřít.

Systém odpojení musí být zkonstruován v souladu s uzavřeným oběhovým principem.

#### 7.2.2.22 **Otvory nákladních tanků**

Pokud je při přepravě látek v 3.2 tabulka C, sloupec 6 požadován typ plavidla C, musí být vysokorychlostní ventily nastaveny tak, aby během jízdy v normálním případě nereagovaly.

7.2.2.23-  
7.2.2.99 (Vyhrazeno)

#### 7.2.3 **Všeobecné provozní předpisy**

##### 7.2.3.1 **Vstup do nákladních tanků, zbytkových tanků, prostor s čerpadly pod palubou, kofrdamů, dvojitých boků a volných prostor; kontroly**

7.2.3.1.1 Kofrdamy musí být prázdné. Denně se musí zkontrolovat, zda jsou kofrdamy suché (vyjma kondenzované vody).

7.2.3.1.2 Vstup do nákladních tanků, zbytkových tanků, kofrdamů, dvojitých boků, dvojitého dna a volných prostor je povolen pouze za účelem provedení kontrol a čistících prací.

7.2.3.1.3 Do dvojitých boků a dvojitého dna se během jízdy nesmí vstupovat.

7.2.3.1.4 Jestliže před vstupem do nákladních tanků, zbytkových tanků, prostor s čerpadly pod palubou, kofrdamů, dvojitých boků, dvojitého dna nebo volných prostor musí být změřena koncentrace plynů nebo obsah kyslíku, musí tyto údaje o měření být písemně zaznamenány.

Měření smí být prováděno pouze osobou, která je vybavena vhodným dýchacím přístrojem pro přepravovanou látku.

Do kontrolovaných prostor se při měření nesmí vstupovat.

7.2.3.1.5 Než do nákladních tanků, prostor s čerpadly pod palubou, kofrdamů, dvojitých boků, dvojitého dna a volných prostor vstoupí osoby, musí:

- a) pokud plavidlo přepravuje nebezpečné látky třídy 2, 3, 4.1, 6.1, 8 nebo 9, u kterých je v 3.2 tabulka C, sloupec 18 požadován přístroj pro detekci plynů, musí pomocí tohoto přístroje být zjištěno, že koncentrace plynů v těchto nákladních tancích, prostorech s čerpadly pod palubou, kofrdamech, bocích, dvojitým dnu nebo volných prostorech nepřekročí polovinu koncentrace plynů (50%) spodní hranice výbušnosti nákladu. V prostorech s čerpadly pod palubou se toto smí zjistit pomocí pevně zabudovaného zařízení pro detekci plynů;
- b) pokud plavidlo přepravuje nebezpečné látky třídy 2, 3, 4.1, 6.1, 8 nebo 9, u kterých je v 3.2 tabulka C, sloupec 18 požadován detektor toxických plynů, musí se pomocí tohoto přístroje zjistit, že v těchto nákladních tancích, prostorech s čerpadly pod palubou, dvojích bocích, dvojitým dnem nebo volných prostorech nejsou žádné významné koncentrace toxických plynů.

7.2.3.1.6 Vstup do prázdných nákladních tanků, prostor s čerpadly pod palubou, kofrdamů, dvojitých boků, dvojitého dna a volných prostor je povolen pouze tehdy, jestliže:

- není žádný nedostatek kyslíku a nejsou žádné měřitelné škodlivé látky v nebezpečných koncentracích; nebo
- osoba, která vstupuje do tohoto prostoru, je vybavena dýchacím přístrojem, nezávislým na okolním prostředí, jakož i jinou potřebnou ochranou a záchranným vybavením a pokud je rovněž zajištěna pomocí lana. Vstup do takového prostoru může proběhnout jen pod dohledem druhé osoby, pro kterou je připraveno stejné vybavení. Další dvě osoby, které by v případě nouze poskytly pomoc, se musí nacházet na plavidle ve slyšitelné vzdálenosti. Pokud je k dispozici vyprošťovací zařízení, stačí jedna další osoba.

### **7.2.3.2      *Prostory s čerpadly pod palubou***

7.2.3.2.1 Prostory s čerpadly pod palubou musí být při přepravě látek třídy 3, 4.1, 6.1, 8 nebo 9 jednou denně kontrolovány na z hlediska utěsnění. Nádní prostory a jímky musí být udržovány v čistém stavu, bez látek které jsou přepravovány.

7.2.3.2.2 Při reakci zařízení pro detekci plynů musí být okamžitě zastaven proces nakládky nebo vykládky. Je třeba uzavřít všechny uzavírací armatury a okamžitě opustit prostor s čerpadlem. Všechny přístupové otvory musí být zavřené. Nakládka nebo vykládka smí pokračovat teprve po odstranění škody nebo závady.

7.2.3.3-  
7.2.3.5      *(Vyhrazeno)*

### **7.2.3.6      *Zařízení pro detekci plynů***

Zařízení pro detekci plynů musí být udržována a kalibrována podle předpisů výrobce.

### **7.2.3.7      *Odplynování prázdných nákladních tanků***

7.2.3.7.0 Odplynování vyložených nebo prázdných nákladních tanků do atmosféry je povoleno za následujících podmínek pouze tehdy, jestliže na základě jiných mezinárodních nebo národních právních předpisů toto není zakázáno.

7.2.3.7.1 Prázdné nebo vyložené nákladní tanky, které předtím obsahovaly nebezpečné látky třídy 2 nebo třídy 3, s klasifikačním kódem obsahujícím písmeno „T“ ve sloupci 3 (b) tabulky C kapitoly 3.2, třídy 6.1 nebo obalové skupiny I třídy 8 smějí být odplynovány jen buď odborníky podle pododdílu 8.2.1.2, nebo firmami schválenými příslušným orgánem pro tento účel. Odplynování se smí provádět jen na místech schválených příslušným orgánem.

7.2.3.7.2 Vyložené nebo prázdné nákladní tanky, které obsahovaly jiné nebezpečné látky, než uvedené v 7.2.3.7.1, smějí být odplynovány během jízdy prostřednictvím vhodných větracích zařízení se zavřenými kryty nákladních prostor s odvodem směsi plyn/vzduch pomocí pojistek proti průniku plamenů, zajišťujících trvalou ochranu před požárem. V normálním provozu musí v místě vývodu směsi plynu a vzduchu jejich koncentrace být menší než 50 % spodní hranice výbušnosti. Vhodné větrací zařízení u odplynování sáním smějí být provozovány pouze s předepsanou pojistkou proti průniku plamenů, zapojenou na sací straně větráku. Koncentrace plynu při foukaném nebo sacím provozu větracího zařízení během dvou hodin po začátku odplynování musí být každou hodinu měřena odborníkem podle 7.2.3.15. Výsledky měření se musí zaznamenávat písemně.

V oblasti plavebních komor včetně jejich příjezdových prostor ke komorám je odplynování zakázáno.



7.2.3.7.3	<p>Pokud odplynování nákladních prostor, které obsahovaly nebezpečné látky, uvedené v 7.2.3.7.1, na místech, označených místně příslušným orgánem nebo za tímto účelem schválených není možné, je možné odplynování provést během jízdy, jestliže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jsou dodrženy podmínky, uvedené v 7.2.3.7.2, přičemž však ve vyfukované směsi koncentrace látky na místě výstupu nesmí činit více než 10 % spodní hranice výbušnosti;</li> <li>- je vyloučeno ohrožení posádky;</li> <li>- všechny přístupy a otvory do prostor, které mají spojení s volným okolím, jsou uzavřené. To neplatí pro větrací otvory strojovny, přetlakových skladů a přetlakových větracích systémů;</li> <li>- členové posádek, pracující na palubě, musí mít vhodnou ochrannou výstroj;</li> <li>- toto se neprovádí v oblasti plavebních komor včetně příjezdových prostor ke komorám, pod mosty nebo v hustě osídlených oblastech.</li> </ul>
7.2.3.7.4	<p>Proces odplynování musí být přerušen během bouřky, a pokud se v důsledku nevhodných povětrnostních podmínek mimo oblast nákladu před obytným prostorem, kormidelnou nebo provozních prostorech musí počítat s nebezpečnou koncentrací plynu. Kritický stav je dosažen, jakmile měřením pomocí přenosného měřicího přístroje byly prokázány koncentrace vyšší než 20 % spodní hranice výbušnosti v těchto prostorech.</p>
7.2.3.7.5	<p>Pokud po odplynování nákladních tanků pomocí přístroje, uvedeného v 3.2 tabulka C, sloupec 18 je zjištěno, že ani koncentrace hořlavých plynů uvnitř nákladních tanků neleží nad 20 % spodní hranice výbušnosti ani není zjištělá významná koncentrace toxických plynů, smí být sejmuto označení podle 3.2 tabulka C, sloupec 19.</p>
7.2.3.8- 7.2.3.11	<i>(Vyhrazeno)</i>
<b>7.2.3.12</b>	<b><i>Větrání</i></b>
7.2.3.12.1	<p>Pokud v provozních prostorech jsou uvedena do provozu strojní zařízení, musí stát prodlužovací potrubí u větracích přívodů. Jinak musí otvory být zavřené. To neplatí pro větrací přívody u provozních místností mimo oblast nákladu, jestliže otvor je bez prodlužovacího potrubí umístěn minimálně 0,50 m nad palubou.</p>
7.2.3.12.2	<p>Větrání prostor s čerpadly musí být v provozu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimálně 30 minut před vstupem jakož i během celé doby pobytu;</li> <li>- během nakládky, vykládky a odplynování; a</li> <li>- po reakci zařízení pro detekci plynů.</li> </ul>
7.2.3.13- 7.2.3.14	<i>(Vyhrazeno)</i>
<b>7.2.3.15</b>	<p><b><i>Odborník na plavidle</i></b></p> <p>Při přepravě nebezpečných látek se musí na plavidle nacházet odborník podle 8.2.1.2. Navíc musí tento odborník mít</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- při přepravě látek, u kterých je v 3.2 tabulka C, sloupec 6 předepsána tankové plavidlo typu G, osvědčení podle 8.2.1.5 a</li> </ul>

- při přepravě látek, u kterých je v 3.2 tabulka C, sloupec 6 předepsána tankové plavidlo typu C, osvědčení podle 8.2.1.7.

Při přepravě látek, pro které ve sloupci 6 tabulky C kapitoly 3.2 je předepsáno tankové plavidlo typu C, a ve sloupci 7 stav nákladního tanku 1, stačí přítomnost na palubě odborníka, podle bodu 8.2.1.5 pro přepravu tankovými plavidly typu G.

7.2.3.16-  
7.2.3.19

*(Vyhrazeno)*

#### **7.2.3.20**

##### ***Balastní voda***

7.2.3.20.1

Kofrdamy a volné prostory, které obsahují izolované nákladní tanky, nesmějí být plněny vodou. Dvojitě boky, dvojitě dno a volné prostory smějí být plněny balastní vodou, jestliže nákladní tanky jsou vyložené.

Pokud nákladní tanky nejsou vyložené, smějí dvojitá dna a dvojitě dno být plněny balastní vodou, jestliže toto bylo zohledněno v bezpečnostním plánu pro zajištění stability poškozeného plavidla, plnění balastních tanků nečiní více než 90 % obsahu tanků a plnění není zakázáno v 3.2 tabulka C, sloupec 20.

7.2.3.20.2

Pokud je vyčerpávána balastní voda z nákladních tanků, musí toto být zapsáno do knihy nakládky.

7.2.3.21

*(Vyhrazeno)*

#### **7.2.3.22**

##### ***Otevření volných prostor, prostor s čerpadly pod palubou a kofrdamů, nákladních tanků, zbytkových tanků; uzavírací zařízení***

Nákladní tanky, zbytkové tanky a přístupové otvory od prostor s čerpadly pod palubou, kofrdamů, volných prostor musí zůstat zavřené, vyjma prostor s čerpadly na palubě odkalovacích člunů a zásobovacích plavidel jakož další v této části povolené výjimky.

7.2.3.23-  
7.2.3.24

*(Vyhrazeno)*

#### **7.2.3.25**

##### ***Spojení mezi potrubním vedením***

7.2.3.25.1

Je zakázáno, vytvářet spojení mezi dvěma nebo více potrubími následujících skupin:

- potrubí pro nakládku a vykládku;
- potrubí pro balastování a vypumpování nákladních tanků, kofrdamů, volných prostor, dvojitých boků a dvojitě dna;
- potrubí, které se nachází mimo oblast nákladu.

7.2.3.25.2

Ustanovení 7.2.3.25.1 neplatí pro odnímatelné spojení potrubí kofrdamů:

- potrubí pro nakládku a vykládku;
- potrubí, které se nachází mimo oblast nákladu, pokud v případě naléhavé potřeby musí kofrdamy být naplněny vodou.

V těchto případech musí spojení být provedeno tak, aby z nákladních prostor nemohla být nasáta žádná voda. Vypumpování kofrdamů smí být prováděno jen pomocí ejektorů nebo nezávislého zařízení v oblasti nákladu.

7.2.3.25.3

Ustanovení 7.2.3.25.1 (b) a (c) neplatí pro:

- potrubí pro balastování a vypumpování ochodů, dvojitého dna, jestliže nemají společnou stěnu s nákladními tanky;
- potrubí pro balastování dvojitých boků, dvojitého dna a volných prostor, jestliže toto je prováděno vodním potrubím hasicího zařízení v oblasti nákladu. Vypumpování dvojitých boků a dvojitého dna a příslušných prostor smí být prováděno jen pomocí ejektorů nebo nezávislého zařízení v oblasti nákladu.

7.2.3.26-  
7.2.3.27 (Vyhrazeno)

#### **7.2.3.28 Chladicí systém**

V případě přepravy ochlazovaných látek se musí na palubě nacházet návod, ve kterém musí být uvedena maximálně přípustná teplota nákladu s ohledem na kapacitu systému chlazení a konstrukce izolace nákladních tanků.

#### **7.2.3.29 Záchranné čluny**

7.2.3.29.1 Záchranný člun vyžadovaný podle předpisů zmíněných v 1.1.4.6 se musí uložit mimo nákladní prostor. Smí však být uložen v oblasti nákladu, jestliže se v oblasti obytných prostor nachází lehce dostupný sběrný záchranný prostředek podle předpisů zmíněných v 1.1.4.6.

7.2.3.29.2 Ustanovení 7.2.3.29.1 neplatí pro odkalovací čluny a zásobovací plavidla.

7.2.3.30 (Vyhrazeno)

#### **7.2.3.31 Stroje**

7.2.3.31.1 Je zakázáno používat motory, které jsou poháněny pohonnými prostředky, jejichž bod vzplanutí je menší než 55 °C (např. benzinové motory). Pomocné čluny smějí být vybaveny benzinovými přívěsnými motory.

7.2.3.31.2 Je zakázáno v oblasti nákladu přepravovat motorové dopravní prostředky jako osobní automobily a motorové čluny.

#### **7.2.3.32 Nádrže na pohonné hmoty**

Dvojitá dna o výšce minimálně 0,60 m mohou být použita jako palivové nádrže, pokud byla postavena podle předpisů části 9.

7.2.3.33-  
7.2.3.40 (Vyhrazeno)

#### **7.2.3.41 Oheň a otevřené světlo**

7.2.3.41.1 Používání ohně nebo otevřeného světla je zakázáno.

To neplatí pro obytné prostory a v kormidelně.

7.2.3.41.2 Topné, varné a chladicí přístroje nesmí být provozovány ani kapalnými pohonnými hmotami, zkapalněnými plyny, ani pevnými hořlavými látkami.

Varná a chladicí zařízení jsou povolena pouze v obytných prostorech a v kormidelně.

7.2.3.41.3 Pokud jsou topné přístroje nebo topné kotle umístěny do strojoven nebo do prostor, které jsou pro to zvláště vhodné, smí být provozovány kapalnými pohonnými hmotami, avšak se zápalným bodem vyšším než 55 °C.

#### **7.2.3.42      *Zařízení k vytápění nákladu***

7.2.3.42.1 Vytápění nákladu je povoleno jen tehdy, jestliže existuje nebezpečí ztuhnutí nákladu nebo z důvodu viskozity nákladu není možná normální vykládka.

Obecně nesmí být ohřívána kapalina nad svůj bod vzplanutí.

Zvláštní ustanovení jsou uvedena v 3.2 tabulka C, sloupec 20.

7.2.3.42.2 Nákladní tanky musí při přepravě látek, které jsou přepravovány zahříváné, být vybaveny zařízením k měření teploty nákladu.

7.2.3.42.3 Během vykládky smí zařízení k vytápění nákladu být používáno, jestliže prostor, ve kterém je zařízení umístěno, zcela odpovídá požadavkům bodů 9.3.2.52.3 nebo 9.3.3.52.3.

7.2.3.42.4 Požadavky 7.2.3.42.3 nemusí být splněny, jestliže zařízení k vytápění nákladu je ze břehu zásobeno parou a v provozu je jen oběhové čerpadlo, jakož při vykládce látek s bodem vzplanutím rovným nebo vyšším než 60 °C.

7.2.3.43      *(Vyhrazeno)*

#### **7.2.3.44      *Čistící práce***

Čistící práce kapalinami, jejichž bod vzplanutí je menší než 55 °C, smí být prováděny pouze v oblasti nákladu.

7.2.3.45-

7.2.3.50      *(Vyhrazeno)*

#### **7.2.3.51      *Elektrické zařízení***

7.2.3.51.1 Elektrická zařízení musí být udržována v bezvadném stavu.

7.2.3.51.2 Je zakázáno, v oblasti nákladu používat přenosné elektrické vedení.

To neplatí pro:

- samojistící elektrické okruhy;
- elektrické kabely k připojení signálních světel a osvětlení lávky na břeh, jestliže místo připojení (např. zásuvka) je pevně umístěna v bezprostřední blízkosti signálního stožárku nebo lávky na plavidle;
- elektrické kabely pro připojení ponorných čerpadel na palubách odkalovacích člunů.

7.2.3.51.3 Zásuvky pro připojení signálního osvětlení a osvětlení lávky na břeh a pro připojení signálního osvětlení a osvětlení lávky nebo ponorných čerpadel u odkalovacích člunů smí být pod napětím pouze tehdy, jestliže signální osvětlení a osvětlení lávky nebo ponorná čerpadla u odkalovacích člunů jsou v provozu.

Vytvoření a rozpojení připojení v oblasti nákladu smí být možné pouze ve stavu, kdy zásuvky jsou bez napětí.

7.2.3.52-

7.2.3.99 (Vyhrazeno)

## **7.2.4 Doplnkové předpisy pro nakládku, přepravu, vykládku a ostatní manipulaci s nákladem**

### **7.2.4.1 Omezení přepravovaných množství**

7.2.4.1.1 Je zakázáno, v oblasti nákladu přepravovat kusy, vyjma:

- zbytkového nákladu, zbytků nákladu a odpadních vod v ne více než šesti schválených velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), cisternových kontejnerech přemístitelných cisternách s obsahem 2,00 m<sup>3</sup> /kus. Tyto velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny musí odpovídat požadavkům mezinárodních předpisů pro příslušnou látku. Musí být bezpečným způsobem uloženy v oblasti nákladu a musí vyhovovat ustanovením uvedeným v 9.3.2.26.4 nebo 9.3.3.26.4 pro ukládání zbytkového nákladu, zbytků nákladu nebo kalů;
- maximálně 30 vzorků nákladu látek, které smějí být v tankovém plavidle přepravovány, s maximálním obsahem 500 ml/nádobu. Nádoby musí odpovídat předpisům o obalech v části 4 ADR a musí být na plavidle uchovávány na určitém místě v rámci oblasti nákladu a uloženy tak, aby při normálních přepravních podmínkách se nemohly rozbit nebo proděravět nebo jejich obsah se nemohl dostat do volného prostoru. Křehké lahve se vzorky musí být uloženy ve vhodných obalech.

7.2.4.1.2 Na odkalovacích člunech smějí nádoby na lodní provozní odpady, obsahující oleje a mazadla v objemu maximálně 2,00 m<sup>3</sup> být přepravovány v oblasti nákladu, jestliže jsou uloženy bezpečným způsobem.

7.2.4.1.3 Na zásobovacích plavidlech smějí být kusy s nebezpečnými látkami o hmotnosti brutto až 5 000 kg přepravovány v oblasti nákladu, pokud ve schvalovacím osvědčení je toto zaznamenáno. Kusy musí být bezpečně uloženy a chráněny před teplem, slunečním zářením a povětrnostními podmínkami.

7.2.4.1.4 Na zásobovacích plavidlech a jiných plavidlech, která předávají lodní pohonné hmoty, smí být počet vzorků nákladu podle 7.2.4.1.1 zvýšen z 30 na maximálně 500.

### **7.2.4.2 Přejímka lodních provozních odpadů, obsahujících olejové látky a mazadla a předání lodních pohonných hmot**

7.2.4.2.1 Přejímka tekutých, nebalených lodních provozních odpadů, obsahujících olejové látky a mazadla smí být prováděna pouze odsáváním.

7.2.4.2.2 Vyvázání a přejímka lodních provozních odpadů, obsahujících olejové látky a mazadla, nesmí být prováděno během nakládky a vykládky látek, u kterých podle 3.2 tabulka C, sloupec 16 je potřebná ochrana proti detonaci, jakož během odplynování tankových plavidel. To neplatí pro odkalovací plavidla, pokud jsou alespoň dodržena ustanovení o ochraně proti detonaci pro nebezpečnou látku.

7.2.4.2.3 Vyvázání a předání lodních pohonných hmot nesmí být prováděno během nakládky a vykládky látek, u kterých je podle 3.2 tabulka C, sloupec 16 nutná ochrana proti detonaci, a během odplynování tankových plavidel. To neplatí pro zásobovací plavidla, pokud jsou alespoň dodržena ustanovení o ochraně proti detonaci pro nebezpečnou látku.

7.2.4.2.4 Místně příslušný orgán může povolit odchylky od 7.2.4.2.1 a 7.2.4.2.2; během vykládky také od 7.2.4.2.3.

7.2.4.3-  
7.2.4.6 (Vyhrazeno)

#### **7.2.4.7 Místa nakládky a vykládky**

7.2.4.7.1 Tanková plavidla smějí být nakládány, vykládány nebo odplynovány pouze na místech, označených místně příslušným orgánem nebo za tímto účelem schválených.

7.2.4.7.2 Přejímka tekutých, nebalených lodních provozních odpadů, obsahujících olejové látky a mazadla a předání lodních pohonných hmot není ve smyslu 7.2.4.7.1 považována za nakládku a vykládku.

7.2.4.8 (Vyhrazeno)

#### **7.2.4.9 Překlad**

Je zakázáno, bez povolení místně příslušného orgánu náklad zcela nebo částečně překládat mimo k tomu schválené překladní místo.

#### **7.2.4.10 Kontrolní list**

7.2.4.10.1 S nakládkou a vykládkou se nesmí začít, dokud pro překládaný náklad nebyl vyplněn kontrolní list a otázky 1 až 18 seznamu nebyly v potvrzení označeny "X". Nehodící se otázky je třeba přeškrtnout. List musí být vyplněn ve dvojím provedení a podepsán velitelem plavidla anebo jím pověřenou osobou na plavidle jakožto osobami, odpovědnými za překlad u zařízení na břehu. Pokud není možné všechny příslušné otázky zodpovědět odpovědí „ANO“, je překládka povolena pouze se svolením místně příslušného orgánu.

7.2.4.10.2 Kontrolní list musí odpovídat vzoru podle 8.6.3 .

7.2.4.10.3 Kontrolní list musí být vytištěn v jazyce srozumitelném pro velitele plavidla a osobě, která je odpovědná za překlad na břehu.

7.2.4.10.4 7.2.4.10.1 až 7.2.4.10.3 neplatí při přejímce lodních provozních odpadů, obsahujících olejové látky a mazadla do odkalovacích člunů a při předání lodních pohonných hmot pomocí zásobovacích plavidel.

#### **7.2.4.11 Kniha nákladů; plán uložení nákladu**

7.2.4.11.1 Velitel plavidla musí do knihy nákladů neprodleně zaznamenat všechny aktivity, které se vztahují k nakládce, vykládce, čištění, odplynování, předání čistících vod a přejímce a předání balastní vody (do nákladních tanků). Látky musí být uvedeny podle přepravního dokladu (údaje podle 5.4.1.1.2 (a) až (d)).

**POZNÁMKA:** Tento odstavec není nutno použít. Datum platnosti bude stanoveno později

7.2.4.11.2 Velitel plavidla musí do plánu uložení nákladu uvést, které látky jsou uloženy v jednotlivých nákladních tancích. Látky musí být uvedeny podle přepravního dokladu (údaje podle 5.4.1.1.2 (a) až (d)).

#### **7.2.4.12 Registrace operací během plavby**

V deníku registrace podle oddílu 8.1.11 se musí neprodleně zapsat následující informace:

- Nakládka: Místo a stanoviště nakládky, datum a čas, UN číslo nebo identifikační číslo látky, oficiální pojmenování pro přepravu látky, třída a obalová skupina, pokud je;
- Vykládka: Místo a přístav vykládky, datum a čas;

- Odplynování po přepravě UN 1203 benzinu: Místo a systém nebo sektor odplynování, datum a čas.
- Tyto informace musí být uvedeny ve vztahu ke každému nákladnímu tanku.

#### **7.2.4.13 Opatření před nakládkou**

- 7.2.4.13.1 Pokud by zbytky předchozího nákladu mohly vyvolat nebezpečné reakce s předpokládaným nákladem, musí všechny tyto zbytky být dostatečným způsobem odstraněny.

Nebezpečné látky musí, jestliže reagují nebezpečně s jinými nebezpečnými látkami, být odděleny kofrdamem, prázdným prostorem, prostorem s čerpadlem, prázdným nákladním tankem nebo nákladním tankem, který je naložen látkou, která s nákladem nereaguje.

Pokud je nákladní tank prázdný a nevyčištěný nebo obsahuje zbytky látky, která může reagovat nebezpečně s jinou nebezpečnou látkou, není toto oddělení zapotřebí, jestliže velitel plavidla provedl vhodná opatření, aby se nebezpečné reakci zamezilo.

Pokud je plavidlo vybaveno nakládacím a vykládacím potrubím pod palubou, které je vedeno přes nákladní tanky, nesmějí látky, které spolu nebezpečně reagují, být společně nakládány nebo přepravovány.

Když plavidlo je vybaveno podpalubním nakládacím-vykládacím potrubím, které prochází skrz nákladní tanky, tak se zakazuje společná nakládka nebo přeprava látek, které mohou nebezpečně reagovat mezi sebou.

- 7.2.4.13.2 Před začátkem nakládky musí v rozsahu, jak je to jen možné, být překontrolována všechna předepsaná bezpečnostní a kontrolní zařízení jakož předměty výstroje, musí být zkontrolována jejich funkčnost.

- 7.2.4.13.3 Před začátkem nakládky musí být snímač mezních hodnot pro spuštění pojistky proti přeplnění napojen na zařízení na břehu.

#### **7.2.4.14 Manipulace a uložení nákladu**

Nebezpečné látky musí být uloženy v oblasti nákladu v nákladních tancích, zbytkových tancích nebo v kusech, povolených v 7.2.4.1.1

#### **7.2.4.15 Opatření po vykládce**

**POZNÁMKA:** Tento odstavec není nutno použít. Datum platnosti bude stanoveno později.

- 7.2.4.15.1 Po každé vykládce musí být nákladní tanky a nakládací a vykládací potrubí vyprázdněny pomocí drenážní soustavy podle podmínek, které byly stanoveny při kontrole. To neplatí, jestliže nový náklad sestává ze stejné látky, jako předchozí.

Zbytky nákladu musí být pomocí zařízení k předání zbytků předány na břeh nebo skladovány ve vlastním zbytkovém tanku nebo ve velkoobjemových obalech (IBC) nebo nádržkových kontejnerech, schválených v 7.2.4.1.1, 9.3.2.26.3 nebo 9.3.3.26.3.

- 7.2.4.15.2 Během plnění zbytkových tanků nebo schválených velkoobjemových obalů (IBC) nebo nádržkových kontejnerů musí být bezpečným způsobem odváděny vznikající plyny.

- 7.2.4.15.3 Po dodatečné drenáži musí být nákladní tanky a nakládací a vykládací potrubí, pokud je to nutné, např. před prováděním opravářských nebo údržbářských prací, vyčištěny a odplynovány. Toto čištění a odplynování musí být kontrolováno osobami nebo firmami schválenými příslušným orgánem. Odplynování se musí provádět jen na místech schválených příslušným orgánem.

#### **7.2.4.16 Opatření během nakládky, přepravy, vykládky a manipulace s nákladem**

- 7.2.4.16.1 Nakládací množství jakož maximální tlak čerpadel musí být odsouhlaseny s překladním místem.
- 7.2.4.16.2 Všechna předepsaná bezpečnostní a kontrolní zařízení v nákladních tancích musí být v provozu. Během přepravy toto platí jen pro zařízení, uvedené v 9.3.1.21.1 e) a f), 9.3.2.21.1 e) a f) nebo 9.3.3.21.1 e) a f).
- Při výpadku bezpečnostních a kontrolních zařízení musí být nakládka nebo vykládka okamžitě přerušena.
- Pokud je prostor s čerpadly nařízen v prostoru pod palubou, musí být stále v provozu předepsaná bezpečnostní a kontrolní zařízení.
- Výpadek zařízení pro detekci plynů musí být okamžitě opticky a akusticky hlášen do kormidelny a na palubě.
- 7.2.4.16.3 Uzavírací armatury nakládacího a vykládacího potrubí jakož potrubí drenážního systému, musí, kromě během nakládky, vykládky, drenáže, čištění nebo odplynování, být uzavřené.
- 7.2.4.16.4 Pokud je plavidlo vybaveno příčnou přepážkou podle 9.3.1.25.3, 9.3.2.25.3 nebo 9.3.3.25.3, musí dveře v této přepážce během nakládky nebo vykládky být zavřené.
- 7.2.4.16.5 Pod břehovými přípojkami, používanými k nakládce nebo vykládce, musí být umístěny prostředky, které eventuálně jsou schopné pojmout uniklé kapaliny. To neplatí pro látky třídy 2.
- 7.2.4.16.6 Při zpětném chodu směsi plyn/vzduch ze břehu nesmí tlak na místě předání překročit otevírací tlak vysokorychlostního ventilu.
- 7.2.4.16.7 Pokud tankové plavidlo odpovídá požadavkům podle 9.3.2.22.5 d) nebo 9.3.3.22.5 d), musí jednotlivé nákladní tanky být při přepravě uzavřené a během nakládky a vykládky nebo odplynování otevřené.
- 7.2.4.16.8 Osoby, které během nakládky a vykládky v oblasti nákladu vstupují do prostor pod palubou, musí mít v 8.1.5 uvedenou ochrannou výstroj PP, pokud tato je požadována v 3.2 tabulka C, sloupec 18.
- Osoby, které připojují a odpojují nakládací, vykládací nebo sběrné plynové potrubí, provádí odběr vzorku, kontrolu nebo výměnu pojistky proti plamenům nebo odstraňují pnutí v nákladních tancích, musí mít na sobě ochrannou výstroj PP a A, uváděnou v 8.1.5, pokud je tato požadována v 3.2 tabulka C, sloupec 18. Musí, mimo to, mít ochrannou výstroj A, jestliže ve sloupci 18 tabulky C kapitoly 3.2 je předepsán detektor toxických plynů (TOX).
- 7.2.4.16.9 Při nakládce a vykládce látek, u kterých je v 3.2, tabulka C, sloupec 6 a 7 požadován typ N otevřená nebo typ N otevřená s pojistkou proti průniku plamenů, směji u zavřeném tankovém plavidle nákladní tanky být otvírány zařízením, uvedeným v 9.3.2.22.4 a) nebo 9.3.3.22.4 a) k bezpečnému odstranění pnutí v nákladních tancích.
- 7.2.4.16.10 7.2.4.16.9 neplatí, jestliže nákladní tanky obsahují plyny nebo výpary látek, u kterých je v 3.2 tabulka C, sloupec 7 požadováno uzavřené tankové plavidlo.
- 7.2.4.16.11 Uzavírací zařízení možné přípojky podle 9.3.1.21.1 g), 9.3.2.21.1 g) nebo 9.3.3.21.1 g) smí být otevřeno teprve po plynotěsném spojení se zavřeným nebo částečně zavřeným otvorem pro odběr vzorku.
- 7.2.4.16.12 Pokud sběrné plynové potrubí nebo potrubí odvádějící plyny z plavidla je připojeno k zařízení na břehu, u látek, u kterých je v 3.2 tabulka C, sloupec 17 potřebná ochrana před detonací, potrubí odvádějící plyny zpět nebo sběrné plynové potrubí, musí zařízení na břehu být provedeno tak, aby plavidlo bylo chráněno před detonací a průnikem plamenů ze břehu. Ochrana plavidla před detonací a průnikem plamenů ze břehu není potřebná, jestliže nákladní tanky jsou inertizovány podle 7.2.4.19.
- 7.2.4.16.13 Pro přepravu látek UN čísla 2448 nebo věcí třídy 5.1 nebo 8 nesmějí být otvory ve štítnici, lištách atd. zavřeny. Nesmějí být zavřeny ani během plavby v případě přepravy jiných nebezpečných věcí.



7.2.4.16.14 Pokud u látek třídy 2 nebo 6.1 v 3.2 tabulka C, sloupec 20 je požadován dozor, musí nakládka a vykládka být prováděna pod dozorem osoby, která k tomu byla odesilatelem nebo příjemcem zmocněna a která nepatří k posádce.

7.2.4.16.15 V instrukci k nakládce musí být při začátku nakládky množství nakládky takové, aby byl vyloučen elektrostatický náboj.

#### **7.2.4.17 *Zavírání oken a dveří***

7.2.4.17.1 Během nakládky, vykládky a odplynování musí být zavřeny všechny přístupy z paluby a všechny otvory z místností směrem do volného okolí.

To neplatí pro:

- sací otvory motorů v provozu;
- větrací otvory strojoven, jestliže motory jsou v provozu;
- větrací otvory přetlakového zařízení podle 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 nebo 9.3.3.52.3 a
- větrací otvory klimatizace, pokud tyto otvory jsou vybaveny zařízením pro detekci plynů podle 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 nebo 9.3.3.52.

Přístupy a otvory smějí být otevřeny jak je to nutné, po krátkou dobu a se svolením velitele plavidla.

7.2.4.17.2 Po nakládce, vykládce a odplynování musí být prostory, přístupné z paluby, vyvětrány.

7.2.4.17.3 Ustanovení 7.2.4.17.1 a 7.2.4.17.2 neplatí při převzetí lodních provozních odpadů, obsahujících olejové látky a maziva a při předání lodních pohonných hmot.

#### **7.2.4.18 *Monitorování kapalných fází v nákladních tancích a přilehlých prázdných prostorech***

7.2.4.18.1 Pro plynové prostory uvnitř nákladních tanků může být nutná inertizace nebo zakrytí nákladu. Tyto jsou definovány následujícím způsobem:

- inertizace: nákladní tanky a jejich potrubí a jiné prostory, pro které je tento proces předepsán ve sloupci (20) tabulky C kapitoly 3.2, jsou naplněny plyny nebo párami, které zabrání hoření, s nákladem nereagují a tento stav udržují;
- zakrytí: nákladní tanky a jejich potrubí jsou naplněny kapalinou, plynem nebo párou, čímž oddělují náklad od vzduchu a tento stav udržují.

7.2.4.18.2 Pro určité látky jsou požadavky na monitorování plyných fází v nákladních tancích a přilehlých prázdných prostorech udány ve sloupci (20) tabulky C, kapitoly 3.2.

##### **7.2.4.18.3 *Inertizace tanků***

Je-li ve sloupci (17) tabulky C kapitoly 3.2 vyžadována ochrana proti výbuchu a ve sloupci (20) tabulky C kapitoly 3.2 inertizace, musí být z nákladních tanků a jejich potrubí odstraněn vhodnou formou případný vzduch použitím inertního plynu a musí být udržovány ve stavu bez vzduchu.

7.2.4.18.4 V případě lehkého hořícího nákladu vytvoření inertního prostředí nebo pokrytí inertním plynem se musí provádět tak, aby při čerpání inertního plynu, se omezovalo vytváření elektrostatického výboje, jen jak je to možné.

#### **7.2.4.19 *Inertizace tankových plavidel***

Nákladní tanky zavřených tankových plavidel, které jsou naložené nebo prázdné a vyčištěné od látek, u kterých v 3.2 tabulka C, sloupec (6), (7) a (17) je zapotřebí použití tankového plavidla typu C

nebo N zavřené a ve sloupci 17 ochrana před detonací, musí být podle 7.2.4.18 inertizovány. Inertizace musí být provedena tak, aby obsah kyslíku byl snížen na 8% obj.

Pokud tankové plavidlo odpovídá požadavkům podle 9.3.2.22.5 nebo 9.3.3.22.5, není inertizace zapotřebí.

7.2.4.20 (Vyhrazeno)

#### **7.2.4.21 Plnění nákladních tanků**

7.2.4.21.1 V 3.2 tabulka C, sloupec 11 uvedené nebo podle 7.2.4.21.3 přepočtené stupně plnění nesmějí být překročeny.

7.2.4.21.2 Ustanovení 7.2.4.21.1 neplatí pro nákladní tanky, jejichž obsah během přepravy je pomocí topného zařízení udržován na teplotě jako při plnění. V tomto případě musí být stupeň plnění na začátku přepravy vyměřen tak a teplota upravena tak, aby nebyl překročen předepsaný stupeň plnění.

7.2.4.21.3 Stupně plnění musí při přepravě látek s vyšší hustotou, než jaká je uvedena ve schvalovacím osvědčení, být stanoveny podle následujícího vzorce:

$$\text{Připustný stupeň plnění} = [a/b] \cdot 100 \%$$

a = relativní hustota podle schvalovacího osvědčení

b = relativní hustota látky.

Stupeň plnění, uvedený v 3.2 tabulka C, sloupec 11, však nesmí být překročen.

7.2.4.21.4 V případě eventuálního překročení stupně plnění 97,5 % musí být pomocí technického zařízení možné odčerpání přeplnění. Během tohoto postupu musí být automaticky na palubě vyvolán optický poplach.

#### **7.2.4.22 Otevření otvorů nákladního tanku**

7.2.4.22.1 Otevření otvorů nákladních tanků smí být provedeno pouze tehdy, jestliže odpovídající nákladní tanky byly zbaveny pnutí.

7.2.4.22.2 Otevření otvorů pro odběr vzorků, kontrolních otvorů jakož i otvoru pláště pojistky proti průniku plamenů je povoleno jen ke kontrole nebo při čištění vyložených nákladních tanků.

Pokud je v 3.2 tabulka C, sloupec 17 požadována ochrana před detonací, je otevření krytů nákladních tanků nebo pláště pojistky proti průniku plamenů k zabudování nebo vyjmutí zářky proti plamenům povoleno jen v případě vyložených a odplynovaných nákladních tanků. Koncentrace hořlavých plynů v nákladním tanku se musí pohybovat pod 10 % spodní hranice výbušnosti.

7.2.4.22.3 Odběr vzorku je povolen jen zařízením k odběru vzorků, uvedeným v 3.2 tabulka C, odstavec 13 nebo pomocí hodnotnějšího zařízení.

Otevření otvorů k odběru vzorků a kontrolních otvorů je u nákladních tanků, naložených nebezpečnými látkami, u kterých je v 3.2 tabulka C, sloupec 19 předepsáno označení jedním nebo dvěma modrými kužely nebo jedním nebo dvěma modrými světly, povoleno jen tehdy, jestliže nakládka je minimálně 10 minut přerušena.

7.2.4.22.4 Nádoby pro odebrané vzorky včetně všech částí těchto nádob, jako např. lana, atd. musí být z elektrostaticky vodivých materiálů a při odběru vzorků musí být vodivě spojeny s trupem plavidla.

- 7.2.4.22.5 Doba otevření musí být omezena na dobu kontroly, čištění, výměny zarážky proti plamenům, kontrolu nebo odběru vzorků z příslušného nákladního tanku.
- 7.2.4.22.6 Odstranění pnutí v nákladním tanku je povoleno jen pomocí zařízení k bezpečnému odstranění pnutí nákladních tanků, předepsaným v bodech 9.3.2.22.4 a) nebo 9.3.3.22.4 a).
- 7.2.4.22.7 Ustanovení 7.2.4.22.1 až 7.2.4.22.6, uvedená výše, se nevztahují na kalová plavidla ani zásobovací plavidla.
- 7.2.4.23 *(Vyhrazeno)*

#### **7.2.4.24      *Současná nakládka a vykládka***

Během nakládky nebo vykládky nákladních tanků se nesmí nakládat nebo vykládat nic jiného. Příslušný orgán může během vykládky povolit výjimku.

#### **7.2.4.25      *Nakládací a vykládací potrubí***

- 7.2.4.25.1 Nakládka a vykládka jakož drenáž musí být provedeny pevně zabudovaným potrubím plavidla.
- Kovové armatury spojovacích hadic k potrubnímu zařízení na břehu musí být uzemněny tak, aby se zamezilo elektrostatickému náboji.
- 7.2.4.25.2 Nakládací a vykládací potrubí nesmí být prodlužováno pevným nebo ohebným potrubím nad kofrdamy směrem dopředu nebo dozadu.
- To neplatí pro ohebné potrubí, které se používá při přejímce lodních provozních odpadů, obsahujících olejové látky a mazadla nebo při předání lodních pohonných hmot.
- 7.2.4.25.3 Uzavírací zařízení nakládacího a vykládacího potrubí smějí být otevřena pouze během nakládky, vykládky nebo odplynování v rozsahu, který je k tomu potřebný.
- 7.2.4.25.4 Kapalina, která v potrubí zůstane, musí pokud možno celá odtéct do nákladních tanků anebo být bezpečně odstraněna. To neplatí pro zásobovací plavidla.
- 7.2.4.25.5 Směsi plyn/vzduch, které se uvolňují při nakládce, musí být odváděny pomocí plynového zpětného nebo kompenzačního potrubí zpět na břeh, pokud v 3.2 tabulka C, sloupec 7 je požadováno uzavřené plavidlo.
- 7.2.4.25.6 Při přepravě látek třídy 2 platí podmínka v 7.2.4.25.4 za splněnou, jestliže nakládací nebo vykládací potrubí bylo protlačeno vlastním plynem nebo dusíkem.
- 7.2.4.26-  
7.2.4.27 *(Vyhrazeno)*

#### **7.2.4.28      *Postřikové zařízení***

- 7.2.4.28.1 Pokud je ve sloupci (9) tabulky C kapitoly 3.2 požadováno postřikové zařízení pro kropení plynů nebo par, musí být toto zařízení během nakládky, vykládky a přepravy připraveno k provozu. Pokud je požadováno postřikové zařízení k chlazení paluby nákladního prostoru, musí být toto zařízení připraveno k provozu během přepravy.
- 7.2.4.28.2 Pokud v 3.2 Tabulka C, sloupec 9 je vyžadováno postřikování, musí velitel plavidla, jestliže u přetlaku uvnitř tanku hrozí dosažení 80 % otevíracího tlaku vysokorychlostního ventilu, provést všechna opatření, která jsou nezbytná v souladu s bezpečností, aby se zabránilo tomu, že dojde ke vzniku tohoto přetlaku uvnitř tanků. Musí zvláště uvést do provozu postřikové zařízení.

- 7.2.4.28.3 Pokud u látek, u kterých v 3.2 Tabulka C, sloupec 9 je požadováno postřikování, ve sloupci 20 je uvedena položka 23 a je dosažen vnitřní přetlak tanků 40 kPa (0,4 baru), musí zařízení k měření vnitřního přetlaku tanků vyvolat poplach. Postřikové zařízení musí být okamžitě spuštěno a zůstat tak dlouho v provozu, dokud se vnitřní přetlak tanku nesníží pod 30 kPa (0,3 baru).
- 7.2.4.29-  
7.2.4.39 *(Vyhrazeno)*
- 7.2.4.40 *Hasicí zařízení***
- Během nakládky nebo vykládky se musí na palubě v oblasti nákladu nacházet hasicí přístroje a hadice a rozprašovací trubky, připravené k použití.
- 7.2.4.41 *Oheň a otevřené světlo***
- Během nakládky, vykládky nebo odplynování se na plavidle nesmí nacházet žádný oheň nebo otevřené světlo.
- Je však použitelný bod 7.2.3.42.3 a 7.2.3.42.4.
- 7.2.4.42 *Zařízení k vytápění nákladu***
- Nesmí být překročena nejvýše přípustná přepravní teplota nákladu, uvedená v 3.2 tabulka C, sloupec 20.
- 7.2.4.43-  
7.2.4.50 *(Vyhrazeno)*
- 7.2.4.51 *Elektrická zařízení***
- 7.2.4.51.1 Během nakládky, vykládky nebo odplynování smějí být používána pouze ta elektrická zařízení, která odpovídají příslušným stavebním předpisům části 9 nebo se nachází v prostorech, které odpovídají podmínkám 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 nebo 9.3.3.52.3. Všechna ostatní elektrická zařízení označena červeně musí být vypnuta.
- 7.2.4.51.2 Elektrická zařízení, která se vypínají zařízením, uvedeným v 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 nebo 9.3.3.52.3, smějí být zapnuta až teprve poté, co v příslušných místnostech bylo zjištěno, že se v nich nenachází žádný plyn.
- 7.2.4.51.3 Zařízení katodové ochrany před korozí vnějším proudem musí být vypnuto před přistáním a může být nejdříve zapnuto pouze po odplutí plavidla od pobřeží.
- 7.2.4.52 *(Vyhrazeno)*
- 7.2.4.53 *Osvětlení***
- Pro nakládku nebo vykládku během noci nebo při špatné viditelnosti musí být zajištěno účinné osvětlení. Pokud osvětlení je prováděno z plavidla, musí se použít dobře upevněné elektrické lampy, které jsou upevněné tak, aby nemohly být poškozeny. Pokud jsou lampy v oblasti nákladu, musí mít „prohlášení o shodě“.
- 7.2.4.54-  
7.2.4.59 *(Vyhrazeno)*
- 7.2.4.60 *Zvláštní vybavení***
- Ve stavebních předpisech předepsaná sprcha a lázeň pro oči a obličej musí být za všech povětrnostních podmínek během nakládky, vykládky a při přečerpání připravené k použití.

7.2.4.61-  
7.2.4.73

(Vyhrazeno)

#### **7.2.4.74      *Zákaz kouření, zákaz ohně a otevřeného světla***

Zákaz kouření neplatí v obytných prostorech a kormidelnách, které odpovídají podmínkám bodů 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 nebo 9.3.3.52.3.

#### **7.2.4.75      *Nebezpečí vzniku jisker***

Elektricky vodivé spojení mezi plavidlem a břehem musí být provedeno tak, aby nepředstavovalo žádný zápalný zdroj.

#### **7.2.4.76      *Plastová lana***

Během nakládky a vykládky smí být plavidlo uvázáno plastovými lany jen tehdy, jestliže je posun plavidla znemožněn ocelovými lany.

Ocelová lana ovinutá plastem nebo přírodními vlákny jsou považována za ekvivalentní, pokud je minimální pevnosti v tahu vyžadované podle předpisů uvedených v 1.1.4.6 dosaženo ocelovými prameny lana.

Odkalovací čluny během přejímky lodních odpadů, obsahujících oleje a mastnoty a zásobovací plavidla během zásobení lodními pohonnými hmotami však smějí být uvázány lany z umělé hmoty.

7.2.4.77-  
7.2.4.99

(Vyhrazeno)

### **7.2.5      *Doplňkové předpisy pro provoz plavidel***

#### **7.2.5.0      *Označení***

7.2.5.0.1

Plavidla, která přepravují látky, uvedené v 3.2 tabulka C, musí být označena počtem modrých kuželů, uvedeným ve sloupci 19 nebo modrým světlem v souladu s Předpisem pro vnitrozemské vodní cesty (CEVNI). I když pro přepravovaný náklad není předepsáno označení modrými kužely nebo modrými světly, ale koncentrace hořlavých plynů v nákladních tancích je vyšší než 20% spodní hranice výbušnosti, počet modrých kuželů nebo modrých světél je určen požadavky na označení pro poslední přepravovaný náklad.

7.2.5.0.2

Pokud by plavidlo mělo být označeno více než jen jedním označením, musí být označeno tím, které je uvedeno níže jako první:

- dva modré kužely nebo dvě modrá světla;
- jeden modrý kužel nebo jedno modré světlo.

7.2.5.0.3

Odchytkou od ustanovení odstavce 7.2.5.0.1 a v souladu s poznámkou k článku 3.14 Evropského předpisu pro vnitrozemské vodní cesty (CEVNI), může příslušný orgán smluvní strany povolit námořním plavidlům dočasně operujícím v oblasti vnitrozemské plavby na území této smluvní strany použití denních a nočních signálů předepsaných v doporučeních pro bezpečnou přepravu nebezpečných nákladů a s nimi spojených činností v přístavních zónách, přijatých Výborem pro bezpečnost na moři mezinárodní námořní organizace (v noci červeným světlem umístěným po celém obvodu a ve dne vlajkou "B" mezinárodního kódu signálů), namísto signálů předepsaných v 7.2.5.0.1. Smluvní strana, která iniciovala dočasnou odchylku takto schválenou, o tom informuje výkonného tajemníka „UNECE“, který o této odchylce uvědomí administrativní výbor.

#### **7.2.5.1      *Způsob přepravy***

Příslušné orgány, mohou uložit restrikce, pokud jde o včlenění tankových plavidel do tlačných soulodí, velkých rozměrů.

#### **7.2.5.2      *(Vyhrazeno)***

#### **7.2.5.3      *Vyvázání***

Plavidla musí být vyvázána bezpečně avšak tak, aby elektrické vedení a ohebná potrubí nebyla vystavena žádným tahovým silám a v případě nebezpečí mohly být rychle odvázány.

#### **7.2.5.4      *Kotvení***

7.2.5.4.1      Vzdálenosti od jiných plavidel, které musí udržovat kotvící plavidla přepravující nebezpečné věci, nesmí být menší než vzdálenosti předepsané předpisy zmíněnými v 1.1.4.6.

7.2.5.4.2      Na palubě kotvících plavidel se musí neustále zdržovat odborník podle 7.2.3.15. Místně příslušný orgán však může od této povinnosti osvobodit plavidla, která kotví v přístavním bazénu nebo na k těmto účelům povolených místech.

7.2.5.4.3      Kromě kotvišť, která zvláště uvede příslušný orgán, nesmí při kotvení být podkročen následující odstup:

- 100 m od obytných sídel, občanského vybavení a tankových skladů, jestliže plavidlo musí být označeno podle 3.2 tabulka C, sloupec 19 jedním modrým kuželem nebo jedním modrým světlem;
- 100 m od občanského vybavení a tankových skladů a 300 m od obytných sídel, jestliže plavidlo musí být označeno podle 3.2 tabulka C, sloupec 19 dvěma modrými kužely nebo dvěma modrými světly.

Během čekání před plavebními komorami nebo mosty je přípustné, udržovat menší odstup. V těchto případech však platí minimální odstup 100 m.

7.2.5.4.4      Příslušný orgán může při zohlednění místních poměrů povolit odstupy menší, než jaké jsou uvedeny v 7.2.5.4.3.

#### **7.2.5.5- 7.2.5.7      *(Vyhrazeno)***

#### **7.2.5.8      *Ohlašovací povinnost***

7.2.5.8.1      Ve státech, kde platí ohlašovací povinnost, musí velitel plavidla pro které je vyžadováno označení podle 7.2.5.0 před zahájením cesty nebo plavby ohlásit příslušnému orgánu státu v němž plavba začíná , následující údaje:

- jméno plavidla;
- oficiální číslo plavidla;
- nosnost;
- popis přepravovaných nebezpečných věcí, jak jsou uvedeny v přepravním dokladu (údaje podle 5.4.1.1.2 (a) až (d)) spolu s množstvím v každém případě.
- počet osob na plavidle;
- cílový přístav; a
- plánovaná trasa plavby.

Tato ohlašovací povinnost platí na každém státním území jednou jak cesty proti proudu tak po proudu, pokud to příslušné orgány tak vyžadují. Informace může být podána ústně (například radiotelefonem, kde je to vhodné automatickou radiotelegrafickou zprávou), nebo písemně.

7.2.5.8.2 Při míjení dalších plavebních kontrolních míst určených příslušným orgánem musí být ohlášeny následující údaje:

- jméno plavidla;
- oficiální číslo plavidla;
- nosnost.

7.2.5.8.3 Změny jakéhokoli z údajů uvedených v 7.1.5.8.1 musí být oznámeny bez prodlení příslušnému orgánu.

7.2.5.8.4 Informace je důvěrná a nesmí být příslušným orgánem předána třetí osobě.

Příslušný orgán však může v případě nehody informovat zásahové jednotky o příslušných údajích potřebných pro organizování záchranné akce.

7.2.5.9-  
7.2.9.99

(Vyhrazeno)

## **ČÁST 8**

**PŘEDPISY PRO POSÁDKY, VYBAVENÍ,  
PROVOZ PLAVIDEL A DOKUMENTACI**



## KAPITOLA 8.1

### VŠEOBECNÉ PŘEDPISY PRO PLAVIDLA A VYBAVENÍ

8.1.1 (Vyhrazeno)

#### 8.1.2 Doklady

8.1.2.1 Kromě dokladů, potřebných podle jiných předpisů, se musí na plavidle nacházet následující doklady:

- a) schvalovací osvědčení, předepsané v 8.1.8;
- b) přepravní doklady, předepsané podle 5.4.1 pro všechny přepravované nebezpečné látky a případně osvědčení o uložení kontejneru (viz 5.4.2).
- c) písemné pokyny, předepsané v 5.4.3.
- d) výtisk ADN v aktuálním znění s přílohami, kdykoliv může být přístupný výtisk v elektronické podobě.
- e) v bodě 8.1.7 předepsané osvědčení o izolačních odporech elektrických zařízení;
- f) v bodě 8.1.6.1 předepsané osvědčení o kontrole hasicích přístrojů a hasicích hadic;
- g) knihu kontrol, ve které jsou zaznamenány požadované výsledky měření;
- h) kopii podstatného textu zvláštních ustanovení podle 1.5, pokud přeprava je prováděna na základě zvláštních ustanovení;
- i) průkaz s fotografií každého člena posádky, předepsaný v 1.10.1.4.
- j) kontrolní list nebo osvědčení o výsledcích kontrol, které sestavuje provádějící příslušný orgán podle pododdílu 1.8.1.2. Nejposlednější varianty tohoto listu nebo tohoto osvědčení musí být uloženy na palubě plavidla.

8.1.2.2 Kromě dokladů, potřebných podle 8.1.2.1 se musí na plavidlech přepravujících kusy a látky volně ložené nacházet ještě následující doklady:

- a) plán uložení nákladu, předepsaný v 7.1.4.11;
- b) osvědčení o zvláštních znalostech ADN, předepsané v 8.2.1.2;
- c) na plavidla, která odpovídají doplňkovým požadavkům pro plavidla s dvojitou obšívkou:
  - bezpečnostní plán v případě zajištění stability poškozeného plavidla;
  - dokumenty pro výpočet stability nepoškozeného plavidla jakož všechny podmínky nepoškozeného plavidla, které jsou zohledněny při výpočtu stability; ve formě, která je pro velitele plavidla srozumitelná;
  - osvědčení třídy (viz 9.1.0.88 nebo 9.2.0.88);

8.1.2.3 Kromě dokladů, potřebných podle 8.1.2.1 se musí na tankových plavidlech nacházet ještě následující doklady:

- a) plán uložení nákladu, předepsaný v 7.2.4.11.2
- b) osvědčení o zvláštních znalostech ADN, předepsané v pododdílu 7.2.3.15.
- c) u plavidel, která odpovídají požadavkům ve vztahu zajištění stability poškozeného plavidla (viz 9.3.1.15, 9.3.2.15 nebo 9.3.315)
  - bezpečnostní plán v případě zajištění stability poškozeného plavidla;
  - dokumenty pro výpočet stability nepoškozeného plavidla jakož všechny podmínky nepoškozeného plavidla, které jsou zohledněny při výpočtu stability; ve formě, která je pro velitele plavidla srozumitelná;
- d) v bodech 9.3.1.50, 9.3.2.50 nebo 9.3.3.50 předepsané podklady k elektrickým zařízením;
- e) v bodech 9.3.1.8, 9.3.2.8 nebo 9.3.3.8 předepsané osvědčení třídy;

- f) v bodech 9.3.1.8.3, 9.3.2.8.3 nebo 9.3.3.8.3 předepsané osvědčení o přístrojích pro detekci hořlavých plynů;
- g) v bodě 1.11.1.2.5 předepsané osvědčení o všech schválených nebezpečných látkách povolených k přepravě v plavidlech;
- h) v bodě 8.1.6.2 předepsané osvědčení o kontrole nakládacích a vykládacích potrubí;
- i) v bodě 9.3.2.25.9 nebo 9.3.3.25.9 předepsané instrukce pro výkon nakládky a vykládky;
- j) v bodě 8.6.4.2 předepsané osvědčení o kontrole drenážního systému;<sup>1</sup>

**POZNÁMKA:** *Používat tento odstavec není nutno. Datum použití bude určeno později*

- k) instrukce pro vytápění při přepravě látek s bodem tání  $\geq 0$  °C;
- l) osvědčení o zkoušce přetlakových a podtlakových ventilů předepsané v bodě 8.1.6.5 s výjimkou tankových plavidel otevřeného typu N nebo otevřeného typu N s lapačem plamenů.
- m) registrace jízdy podle 8.1.11.
- n) v případě přepravy chlazených látek-instrukce požadovaná v pododdílu 7.2.3.28.
- o) osvědčení týkající se chladicího systému předepsané v bodě 9.3.1.27.10.

**8.1.2.4** Písemné pokyny podle 5.4.3 musí být veliteli plavidla předány nejpozději při nakládce. Musí být uchovávány v kormidelně, aby byly snadno dostupné.

Přepavní doklady musí být předány veliteli plavidla na plavidlech pro přepravu kusů a látek volně ložených před nakládkou a na tankových plavidlech přímo po nakládce.

**8.1.2.5** *(Vyhrazeno)*

**8.1.2.6** Tlačné čluny pro přepravu kusů a látek volně ložených, které nepřepravují žádné nebezpečné látky, nemusí mít na palubě schvalovací osvědčení, nýbrž kovovou tabulku podle CEVNI se stejnými písmeny, doplněnými následujícími údaji:

Číslo schvalovacího osvědčení: ...  
Vystaveno kým: ...  
Platné do: ...

Schvalovací osvědčení v tomto případě uchovává majitel tlačného člunu.

Shoda údajů na tabulce s údaji ve schvalovacím osvědčení musí být zjištěna kontrolní komisí a tato musí na tabuli vyrazit svou značku.

**8.1.2.7** Tlačné čluny pro přepravu kusů a látek volně ložených nebo tankové tlačné čluny, které přepravují nebezpečné látky, nemusí mít na palubě schvalovací osvědčení, pokud kovová tabulka podle CEVNI je doplněna další kovovou tabulkou s fotooptickou kopií celého schvalovacího osvědčení.

Schvalovací osvědčení v tomto případě uchovává majitel tlačného člunu.

Shoda údajů na tabulce s údaji ve schvalovacím osvědčení musí být zjištěna příslušným orgánem, který musí na tabuli vyrazit svou značku.

**8.1.2.8** Všechny doklady musí být poskytnuty v jazyce, který velitel plavidla může číst a rozumí mu a pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na přepravě nestanoví jinak.

**8.1.2.9** 8.1.2.1 b), 8.1.2.1 g), 8.1.2.4 a 8.1.2.5 neplatí pro odkalovací čluny a zásobovací plavidla. 8.1.2.1.c) neplatí pro odkalovací čluny.

**8.1.3** *(Vyhrazeno)*

<sup>1</sup> Tento pododstavec není nutno použít. Datum platnosti bude stanoveno později.

#### 8.1.4 Zařízení k hašení požárů

Každé plavidlo musí být vybaveno kromě hasicích přístrojů, předepsaných Předpisech uvedených v 1.1.4.6, ještě minimálně dvěma dalšími ručními hasicími přístroji stejné kapacity. Hasivo obsažené v těchto dodatečných ručních hasicích přístrojích musí být vhodné pro hašení požárů přepravovaných nebezpečných věcí.

#### 8.1.5 Zvláštní vybavení

8.1.5.1 Pokud je to vyžadováno v 3.2, tabulka A nebo C, musí se na plavidle nacházet následující vybavení.

PP: pro každého člena posádky ochranné brýle, pár ochranných rukavic, jeden ochranný oděv a pár vhodných ochranných bot (příp. ochranných holínek). Na tankových plavidlech v každém případě ochranné holínky;

EP: vhodný únikový prostředek pro každou na plavidle se nacházející osobu;

EX: přístroj pro detekci plynů jakož návod k použití pro tento přístroj;

TOX: detektor toxických plynů jakož návod k použití pro tento přístroj;

A: vhodný dýchací přístroj, závislý na okolním vzduchu.

8.1.5.2 (Vyhrazeno)

8.1.5.3 U tlačných soulodí nebo spřažených sestav za jízdy však stačí, jestliže se výstroj, uváděná v 8.1.5.1, pokud v kapitole 3.2, tabulky A nebo C je předepsána, nachází na tlačném remorkéru nebo na plavidle, které spřaženou sestavu pohybuje.

#### 8.1.6 Kontrola a inspekce výbavy

8.1.6.1 Hasicí přístroje a hasicí hadice musí být zkontrolovány minimálně jednou za dva roky osobou, stanovenou příslušným orgánem. Na hasicích přístrojích musí být umístěno potvrzení o provedení kontroly. Na plavidle se musí nacházet osvědčení o provedení této kontroly.

8.1.6.2 Ohebné roury a potrubí používané pro nakládku, vykládku nebo při předání produktů musí odpovídat evropské normě EN 12115:1999 (hadice a potrubí z gumy nebo syntetického materiálu), nebo EN 13765:2003 (hadice a potrubí z nevulkanizované několikavrstevného termoplastu), nebo EN ISO 10380:2003 (hadice s kovovým opletem a potrubí). Musí být prověřovány a prohlíženy v souladu s tabulkou 6 normy EN 12115:1999, nebo tabulkou K.1 normy EN 13765:2003 nebo bodem 7 normy EN ISO 10380:2003 nejméně jednou za rok v souladu s návodem výrobce osobami zmocněnými pro tyto účely příslušným orgánem. Na palubě plavidla se musí nacházet osvědčení o takovéto inspekci.

8.1.6.3 Zvláštní vybavení podle 8.1.5.1 a přístroje pro detekci plynů musí být kontrolovány podle údajů výrobců jimi samotnými osobami, stanovenými příslušným orgánem. Na plavidle se musí nacházet osvědčení o provedení této kontroly.

8.1.6.4 Měřicí přístroje, předepsané v 8.1.5.1, musí být před každým použitím zkontrolovány uživatelem podle jejich návodu k použití.

8.1.6.5 Přetlakové a podtlakové ventily, předepsané v 9.3.1.22, 9.3.2.22, 9.3.2.26.4, 9.3.3.22 a 9.3.3.26.4 musí být podrobeny inspekci při každé obnově schvalovacího osvědčení výrobcem nebo firmou schválenou výrobcem. Osvědčení o této inspekci musí být na palubě.

8.1.6.6 Pokud je uveden do provozu dočerpávací systém podle 9.3.2.25.10 nebo 9.3.3.25.10, musí poprvé před jeho uvedením do provozu nebo po přestavbě být vyzkoušen vodou. Kontrola a stanovení zbytkových množství jsou provedeny podle ustanovení 8.6.4.2. Osvědčení o této inspekci uvedeno v 8.6.4.3 musí být na palubě.

**POZNÁMKA:** Používat tento odstavec není nutno. Datum použití bude určeno později.

#### 8.1.7 Elektrická zařízení

Izolační odpor elektrických zařízení, uzemnění a elektrická zařízení s „prohlášením o shodě“ a odpovídající dle listin, požadovaných v bodech 9.3.1.50.1, 9.3.2.50.1 nebo 9.3.3.50.1, podmínkám na palubě plavidla, musí být podrobeny inspekci při obnovení schvalovacího osvědčení a kromě toho v termínu do tří let od data vydání schvalovacího osvědčení osobou schválenou pro tento účel

příslušným orgánem. Osvědčení o této inspekci musí být na palubě.

#### **8.1.8 Schvalovací osvědčení**

8.1.8.1 Plavidla pro přepravu kusů a látek volně ložených, která přepravují nebezpečné látky nad vyjmutá množství, plavidla podle 7.1.2.19.1, tanková plavidla, která přepravují nebezpečné látky a plavidla podle 7.2.2.19.3 musí mít schvalovací osvědčení.

8.1.8.2 Schvalovací osvědčení potvrzuje, že plavidlo bylo prohlédnuto a že konstrukce a vybavení odpovídají požadavkům příslušným předpisům ADN.

8.1.8.3 Schvalovací osvědčení se vydává podle požadavků a postupů stanovených podle kapitoly 1.16.

Musí odpovídat vzoru uvedenému v 8.6.1.1 nebo 8.6.1.1.3.

U tankových plavidel musí být ve schvalovacím osvědčení uveden otevírací tlak pojistných ventilů nebo vysokorychlostních ventilů.

Pokud má plavidlo nákladní tanky s rozdílnými otevíracími tlaky ventilů, musí být v osvědčení o schválení uveden otevírací tlak každého tanku.

**POZNÁMKA:** *K postupům týkajícím se:*

- *vydání osvědčení: viz 1.16.2;*
- *žádosti o vydání osvědčení: viz 1.16.5;*
- *změn ve schvalovacím osvědčení: viz 1.16.6;*
- *přistavení plavidla k inspekci: viz 1.16.7;*
- *první inspekce (jestliže plavidlo ještě nemá schvalovací osvědčení, nebo jestliže platnost osvědčení vypršela více než před šesti měsíci): viz 1.16.8;*
- *zvláštní inspekce (jestliže trup plavidla nebo výbava doznaly změn, které by mohly snížit bezpečnost, s ohledem na přepravu nebezpečných věcí, nebo utrpěly poškození ovlivňující takovou bezpečnost): viz 1.16.9;*
- *periodické inspekce pro obnovení schvalovacího osvědčení: viz 1.16.10;*
- *prodloužení platnosti schvalovacího osvědčení bez inspekce: viz 1.16.11;*
- *oprávnění příslušného orgánu smluvní strany provést úřední inspekci: viz 1.16.12;*
- *odebrání a vrácení schvalovacího osvědčení: 1.16.13;*
- *vydání duplikátu: viz 1.16.14;*

8.1.8.4 Schvalovací osvědčení platí nejvýše pět let. Datum, ke kterému platnost končí, je ve schvalovacím osvědčení uveden. Orgán, který schvalovací osvědčení vystavil, může jeho platnost bez prohlídky plavidla prodloužit nejvýše o jeden rok. Takovéto prodloužení smí být uděleno pouze jednou během dvou lhůt platnosti (viz 1.16.11).

8.1.8.5 Pokud došlo k poškození trupu plavidla nebo vybavení plavidla, které by mohlo snížit bezpečnost při přepravě nebezpečných látek, musí být plavidlo neprodleně prohlédnuto podle 1.16.9

8.1.8.6 Schvalovací osvědčení může být odebráno z důvodu závadné údržby plavidla, nebo pokud konstrukce a vybavení již neodpovídají příslušným předpisům ADN (viz 1.16.13).

8.1.8.7 Pouze ten orgán, který schvalovací osvědčení vystavil, je oprávněn jej odejmout.

Ve shora uvedených případech bodů 8.1.8.5 a 8.1.8.6 však orgán státu, ve kterém se plavidlo nachází, může zakázat její použití pro takové látky, pro které je potřebné schvalovací osvědčení. Může za tímto účelem schvalovací osvědčení zabavit tak dlouho, až plavidlo bude odpovídat příslušným předpisům ADN. V tomto případě informuje příslušný orgán, který schvalovací osvědčení

vystavil.

- 8.1.8.8 Odlišně od bodu 8.1.8.7 může každý příslušný orgán na žádost vlastníka plavidla schvalovací osvědčení změnit nebo zabavit, pokud o tom informuje příslušný orgán, který schvalovací osvědčení vystavil.

#### **8.1.9 Prozatímní schvalovací osvědčení**

**POZNÁMKA:** *K postupům týkajících se vydání osvědčení viz kapitolu 1.16.*

- 8.1.9.1 Plavidlu, které nemá schvalovací osvědčení, může být vystaveno prozatímní schvalovací osvědčení s omezenou dobou platnosti v následujících případech a za následujících podmínek:

- a) Plavidlo odpovídá příslušným předpisům ADN, ale schvalovací osvědčení nemohlo být včas vystaveno. Platnost prozatímního schvalovací osvědčení nesmí překročit přiměřené období, nejvýše ale tři měsíce.
- b) Plavidlo po havárii neodpovídá všem příslušným předpisům ADN. V tomto případě platí prozatímní schvalovací osvědčení pouze pro jednu jedinou jízdu a určitý náklad. Příslušný orgán může stanovit další podmínky.

- 8.1.9.2 Prozatímní schvalovací osvědčení musí odpovídat vzoru podle 8.6.1.2 nebo 8.6.1.4 těchto Pravidel, nebo jedinému vzoru osvědčení kombinujícímu prozatímní schvalovací osvědčení a prozatímní schvalovací osvědčení za podmínky, že tento jediný vzor osvědčení obsahuje stejné informace jako v 8.6.1.2 nebo 8.6.1.4 a je schválen příslušným orgánem.

#### **8.1.10 Kniha nákladů**

**POZNÁMKA:** *Používat tento odstavec není nutno. Datum použití bude určeno později.*

Všechna tanková plavidla musí mít knihu nákladů podle pravidel. Originál knihy nákladů musí být po posledním záznamu uchovávan minimálně dvanáct měsíců na plavidle.

První knihu nákladů musí vystavit orgán, který vystavil schvalovací osvědčení. Následující knihy nákladů mohou být vystaveny orgány, které jsou k tomuto oprávněny.

#### **8.1.11 Deník registrace operací během přepravy, spojených s přepravou nákladu pod č. UN 1203**

Na palubě tankových plavidel pro přepravu UN 1203 BENZIN, se musí nacházet deník registrace operací, prováděných během přepravy. Tento deník se může skládat z jiných dokumentů, obsahujících požadovanou informaci. Tento deník nebo tyto jiné dokumenty se musí uchovávat na palubě plavidla během nejméně tří měsíců a obsahovat nejméně poslední tři náklady.

## KAPITOLA 8.2

### PŘEDPISY PRO VÝCVIK ODBORNÍKŮ

#### 8.2.1 Všeobecné předpisy pro výcvik odborníků

8.2.1.1 Odborníkovi musí být minimálně 18 let.

8.2.1.2 Odborník je osoba, která vlastní osvědčení o zvláštních znalostech ADN. Na důkaz zvláštních znalostí je vydáváno osvědčení příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací.

8.2.1.3 Odborníci podle 8.2.1.2 musí absolvovat základní školení. Školení musí proběhnout v rámci příslušným orgánem uznávaného učebního běhu. Nejdůležitějším cílem školení je ozřejmit odborníkům nebezpečí, která jsou spojena s přepravou nebezpečných látek a zprostředkovat jim základní znalosti, které jsou potřebné k tomu, aby se na nejmenší míru omezilo nebezpečí nehody a, pokud k nehodě dojde, jim umožnit výkon opatření, která jsou účinná pro jejich vlastní bezpečnost, pro bezpečnost veřejnosti a pro ochranu životního prostředí jakož pro omezení následků nehody. Toto školení, ke kterému musí patřit praktická cvičení, proběhne jako základní školení a musí obsahovat minimálně v bodech 8.2.2.3.1.1 a 8.2.2.3.1.2 nebo 8.2.2.3.1.3 uvedené cíle.

8.2.1.4 Po pěti letech musí odborník prokázat ve formě příslušného zápisu v osvědčení provedeného příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací, že se zúčastnil obnovovacího školení absolvovaného v posledním roce před vypršením platnosti osvědčení zahrnujícím alespoň náplň uvedenou 8.2.2.3.1.1 a v 8.2.2.3.1.2 nebo 8.2.2.3.1.3 a zahrnující zejména aktuální novinky. Nová lhůta platnosti osvědčení začne od data vypršení platnosti osvědčení; v jiných případech začne od data účasti na školení.

8.2.1.5 Odborníci pro přepravu plynů se musí zúčastnit specializačního školení, ve kterém jsou probírány alespoň cíle uvedené v bodě 8.2.2.3.3.1. Školení musí probíhat v rámci příslušným orgánem uznávaného učebního běhu. Po provedeném školení a úspěšně složené zkoušce o přepravě plynů jakož prokázání minimálně jednoho roku práce na plavidle typu G je vystaveno osvědčení. Práce na plavidle musí být absolvována během dvou let před nebo nejpozději během dvou let po odborné zkoušce.

8.2.1.6 Každých pět let musí odborník pro přepravu plynů odpovídajícím záznamem příslušného orgánu nebo jím uznávaným místem ve svém osvědčení doložit, že:

- během posledního roku před uplynutím platnosti svého osvědčení úspěšně absolvoval specializované školení, které navazuje na cíle, stanovené v bodě 8.2.2.3.3.1 a zvláště obsahuje novinky, nebo
- během posledních dvou let minimálně rok pracoval na tankovém plavidle typu G.

Pokud obnovovací nebo specializační školení proběhne v posledním roce platnosti osvědčení, bude nová platnost osvědčení započata po uplynutí doby platnosti původního osvědčení, ale v ostatních případech bude platnost osvědčení započata až po absolvování školení.

8.2.1.7 Odborníci pro přepravu chemikálií musí absolvovat specializační školení, ve kterém jsou probírány alespoň cíle uvedené v bodě 8.2.2.3.3.2. Školení musí probíhat v rámci příslušným orgánem uznávaného učebního běhu. Osvědčení je vystaveno po absolvovaném školení a úspěšném složení zkoušky o přepravě chemikálií jakož prokázání minimálně jednoho roku práce na plavidle typu C. Práce na plavidle musí být provedena během dvou let před nebo nejpozději během dvou let po složení odborné zkoušky.

8.2.1.8 Každých pět let musí odborník pro přepravu chemikálií odpovídajícím záznamem příslušného orgánu nebo jím uznávaným místem ve svém osvědčení doložit, že:

- během posledního roku před uplynutím platnosti jeho osvědčení úspěšně absolvoval specializované školení, které navazuje na témata, stanovená v bodě 8.2.2.3.3.2 a zvláště obsahuje novinky, nebo

- během posledních dvou let minimálně jeden rok pracoval na tankovém plavidle typu C.

Pokud specializační školení proběhne v posledním roce platnosti osvědčení, bude nová platnost osvědčení započata po uplynutí doby platnosti původního osvědčení, ale v ostatních případech bude platnost osvědčení započata až po absolvování školení.

8.2.1.9 Výcvik a zkušenosti v souladu s Kapitolou V kódu STCW pro důstojníky, kteří jsou odpovědní za náklad na plynových tankových plavidlech, se klade na roveň osvědčení podle 8.2.1.5 na základě příslušným orgánem uznávaného dokladu. Vystavení a prodloužení platnosti tohoto dokladu muselo proběhnout před méně než pěti lety.

8.2.1.10 Výcvik a zkušenosti v souladu s Kapitolou V kódu STCW týkajících se přípravy a vydávání diplomů kapitánů, osob velitelského sboru a členů posádek tankových plavidel pro chemikálie, se klade na roveň osvědčení podle 8.2.1.7 na základě příslušným orgánem uznávaného dokladu. Vystavení a prodloužení platnosti tohoto dokladu muselo proběhnout před méně než pěti lety.

8.2.1.11 Osvědčení o odbornosti musí odpovídat vzoru podle 8.6.2.

## 8.2.2 Zvláštní předpisy pro výcvik odborníků

8.2.2.1 Potřebné teoretické znalosti a praktické dovednosti musí být zprostředkovány teoretickým školením a praktickým výcvikem. Teoretické znalosti musí být prokázány zkouškou. Během obnovovacího školení musí být pomocí cvičení a testů zajištěno, že se účastník na školení aktivně podílí.

8.2.2.2 Pořadatel školení musí zajistit, že školitelé mají dobré znalosti a zohledňují nejnovější vývoj ohledně ustanovení a školicích předpisů pro přepravu nebezpečných látek. Výuka musí odpovídat praxi. Učební osnova musí být sestavena podle uznávání na podkladě cílů, stanovených v 8.2.2.3.1.1 až 8.2.2.3.1.3 a 8.2.2.3.3.1 nebo 8.2.2.3.3.2. Základní školení a jejich přeškolení musí zahrnovat praktická cvičení. (viz 8.2.2.3.1.1).

### 8.2.2.3 Struktura školení

První a obnovovací školení se provádí v rámci základních školení (viz 8.2.2.3.1) a případně specializovaných školení (viz 8.2.2.3.3). Školení podle 8.2.2.3.1 mohou být nabízeny ve třech variantách: přeprava kusů a látek volně ložených, přeprava tankovými plavidly a kombinace přeprava kusů a látek volně ložených / přeprava tankovými plavidly.

#### 8.2.2.3.1 Základní školení

*Základní školení pro přepravu kusů a látek volně ložených*

Předchozí vzdělání:	žádné
Znalosti:	ADN všeobecně s výjimkou 3.2 (tabulka C), 7.2 a 9.3
Oprávnění:	pravidla přepravující suché náklady
Výcvik:	všeobecně 8.2.2.3.1.1 a pravidla přepravující suché náklady 8.2.2.3.1.2

*Základní školení pro přeprava tankovými plavidly*

Předchozí vzdělání:	žádné
Znalosti:	ADN všeobecně s výjimkou 3.2 (tabulka A a B), kapitoly 7.1, 9.1, 9.2 a oddíly 9.3.1 a 9.3.2
Oprávnění:	tanková pravidla, určená pro přepravu látek, pro které je předepsáno tankové plavidlo typu N
Výcvik:	Všeobecně 8.2.2.3.1.1 a tanková pravidla 8.2.2.3.1.3

*Základní školení-kombinovaná přeprava, zahrnující přepravu suchých nákladů a přepravu tankovými plavidly*

Předchozí vzdělání:	žádné
Znalosti:	ADN všeobecně s výjimkou 9.3.1 a 9.3.2
Oprávnění:	pravidla pro přepravu kusů a látek volně ložených a přeprava látek, pro které je předepsáno tankové plavidlo typu N
Výcvik:	Všeobecně 8.2.2.3.1.1, pravidla pro přepravu kusů a látek volně ložených

#### 8.2.2.3.1.2 a tanková plavidla 8.2.2.3.1.

8.2.2.3.1.1 Obecná část základního školení musí zahrnovat minimálně následující cíle:

Obecně:

- Stanovení cílů a struktura ADN

Konstrukce a vybavení:

- Konstrukce a vybavení plavidla ADN

Měřicí technika :

- Měření toxicity, obsah kyslíku a výbušnost.

Znalosti o látkách :

- Zařazení nebezpečných látek a nebezpečné vlastnosti.

Nakládka, vykládka a přeprava :

- Nakládka, vykládka, všeobecné provozní předpisy a předpisy pro přepravu.

Doklady:

- Doklady, které během přepravy musí být na plavidle.

Nebezpečí a preventivní opatření:

- Všeobecná bezpečnostní opatření.

Praktická cvičení:

- Praktická cvičení, zvláště vstup do prostor, používání hasících přístrojů, zařízení k hašení požárů, osobních ochranných pomůcek jakož detekčních přístrojů pro plyny, přístrojů měřících obsah kyslíku a detektorů toxických plynů.

8.2.2.3.1.2 Část základního školení, týkající se plavidel pro přepravu kusů a látek volně ložených musí zahrnovat minimálně následující cíle:

Konstrukce a vybavení:

- Konstrukce a vybavení plavidel, přepravujících suché substráty.

Péče o nákladní prostory a navazující prostory:

- odstranění plynů, vyčištění a údržba.
- větrání nákladních prostor a prostor mimo chráněné oblasti.

Nakládka, vykládka a přeprava:

- Nakládka a vykládka, všeobecné provozní a přepravní předpisy.
- Označení kusů zásilek lístky.

Doklady:

- Doklady, které se během přepravy musí nacházet na plavidle.

Nebezpečí a preventivní opatření:

- Prevence a všeobecná bezpečnostní opatření.
- Osobní ochranné a bezpečnostní vybavení.



8.2.2.3.1.3 Část základního školení, zabývající se tankovými plavidly, musí zahrnovat minimálně následující cíle:

Konstrukce a vybavení:

- Konstrukce a vybavení tankových plavidel.
- Větrací a odvětrávací systémy
- Systémy nakládky a vykládky

Péče o nákladní tanky a navazující prostory:

- Odstranění plynů, čištění a údržba.
- Vytápění a chlazení nákladu.
- Manipulace se zbytkovými tanky.

Měřicí technika a odběr vzorků:

- Měření toxicity, obsah kyslíku a výbušnost.
- Odběr vzorků.

Nakládka, vykládka a přeprava:

- Nakládka a vykládka, všeobecné provozní a přepravní předpisy.

Doklady:

- Doklady, které se musí během přepravy nacházet na plavidle.

Nebezpečí a preventivní opatření:

- Prevence a všeobecná bezpečnostní opatření.
- Tvorba jisker.
- Osobní ochranné a bezpečnostní vybavení.
- Požár a hašení požáru.

8.2.2.3.2 *Obnovovací školení*

*Obnovovací školení pro přepravu kusů a látek volně ložených*

Předpoklady:	ADN osvědčení o přepravě kusů a látek volně ložených nebo kombinace přeprava kusů a látek volně ložených /přeprava tankovými plavidly
Znalosti:	ADN všeobecně s výjimkou 3.2 (tabulka C), kapitoly 7.2 a 9.3
Oprávnění:	plavidla přepravující suché náklady
Výcvik:	Všeobecně 8.2.2.3.1.1 a plavidla pro přepravu kusů a látek volně ložených 8.2.2.3.1.2

*Obnovovací školení pro přepravu v tankových plavidlech*

Předpoklady:	Platné osvědčení ADN pro tankovou plavbu nebo kombinace přeprava suchých látek/přeprava tankovými plavidly
Znalosti:	ADN všeobecně s výjimkou 3.2 (tabulka A a B), kapitoly 7.1, 9.1, 9.2, oddíly 9.3.1 a 9.3.2
Oprávnění:	tanková plavidla, určená pro přepravu látek, pro které je předepsáno tankové plavidlo typu N
Výcvik:	Všeobecně 8.2.2.3.1.1 a tanková plavidla 8.2.2.3.1.3

*Obnovovací školení - kombinovaná přeprava, zahrnující přepravu suchých nákladů a přepravu tankovými plavidly*

Předpoklady:	Platné osvědčení ADN kombinované přeprava suchých látek/přeprava tankovými plavidly
Znalosti:	ADN všeobecně, včetně oddílů 9.3.1 a 9.3.2
Oprávnění:	plavidla pro přepravu kusů a látek volně ložených a přeprava látek, pro které je předepsáno tankové plavidlo typu N

Výcvik: Všeobecně 8.2.2.3.1.1, Plavidla pro přepravu kusů a látek volně ložených 8.2.2.3.1.2 a tanková plavidla 8.2.2.3.1.3

### 8.2.2.3.3

#### Specializační školení

##### *Specializační školení pro plyny*

Předpoklady: Platné osvědčení ADN pro přepravu tankovými plavidly nebo kombinace přeprava kusů a látek volně ložených /přeprava tankovými plavidly  
Znalosti: ADN zvláště znalosti ohledně nakládky, přepravy, vykládky a manipulace s plyny  
Oprávnění: tanková plavidla, určená pro přepravu látek, které vyžadují tanková plavidla typu G a přeprava látek tankovými plavidly typu G, které vyžadují tanková plavidla typu C se stavem nákladního tanku 1 podle sloupce 7 tabulky C kapitoly 3.2.

Výcvik: Plyny 8.2.2.3.3.1

##### *Specializační školení pro chemické látky*

Předpoklady: Platné osvědčení ADN pro přepravu tankovými plavidly nebo kombinace přeprava kusů a látek volně ložených /přeprava tankovými plavidly  
Znalosti: ADN zvláště znalosti ohledně nakládky, přepravy, vykládky a manipulace s chemikáliemi  
Oprávnění: tanková plavidla, určená pro přepravu látek, které vyžadují tanková plavidla typu C.  
Výcvik: Chemie 8.2.2.3.3.2

### 8.2.2.3.3.1

Specializační kurs pro plyny musí zahrnovat minimálně následující cíle:

##### *Fyzikální a chemické znalosti:*

- zákony o plynech, jako např. Boyleův, Gay-Lussacův a obecný zákon o plynu
- parciální tlaky a plynové směsi, jako např. vymezení pojmů a jednoduché výpočty, zvýšení tlaku a vyfukování nákladních tanků
- Avogadrovo číslo a výpočet hmoty ideálního plynu a použití hmotového vzorce
- hustota a objem kapaliny, jako např. hustota, objem při zvyšování teploty a maximální stupeň plnění
- kritický tlak a kritická teplota
- polymerizace, jako např. teoretické otázky, praktické otázky a přepravní podmínky
- odpařování a kondenzace, jako např. vymezení pojmů, kvantitativní nasycení tlaku páry
- směsi, jako např. tlak páry, složení a nebezpečné vlastnosti
- sloučeniny a chemické vzorce.

##### *Praxe:*

- Vypláchnutí nákladních tanků, jako např. vypláchnutí při změně nákladu, vypláchnutí vzduchu kolem nákladu a metody výplachu a vypláchnutí před vstupem do nákladních tanků
- Odběr vzorků
- Nebezpečí výbuchu
- Zdravotní rizika
- Měření koncentrace plynů, jako např., které přístroje se musí použít a jak
- Kontrola a vstup do uzavřených prostor
- Potvrzení o nepřítomnosti plynu a povolené práce
- Stupeň plnění a přeplnění
- Bezpečnostní zařízení
- Čerpadla a kompresory.

##### *Opatření v nouzových případech:*

- Poškození osob, jako např. látky na kůži, vdechnutí plynu a všeobecné poskytnutí pomoci
- Nepravidelnosti v souvislosti s nákladem, jako např. stabilita příruby, přeplnění, polymerizace a nebezpečí v okolí plavidla

8.2.2.3.3.2 Specializační kurs pro chemické látky musí zahrnovat minimálně následující cíle:

*Znalosti fyziky a chemie:*

- Chemikálie, jako např. molekuly, atomy, stav skupenství, kyseliny a louhy, oxidace
- Hustota, tlak a objem kapalin, jako např. hustota, objem a tlak při zvýšení teploty a maximální stupně plnění
- Kritická teplota
- Polymerizace, jako např. otázky z teorie, praxe a podmínky přepravy
- Směsi, jako např. tlak páry, složení a nebezpečné vlastnosti
- Sloučeniny a chemické vzorce.

*Praxe:*

- Čištění nákladních tanků, jako např. odplynování, mytí, zbytky nákladů a zbytkové tanky
- Nakládka a vykládka, jako např. sběrné plynové systémy, rychlouzavírací systémy a vliv teplot
- Odběry vzorků
- Nebezpečí výbuchu
- Zdravotní rizika
- Měření koncentrace plynu, jako např. které přístroje se musí použít a jak
- Kontrola a vstup do uzavřených prostor
- Potvrzení o nepřítomnosti plynu a povolené práce
- Stupeň plnění a přeplnění
- Bezpečnostní zařízení
- Čerpadla a kompresory.

*Opatření v nouzových případech:*

- Zasažení osob jako např. kontakt s látkami, vdechnutí par a obecné poskytnutí pomoci
- Nepravidelnosti v souvislosti s nákladem, jako např. stabilita přiruby, přeplnění, polymerizace a nebezpečí v okolí plavidla.

8.2.2.3.4 Obnovovací a zdokonalovací školení

*Obnovovací a zdokonalovací školení pro plyny*

Předpoklady:	platné osvědčení ADN pro plyny a tanková plavidla nebo kombinace osvědčení plavidlům pro suchý náklad/tankerům.
Znalosti:	ADN zvláštní znalosti ohledně nakládky, přepravy, vykládky a manipulace s plyny
Oprávnění:	tanková plavidla, určená pro přepravu látek, které vyžadují tanková plavidla typu G a přeprava látek tankovými plavidly typu G, které vyžadují tanková plavidla typu C se stavem nákladního tanku 1 podle sloupce 7 tabulky C kapitoly 3.2.
Výuka:	plyny dle 8.2.2.3.3.1.

*Obnovovací a zdokonalovací školení pro chemické látky*

Předpoklady:	platné osvědčení ADN pro chemické látky a tanková plavidla nebo kombinace osvědčení plavidlům pro suchý náklad/tankerům.
Znalosti:	ADN zvláštní znalosti ohledně nakládky, přepravy, vykládky a manipulace s chemikáliemi
Oprávnění:	tanková plavidla určená pro přepravu látek, pro které se vyžaduje tankové plavidlo typu C
Výuka:	chemické látky dle 8.2.2.3.3.2.

8.2.2.4 **Učební osnova pro obnovovací a specializační školení**

Jako základ jsou stanoveny minimálně následující doby trvání školení:

Základní školení pro přepravu kusů a látek volně ložených 24 vyučovacích hodin po 45 minutách

Základní školení pro přepravu tankovými plavidly	24 vyučovacích hodin po 45 minutách
Základní školení kombinovaný	32 vyučovacích hodin po 45 minutách
Specializační školení pro přepravu plynů	16 vyučovacích hodin po 45 minutách
Specializační školení pro přepravu chemických látek	16 vyučovacích hodin po 45 minutách

V jednom vyučovacím dni smí být absolvováno nejvýše 8 vyučovacích hodin.

Pokud teoretické školení je prováděno dálkovou formou, musí jako základ být stanoveny ekvivalentní vyučovací hodiny. Dálkové vyučování musí být provedeno během 9 měsíců.

Podíl praktických cvičení na základním školení musí činit zhruba 30 %. Praktická cvičení musí, pokud je to možné, být provedena během teoretického školení; v každém případě musí být ukončena nejpozději 3 měsíce po ukončení teoretického školení.

#### **8.2.2.5 Učební osnova pro obnovovací a zdokonalovací školení**

Obnovovací a zdokonalovací školení musí být absolvovány před uplynutím lhůty, uvedené v 8.2.1.4, 8.2.1.6 nebo 8.2.1.8.

Jako základ jsou stanoveny následující doby trvání školení:

Základní obnovovací školení:	
- pro přepravu kusů a látek volně ložených	16 vyučovacích hodin po 45 minutách
- pro přepravu tankovými plavidly	16 vyučovacích hodin po 45 minutách
- pro kombinovanou přepravu kusů a látek volně ložených a přepravu tankovými plavidly	16 vyučovacích hodin po 45 minutách
Specializační obnovovací školení pro plyny	8 vyučovacích hodin po 45 minutách
Specializační obnovovací školení pro chemické látky	8 vyučovacích hodin po 45 minutách

V jednom vyučovacím dni smí být absolvováno nejvýše 8 vyučovacích hodin.

Podíl praktických cvičení na obnovovacím - základním školení musí činit zhruba 50%. Praktická cvičení mají pokud možno mít časovou souvislost s teoretickým školením; musí být ale provedena nejpozději 3 měsíce po uplynutí teoretického školení.

#### **8.2.2.6 Uznávání školení**

8.2.2.6.1 Školení musí být uznávány příslušným orgánem.

8.2.2.6.2 Toto uznání se udělí pouze na základě písemné žádosti.

8.2.2.6.3 K žádosti o uznání se připojí následující podklady:

- podrobná učební osnova s uvedením probírané látky a časového plánu předpokládaných výukových metod;
- Kvalifikace a oblasti působnosti školících instruktorů ;
- Údaje o školicích prostorách a pomůckách jakož o zařízeních, poskytnutých pro praktická cvičení;
- Podmínky pro účast na školení, jako např. počet účastníků.

8.2.2.6.4 Příslušnému orgánu přísluší dozor nad školeními a zkouškami.

8.2.2.6.5 Uznávání obsahuje minimálně následující podmínky:

- Školení budou prováděna v souladu s podklady, připojenými k žádosti;
- Příslušný orgán je oprávněn, vysílat na školení a zkoušky pověřené osoby;
- Příslušnému orgánu bude včas sdělen přesný termín a místo každého konání školení.

Udělují se písemně. Může být odejmuto, pokud nejsou dodrženy podmínky pro uznání.

- 8.2.2.6.6 Z uznání musí být zřejmé, zda se u školení jedná o základní nebo nástavbové či obnovovací školení.
- 8.2.2.6.7 Pokud pořadatel školení po udělení povolení chce provést změny v bodech, které jsou pro udělení uznání významné, pak musí předtím od příslušného orgánu k tomu získat souhlas. To platí zvláště pro změny učební osnovy.
- 8.2.2.6.8 Školení musí odpovídat aktuálnímu stavu vývoje v jednotlivých oblastech školení. Pořadatel školení nese odpovědnost za to, že vývoj v oblastech, které jsou předmětem školení, bude školící instruktor zohledňovat a ovládat.

### **8.2.2.7 Zkoušky**

- 8.2.2.7.0 Zkouška je pořádána příslušným orgánem nebo jím určenou zkušební organizací .  
Zkušební organizace nesmí být školící organizací.

Určení zkušební organizace se provádí písemnou formou. Toto určení nesmí být časově omezeno a musí se zakládat na následujících kritériích

- kompetentnosti zkušební organizace,
- popisu formy provádění zkoušek, předkládaných zkušební organizací,
- opatření, směřující na zajištění objektivnosti zkoušek,
- nezávislosti organizace ve vztahu k libovolným právnickým či fyzickým osobám, které najímají experty ADN“.

#### **8.2.2.7.1 Zkoušky ze základního školení**

- 8.2.2.7.1.1 Po ukončení základního školení musí být složena zkouška. Tato může být provedena buď bezprostředně po školení, nebo do šesti měsíců po ukončení školení.
- 8.2.2.7.1.2 Kandidát musí u zkoušky prokázat, že, jak se v základním školení předpokládá, ovládá znalosti, chápe a má schopnosti, které jsou pro odborníka na plavidlech potřebné.
- 8.2.2.7.1.3 Administrativní výbor sestaví katalog otázek, který zahrnuje cíle zkoušky, uvedené v 8.2.2.3.1.1 až 8.2.2.3.1.3. Otázky, které jsou v průběhu zkoušky položeny, se vybírají z tohoto katalogu. Před zkouškou kandidáti otázky, zvolené z katalogu otázek, nesmějí vědět.
- 8.2.2.7.1.4 Formuláře, připojené ke katalogu otázek, se použijí při sestavování zkušebních otázek.
- 8.2.2.7.1.5 Zkouška je prováděna písemnou formou. Kandidátům se položí 30 otázek. Doba trvání zkoušky činí 60 minut. Zkouška je úspěšně složena, jestliže je minimálně 25 z 30 otázek zodpovězeno správně. Jako pomůcky jsou povoleny texty vyhlášek o nebezpečných látkách a CEVNI.

#### **8.2.2.7.2 Zkoušky ze specializačních školení pro plyny a chemické látky**

- 8.2.2.7.2.1 Kandidáti, kteří uspěli při zkoušce ze základního školení ADN, mohou požádat o zařazení do specializačního kurzu „plyny“ a/nebo „chemikálie“, po němž následuje zkouška. Zkouška musí být založena na seznamu otázek Administrativního výboru.
- 8.2.2.7.2.2 Kandidát musí u zkoušky prokázat, jak je plánováno v nástavbovém školení, že má znalosti, chápání a schopnosti, které jsou u odborníka na plavidlech při přepravách plynů resp. chemikálií vyžadovány.
- 8.2.2.7.2.3 Administrativní výbor sestaví katalog otázek, který zahrnuje cíle zkoušky, uvedené v 8.2.2.3.3.1 nebo 8.2.2.3.3.2. Otázky, které jsou v průběhu zkoušky položeny, se vybírají z tohoto katalogu. Před zkouškou kandidáti otázky, zvolené z katalogu otázek, nesmějí vědět.
- 8.2.2.7.2.4 Pro sestavení v průběhu zkoušek zadávaných otázek se musí použít vzor, přiložený k seznamu otázek.
- 8.2.2.7.2.5 Zkouška je prováděna písemnou formou. Kandidáti obdrží jednotlivě 30 otázek s výběrem správného řešení a jednu otázku se zadáním případu k řešení. Zkouška trvá celkem 150 minut, ze kterých 60 minut připadá na otázky s výběrem správného řešení a 90 minut na otázku se zadáním případu k řešení.

Při vyhodnocení se hodnotí celá zkouška pomocí 60 bodů, 30 bodů za otázky typu výběr správného

řešení, každá otázka jeden bod, a 30 bodů za otázku s případem k řešení. Rozdělení bodů na prvky případu k řešení posoudí příslušný orgán. Zkouška je úspěšně složena, jestliže je celkem docíleno minimálně 44 bodů. Přitom však musí být v každé části zkoušky docíleno minimálně 20 bodů. Pokud je docíleno 44 bodů, avšak v jedné části méně než 20, může tato část být opětovně přezkoušena.

U této zkoušky jsou jako pomůcky povoleny ADN a odborná literatura.

#### **8.2.2.8**

#### ***Osvědčení o zvláštních znalostech ADN***

Vystavení a obnova *osvědčení o zvláštních znalostech ADN*, které odpovídá vzoru podle části 8.6.2 se provádí příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací.

Osvědčení se vydá:

- po absolvování kandidáty základního nebo specializačního přípravného školení s podmínkou jimi úspěšného složení zkoušky;
- po absolvování kandidáty obnovovacího a doplňujícího školení.

Osvědčení o absolvování základního školení je platné v průběhu pěti let od data složení zkoušky.

Po obdržení osvědčení o absolvování specializačního přípravného školení na plyny a/nebo chemické látky se vystaví nové osvědčení, obsahující všechna osvědčení o absolvování hlavního a specializačních přípravných školení. Toto nové osvědčení má platnost v průběhu pěti let od data složení zkoušky z hlavního přípravného školení. Když přeškolovací a nástavbové školení není ukončeno do uplynutí lhůty platnosti osvědčení, to nové osvědčení se vydává pouze po opakovaném absolvování základního školení, počáteční přípravy a složení zkoušky podle pododdílu 8.2.2.7.

Když po absolvování specializačního přípravného školení nebo přeškolovacího a nástavbového školení se vydává nové osvědčení a předcházející osvědčení bylo vydáno jiným příslušným orgánem, nebo organizací uznanou jiným příslušným orgánem, to předchozí osvědčení se uchovává a předává příslušnému orgánu nebo jím uznanou organizací, která toto osvědčení vydala.

## KAPITOLA 8.3

### DALŠÍ PŘEDPISY, KTERÉ MUSÍ PLNIT OSÁDKA PLAVIDLA

#### 8.3.1 Osoby na plavidle

8.3.1.1 Na plavidle se smějí zdržovat jen:

- a) členové posádky;
- b) osoby nepatřící k posádce, které ale normálně na plavidle žijí;
- c) osoby, které se na plavidle nachází ze služebních důvodů.

8.3.1.2 V chráněné oblasti na plavidlech přepravujících kusy a látky volně ložené a v oblasti nákladu na tankových plavidlech se osoby, uváděné pod bodem 8.3.1.1 (b), smějí nacházet jen krátkodobě.

8.3.1.3 Pokud plavidlo musí být označeno formou dvou modrých kuželů nebo dvou modrých světel v souladu se sloupcem 19 tabulky C kapitoly 3.2, tak na jeho palubě se nesmí nacházet osoby mladší 14 let.

#### 8.3.2 Přenosné lampy

Na plavidlech přepravujících kusy a látky volně ložené musí být v chráněné oblasti používány přenosné lampy s vlastním zdrojem proudu.

Na tankových plavidlech musí v oblasti nákladu a na palubě za hranicemi oblasti nákladu používány přenosné lampy s vlastním zdrojem proudu.

Musí mít alespoň „prohlášení o shodě“.

#### 8.3.3 Vstup na plavidlo

Nepovolaným je vstup na plavidlo zakázán. Tento zákaz musí být umístěn na vhodných místech pomocí tabulek.

#### 8.3.4 Zákaz kouření, zákaz ohně a otevřeného světla

Je zakázáno na plavidle kouřit. Na vhodných místech je třeba umístit tabulky s tímto zákazem.

Zákaz kouření neplatí v obytných prostorech a v kormidelně, pokud jejich okna, dveře, světlíky a větrací otvory jsou uzavřené.

#### 8.3.5 Druhy nebezpečí, vznikajícími při pracích, prováděných na palubě plavidla.

Zakazuje se provádět práce, vyžadující použití otevřeného plamene nebo elektrického proudu nebo způsobilé tvoření jisker,

- na palubě plavidel pro suchý náklad v chráněné oblasti nebo na palubě na vzdálenost menší než 3,00 m k přídí a k zádi od této oblasti;
- na palubě tankových plavidel.

Tento předpis se nepoužije:

- pokud u plavidel pro suchý náklad je k dispozici povolení kompetentního orgánu nebo osvědčení o odplynování chráněné oblasti,
- pokud u tankových plavidel je k dispozici povolení kompetentního orgánu nebo osvědčení o odplynování plavidla;
- při kotvících operacích

Tyto práce se mohou provádět bez povolení na palubě tankových plavidel ve služebních prostorech mimo oblast nákladu, pokud dveře a okna těchto prostor jsou uzavřeny a na plavidle se neprovádí

v daný okamžik nakládka nebo vykládka nebo proces odplynování.

Povoluje se použít šroubováky a maticové klíče, zhotovené z chromvanadiové oceli nebo z rovnocenných materiálů z hlediska jiskření.



## KAPITOLA 8.4

*(Vyhrazeno)*

## KAPITOLA 8.5

*(Vyhrazeno)*

## KAPITOLA 8.6

### DOKLADY

#### 8.6.1 Schvalovací osvědčení

##### 8.6.1.1 Vzor schvalovacího osvědčení plavidel pro přepravu kusů a látek volně ložených

Příslušný orgán: Místo pro státní znak a název státu		1
<b>Schvalovací osvědčení ADN číslo:</b> .....		
1.	Jméno plavidla: .....	
2.	Úřední číslo plavidla: .....	
3.	Druh plavidla: .....	
4.	Dodatečné požadavky: plavidlo na základě 7.1.2.19.1 <sup>1)</sup> plavidlo na základě 7.2.2.19.3 <sup>1)</sup> plavidlo odpovídá dodatečným předpisům pro stavbu plavidla s dvojí obšívkou v 9.1.0.80 až 9.1.0.95/9.2.0.80 až 9.2.0.95 <sup>1)</sup>	
5.	Dodatečné poznámky: .....	
6.	Platnost tohoto schvalovacího osvědčení končí dne .....(Datum)	
7.	Předchozí schvalovací osvědčení č. .... bylo vystaveno dne .....(Datum) kým (příslušný orgán).	
8.	Plavidlo je schválena k přepravě nebezpečných látek na základě : - vlastní prohlídky ze dne .....(Datum) - potvrzení uznané klasifikační společnosti <sup>1)</sup> (Název klasifikační společnosti) .....ze dne .....(Datum)	
9.	s povolením rovnocenných zařízení nebo odchylek: <sup>1)</sup>	
10.	na základě zvláštních povolení: <sup>1)</sup> ..... ..... .....	
11.	Vydáno v ..... dne: ..... (Místo) (Datum)	
12.	(Razítko) (Příslušný orgán) .....	
	(Podpis)	
<hr/> 1) Nehodící se škrtnout nebo netisknout		

**Prodloužení platnosti schvalovacího osvědčení**

13. Platnost tohoto schvalovacího osvědčení byla prodloužena podle kapitoly 1.16 ADN

do .....  
(Datum)

14. .... dne .....  
(Místo) (Datum)

15. (Razítko)

(příslušný orgán)

.....  
(Podpis)

**Vzor prozatímního schvalovacího osvědčení plavidel pro přepravu kusů a látek volně ložených**

**POZNÁMKA:** Toto vzorové prozatímní osvědčení o schválení může být nahrazeno jediným vzorem osvědčení kombinujícím prozatímní osvědčení o inspekci a prozatímní osvědčení o schválení za podmínky, že tento jediný vzor osvědčení obsahuje tytéž údaje jako vzor uvedený výše a je schválen příslušnými orgány

Příslušný orgán:  
(Místo pro státní znak a název státu)

**Schvalovací osvědčení ADN číslo:** .....

1. Jméno plavidla: .....
2. Úřední číslo plavidla: .....
3. Druh plavidla: .....
4. Tankové plavidlo typu: .....
5. Druh nákladních tanků:
  1. Tlakové tanky <sup>1)2)</sup>
  2. Nákladní tanky, uzavřené <sup>1)2)</sup>
  3. Nákladní tanky otevřené s lapačem plamene <sup>1)2)</sup>
  4. Nákladní tanky, otevřené <sup>1)2)</sup>
6. Druh nákladních tanků:
  1. nezávislé nákladní tanky <sup>1)2)</sup>
  2. integrované nákladní tanky <sup>1)2)</sup>
  3. Stěna nákladních tanků není obšívka <sup>1)2)</sup>
7. Otevírací tlak vysokorychlostního ventilu/pojistný ventil ..... kPa ..... <sup>1)2)</sup>
8. Přídavná zařízení:
  - Zařízení pro odběr vzorku
 

Možnost připojení	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
Otvor pro odběr vzorku	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - Postřikovací zařízení
 

Tlakové poplašné zařízení 40 kPa	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
----------------------------------	------------------------
  - Vytápěcí systém
 

Možnost vytápění ze břehu	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
Topné zařízení na palubě	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - Chladicí zařízení
 

	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
--	------------------------
  - Inertizační prostředky
 

	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
--	------------------------
  - Prostor s čerpadly pod palubou
 

	Ano/Ne <sup>1)</sup>
--	----------------------
  - Zařízení pro vyrovnání tlaku
 

	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
--	------------------------
  - Provedení plynového sběrného/ odváděcího potrubí podle sběrné plynové potrubí a zařízení vytápěné
 

	Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
--	------------------------
  - Odpovídá pravidlům pro stavbu, vyplývajícím z připomínky (připomínek) ..... v sloupci (20) tabulky C kapitoly 3.2 <sup>1)2)</sup>
9. Elektrická zařízení:
  - Teplotní třída: .....
  - Skupina výbušnosti: .....
10. Nakládací výkon: ..... m<sup>3</sup>/h<sup>1</sup>  
nebo viz instrukce k nakládce<sup>1</sup>
11. Povolená hromadná hustota: .....
12. Doplňující poznámky<sup>1</sup>:

1) Nehodící se škrtnout nebo netisknout

2) Pokud není jednotný typ nákladních tanků: viz strana 3

13. Platnost tohoto schvalovacího osvědčení končí dne ..... (Datum)
14. Předchozí schvalovací osvědčení č. .... bylo vydáno dne ..... (Datum)  
kým ..... (příslušný orgán).
15. plavidlo je schváleno k přepravě nebezpečných věcí uvedených v dokladu připojeném k tomuto osvědčení na základě
- inspekce ze dne<sup>1)</sup> ..... (Datum)
  - osvědčení uznané klasifikační společnosti <sup>1)</sup>
  - (Název klasifikační společnosti) ..... ze dne..... (Datum)
16. s povolením rovnocenných zařízení nebo odchylek:<sup>1)</sup>  
.....  
.....
17. na základě zvláštních povolení:<sup>1)</sup>
18. Vydáno v: ..... dne .....  
(Místo) (Datum)
19. (Razítko) .....  
(Příslušný orgán)  
.....  
(Podpis)

1) Nehodící se škrtnout nebo netisknout

#### Prodloužení platnosti schvalovacího osvědčení

20. Platnost tohoto schvalovacího osvědčení se prodlužuje podle kapitoly 1.16 ADN  
do .....  
(Datum)
21. .... dne  
(Místo) (Datum)
22. (Razítko) .....  
(Příslušný orgán)  
.....  
(Podpis)

[illegible]



## 8.6.1.4

## Vzor prozatímního schvalovacího osvědčení pro tanková plavidla

1

Příslušný orgán:

(Místo pro státní znak a název státu)

Prozatímní schvalovací osvědčení ADN číslo: .....

1. Jméno : .....
2. Úřední číslo : .....
3. Druh : .....
4. Tanková plavidlo typu: .....
5. Druh nákladních tanků: 1. Nezávislé tanky <sup>1)2)</sup>  
 2. Integrované nákladní tanky <sup>1)2)</sup>  
 3. Stěna nákladního tanku není obšívka <sup>1)2)</sup>  
 4. Nákladní tanky, otevřené <sup>1)2)</sup>
6. Druh nákladních tanků: 1. tlakové nákladní tanky <sup>1)2)</sup>  
 2. uzavřené nákladní tanky <sup>1)2)</sup>  
 3. otevřené nákladní tanky s lapačem plamene <sup>1)2)</sup>
7. Otevírací tlak vysokorychlostního ventilu/pojistný ventil.....kPa <sup>1)2)</sup>
8. Přídavná zařízení:
  - Zařízení pro odběr vzorku
    - uzavřené ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
    - částečně uzavřené ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
    - otvor pro odběr vzorku ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - Postřikovací zařízení ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - Vytápěcí systém:
    - Možnost vytápění ze břehu ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
    - Topné zařízení na palubě ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - Chladicí zařízení ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - Inertizační prostředky ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - Prostor s čerpadly pod palubou ..... Ano/Ne <sup>1)</sup>
  - Zařízení pro vyrovnání tlaku ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - v
  - Provedení plynového sběrného/ odváděcího potrubí podle sběrné plynové potrubí a zařízení vytápěné ..... Ano/Ne <sup>1)2)</sup>
  - Odpovídá pravidlům pro stavbu, vyplývajícím z připomínky (připomínek).....v sloupci (20) tabulky C kapitoly 3.2 <sup>1)2)</sup>
9. Elektrická zařízení:
  - Teplotní třída: .....
  - Skupina výbušnosti: .....
10. Nakládací výkon: ..... m<sup>3</sup>/h<sup>1</sup> nebo viz instrukce k nakládce<sup>1</sup>
11. Povolená hromadná hustota: .....
12. Doplňující poznámky<sup>1</sup>:

- 1) Nehodící se škrtnout nebo netisknout  
2) Pokud není jednotný typ nákladních tanků: viz strana 3

13. Prozatímní schvalovací osvědčení je platné

13.1 do<sup>1</sup> .....

13.2 pro jednotlivou plavbu od<sup>1</sup> .....do .....

14. Vydáno v: .....dne .....  
(Místo) (Datum)

15. (Razítko) .....  
(Příslušný orgán)

.....  
(Podpis)

---

1) Nehodící se škrtnout nebo netisknout

**POZNÁMKA:** Toto vzorové prozatímní osvědčení o schválení může být nahrazeno jediným vzorem osvědčení kombinujícím prozatímní osvědčení o inspekci a prozatímní osvědčení o schválení za podmínky, že tento jediný vzor osvědčení obsahuje tytéž údaje jako vzor uvedený výše a je schválen příslušnými orgány.

[illegible]

**8.6.2 Osvědčení o zvláštních znalostech ADN podle 8.2.1.3, 8.2.1.5 nebo 8.2.1.7**

(formát A6 na výšku, oranžová barva)

(Státní znak, příslušný orgán)

**Osvědčení**  
o zvláštních znalostech ADN

(Recto)

Č. potvrzení:

Příjmení: .....

Jméno:

Místo narození:

Státní příslušnost:

Podpis držitele: .....

Držitel tohoto osvědčení získal zvláštní znalosti ADN.  
Toto potvrzení je platné pro zvláštní znalosti ADN podle:  
8.2.1.3 (přepravující kusy a látky volně ložené) \*  
8.2.1.3 (tanková plavidla) \*  
8.2.1.5 \*  
8.2.1.7 \*

Do:

Vystavil: .....

Datum vystavení:

(Razítko)

Podpis:

\_\_\_\_\_  
\* Nehodící se škrtněte

(Verso)

1			
<b>KONTROLNÍ LIST ADN</b>			
Týkající se dodržení bezpečnostních ustanovení o provedení potřebných opatření pro nakládku/vykládku			
<p><b>- Údaje k plavidlu</b></p> <p>(Jméno ) ..... (Úřední číslo ) .....</p> <p>(Druh ) .....</p>			
<p><b>- Údaje k nakládce nebo vykládce</b></p> <p>(Překladiště) ..... (Místo) .....</p> <p>(Datum) ..... (Čas) .....</p>			
<b>- Údaje o nákladu</b>			
Množství m <sup>3</sup>	Název látky	Identifikační číslo látky	Třída
.....			
.....			
.....			
<b>- Informace o předchozím nákladu *)</b>			
Název látky		Identifikační číslo látky	Třída

\*) Vyplňuje se jen při nakládce

**Nakládací/vykládací výkon** (nevyplňuje se při překládce plynů)

Název látky	Číslo tanku	Dohodnutý nakládací/vykládací výkon					
		Začátek		Střed		Konec	
		Výkon m <sup>3</sup> /h	Množství m <sup>3</sup>	Výkon m <sup>3</sup> /h	Množství m <sup>3</sup>	Výkon m <sup>3</sup> /h	Množství m <sup>3</sup>
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Je nakládací potrubí vyprázdněno resp. odsáto nákladním zařízením na břehu/na plavidle po nakládce nebo vykládce do prázdna?

**vytlačení<sup>\*)</sup>**

**odsátím<sup>\*)</sup>**

Pokud vytlačení, pak jakým způsobem?

(např. vzduchem, inertním plynem, hadicí)

kPa

(nejvyšší přípustný tlak v nákladním tanku)

..... litrů  
(odhadované zbytkové množství)

<sup>\*)</sup> Nehodící se škrtněte

**Otázky pro velitele plavidla nebo jím pověřenou osobu na plavidle a odpovědnou osobu na překladišti**

S překládkou je možné začít pouze tehdy, pokud jsou všechny následující otázky kontrolního listu přezkontrolovány a označeny písmenem "X", tj. zodpovězeny slovem "ano" a list je podepsán oběma osobami.

Nehodící se otázky se škrtnou.

Otázky které se nehodí se vynechají. Jestliže všechny otázky nemohou být zodpovězeny "ANO", může být nakládka/vykládka provedena pouze se souhlasem příslušného orgánu.

	Plavidlo	Překladiště <sup>3</sup>
1. Je plavidlo schválena pro přepravu tohoto nákladu?	<input type="radio"/> <sup>*)</sup>	<input type="radio"/> <sup>*)</sup>
2. (Vyhrazeno)		
3. Je plavidlo dobře uvázána vzhledem k místním poměrům?	<input type="radio"/>	–
4. Jsou na zádi a na přídi umístěny vhodné prostředky, aby bylo možné v případě nouze na plavidlo vstoupit nebo plavidlo opustit?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Je zajištěno účinné osvětlení místa překládky a únikových cest?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Spojení plavidlo – pevnina 6.1 Je překládní potrubí mezi plavidlem a pevninou v dobrém stavu? Je dobře spojené? 6.2 Jsou všechny spojovací příruby opatřeny vhodným těsněním? 6.3 Jsou všechny spojovací šrouby nasazeny a přitáhnuty? 6.4 Jsou všechna kolena kloubů volně pohyblivá ve všech směrech a mají hadice dostatek prostoru pro snadný pohyb?	– – – <input type="radio"/> –	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
7. Jsou všechny nepoužívané přípojky nakládacího/vykládacího potrubí a sběrného plynového potrubí řádně zaslepeny přírubou ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Jsou pod používanými přípojkovými přírubami vhodné prostředky pro sběr odkapu ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Jsou odstraněna všechna odnímatelná spojení jak mezi balastním a drenážním potrubím, tak mezi nakládacím/vykládacím potrubím?	<input type="radio"/>	–
10. Je po celou dobu překládky zajištěn nepřetržitý a účinný dozor?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. Je zajištěno dorozumívání mezi plavidlem a pevninou?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12.1 Je sběrné potrubí pro plyn při nakládce napojeno na zpětné plynové potrubí na pevninu - je-li to vyžadováno resp. existuje-li? 12.2 Je zařízením na pevnině zajištěno tak, aby v místě předání tlak nepřesáhl otevírací tlak vysokorychlostního ventilu? 12.3 Pokud je podle kapitoly 3.2, tabulky C, sloupec 17 vyžadována ochrana před výbuchem, zajišťuje zařízení na břehu, že jeho plynové zpětné potrubí nebo plynové kyvadlové potrubí je takové, že je plavidlo chráněno proti detonacím a prošlehnutím plamene ze břehu?	<input type="radio"/> – –	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <sup>*)</sup> <input type="radio"/>

<sup>\*)</sup> vyplnit jen při nakládce

	Plavidlo	Překladiště	4
13. Jsou známá opatření týkající se zastavení v případě "nouze" nebo "poplach"?	O	O	
14. Kontrola nejdůležitějších provozních předpisů:			
- Jsou předepsaná hasicí zařízení a hasicí přístroje provozuschopná ?	O	O	
- Byly všechny ventily a jiná uzávěrová zařízení zkontrolována z hlediska správné polohy otevřeno-zavřeno?	O	O	
- Je nařízen všeobecný zákaz kouření?	O	O	
- Jsou topná, kuchyňská a chladicí zařízení s otevřeným plamenem vypnuta?	O	—	
- Jsou všechna zařízení na kapalné plyny odpojena hlavním ventilem?	O	—	
- Jsou radarové přístroje bez napětí?	O	—	
- Jsou všechna elektrická zařízení s červeným označením odpojena?	O	—	
- Jsou zavřené všechny dveře a okna?	O	—	
15.1 Je výstupní tlak vlastního lodního vykládacího čerpadla nastaven na přípustný provozní tlak zařízení na břehu?	O	—	
15.2 Je výstupní tlak břehového nakládacího čerpadla seřízen na povolený provozní tlak zařízení na plavidle?	—	O	
16. Je zapojen výstražný přístroj úrovně hladiny?	O	—	
17. Zapnut, pracuje a tento systém je zkontrolován?			
Jistící zařízení uvádějící do činnosti systém zabraňující přelití (pouze pro případ nakládky plavidla)	O	O	
Zařízení pro vypnutí lodního čerpadla s nábrežního zařízení (pouze v případě vykládky plavidla)	O	O	



	Plavidlo	Překladiště 5
18. Vyplnit jen před překládkou látek, pro jejichž přepravu je předepsána uzavřené plavidlo nebo otevřené plavidlo, které má zajištění proti průniku plamenů: Jsou tankové prostory, otvory pro inspekci měření úrovně hladiny a odebírání vzorků u nákladních tanků uzavřeny nebo chráněny lapačem plamenů v dobrém stavu?	O	—
<p>Přezkoušeno, vyplněno a podepsáno</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Za plavidlo:</p> <p>.....</p> <p>Jméno (velkými písmeny)</p>   <p>.....</p> <p>(podpis)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Za překladiště:</p> <p>.....</p> <p>Jméno (velkými písmeny)</p>   <p>.....</p> <p>(podpis)</p> </div> </div>		

### Vysvětlivky:

#### Otázka 3:

Pod pojmem "dobře uvázaná" se rozumí, že plavidlo je k přístavnímu molu nebo k překladištní rampě připevněna takovým způsobem, že bez nadměrného působení třetích osob nemůže provést žádný pohyb v žádném směru, který by mohl přetížít překládkové zařízení. Přitom je zapotřebí počítat s pohyby vodní hladiny na tomto místě a se zvláštnostmi překládky.

#### Otázka 4:

Musí být možno vstoupit na plavidlo nebo uniknout z plavidla v kterémkoliv okamžiku. Není-li k dispozici žádná nebo pouze jedna úniková cesta na břeh pro rychlý únik z plavidla v případě nouze, má být plavidlo opatřeno vhodnými únikovými prostředky (například člun zpuštěný na vodu).

#### Otázka 6:

Pro nakládací/vykládací hadice musí být k dispozici platné potvrzení o přezkoušení. Materiál, z kterého jsou hadice vyrobeny, musí být schopen odolat předpokládanému zatížení a musí být vhodný pro překládanou látku. Pojem rozvody zahrnuje jak hadice, tak také nakládací/vykládací ramena. Překládkové potrubí mezi plavidlem a pevninou musí být připevněno takovým způsobem, aby nemohlo být poškozeno obvyklým pohybem, který je způsoben buď pohybem vodní hladiny okolo projíždějícími plavidly anebo procesem nakládky/vykládky. Rovněž musí být všechny spojovací příruby opatřeny vhodným těsněním a upevňujícími prostředky, aby byla vyloučena netěsnost.

#### Otázka 10:

Překládka musí být na plavidle a na pevnině dozorována takovým způsobem, aby byla ihned rozeznána nebezpečí v oblasti předávajícího potrubí. Pokud je dozor prováděn pomocí technických prostředků, musí mezi zařízením na břehu a plavidlem být dohodnuto, jakým způsobem dozor je zajištěn.

#### Otázka 11:

Pro bezpečný proces nakládky/vykládky je potřebné dobré dorozumění mezi plavidlem a břehem. K tomuto účelu se smí telefon a rádiová vysílačka použít jen v tom případě, když jsou dobře jištěny a jsou-li umístěny v dosahu osoby, která koná dozor.

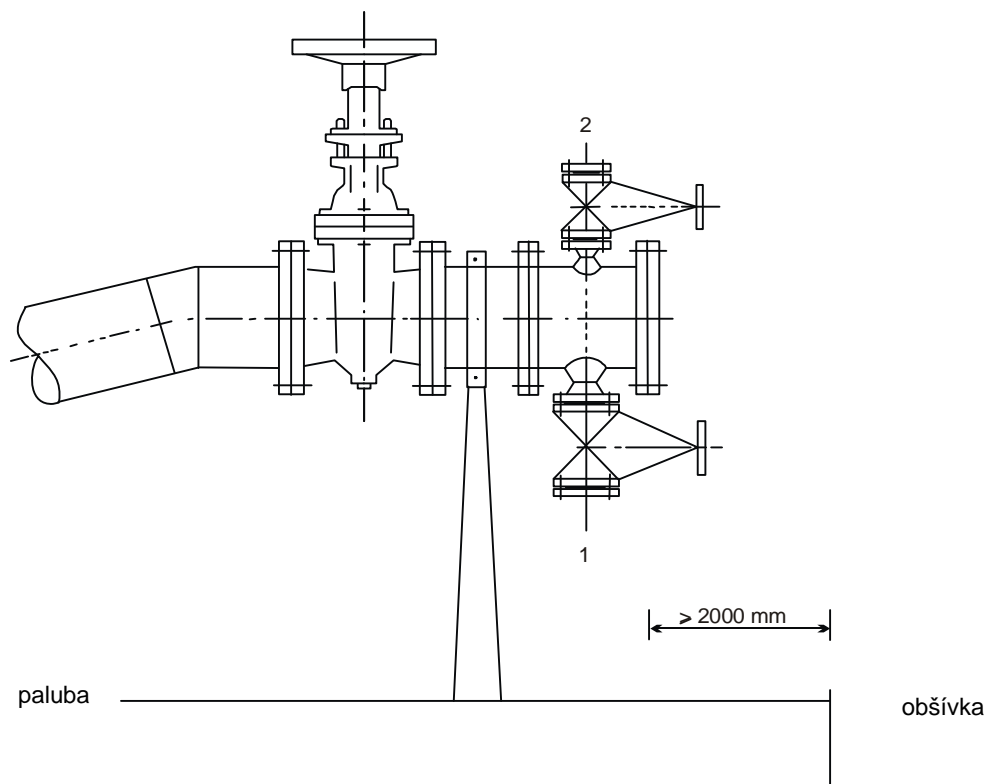
**Otázka 13:**

Před začátkem nakládky/vykládky se musí zástupce zařízení na pevnině a velitel plavidla nebo jím pověřená osoba dohodnout ohledně přijatých postupů. Je zapotřebí počítat se zvláštními vlastnostmi látky, která má být nakládána a vykládána.

#### 8.6.4 Výdej zbytkových množství a drenážní zařízení

**POZNÁMKA:** Používat tento odstavec není nutno. Datum použití bude určeno později.

##### 8.6.4.1 Zařízení k výdeji zbytkových množství



1. Přípojka pro dočerpání zbytků.
2. Přípojka pro břehové zařízení na dočerpávání zbytků s plynem na břeh tlakem.

#### **8.6.4.2 Zkouška systému dočerpávání zbytků**

8.6.4.2.1 Před začátkem zkoušky musí být nákladní tanky a příslušná potrubí vyčištěny. Do nákladních tanků musí být možný bezrizikový přístup.

8.6.4.2.2 Během zkoušky nesmí podélný i příčný náklon přesahovat hodnoty, dosažitelné během provozu.

8.6.4.2.3 Během zkoušky musí být zaručen ve vykládacím potrubí vykládacího zařízení protitlak minimálně 300 kPa (3 bary).

8.6.4.2.4 Zkouška musí obsahovat:

- a) plnění nákladního tanku vodou, až se sací otvor v nákladním tanku nalézá pod vodou;
- b) vyčerpání nákladních tanků a vyprázdnění nákladních tanků a příslušného potrubí pomocí drenážního systému;
- c) hromadění zbytků vody na následujících místech:
  - v blízkosti sacího otvoru;
  - na dně nákladního tanku, ve kterém zbyla voda;
  - na nejnižším bodu vykládacího čerpadla;
  - na nejnižších místech příslušného potrubí až k vykládacímu zařízení.

8.6.4.2.5 Množství podle 8.6.4.2.4 c) nahromaděné vody musí být přesně stanoveno a uvedeno v Osvědčení o zkoušce podle 8.6.4.3.

8.6.4.2.6 Příslušný orgán nebo uznávaná klasifikační společnost musí stanovit všechny pro zkoušku nutné provozní postupy v osvědčení o zkoušce.

Tento důkaz musí obsahovat minimálně tyto údaje:

- podélný náklon během zkoušky;
- příčný náklon během zkoušky;
- pořadí, ve kterém budou nákladní tanky vyčerpány;
- protitlak ve vykládacím zařízení;
- množství zbytků v každém tanku;
- množství zbytků v soustavě potrubí;
- dobu trvání dočerpávání zbytků;
- vyplněný plán tanků.

## Osvědčení o zkoušce systému dočerpávání zbytků

1. Jméno : .....
2. Úřední číslo : .....
3. Tanková plavidlo typu : .....
4. Číslo schval. osvědčení : .....
5. Datum zkoušky : .....
6. Místo provedení zkoušky : .....
7. Počet nákladních tanků : .....
8. Během zkoušky bylo naměřeno následující množství zbytků:
 

Nákladní tank 1: ..... litrů	Nákladní tank 2: ..... litrů
Nákladní tank 3: ..... litrů	Nákladní tank 4: ..... litrů
Nákladní tank 5: ..... litrů	Nákladní tank 6: ..... litrů
Nákladní tank 7: ..... litrů	Nákladní tank 8: ..... litrů
Nákladní tank 9: ..... litrů	Nákladní tank 10: ..... litrů
Nákladní tank 11: ..... litrů	Nákladní tank 12: ..... litrů
Zbytkový tank 1: ..... litrů	Zbytkový tank 2: ..... litrů
Zbytkový tank 3: ..... litrů	
Potrubní systém 1: ..... litrů	
Potrubní systém 2: ..... litrů	
9. Během zkoušky ve vykládacím zařízení protitlak: ..... kPa.
10. Nákladní tanky byly vyloženy v následujícím pořadí:
 

Nákl. tank ....., Nákl. tank....., Nákl. tank....., Nákl. tank....., Nákl. tank....., Nákl. tank.....,

Nákl. tank ....., Nákl. tank....., Nákl. tank....., Nákl. tank....., Nákl. tank....., Nákl. tank.....,
11. Podélný náklon během zkoušky byl..... m  
a příčný náklon během zkoušky byl ..... m směrem k pravoboku/levoboku.
12. Celé dočerpávání trvalo ..... hodin.

.....  
(Datum)

.....  
(Podpis)

# **ČÁST 9**

## **PŘEDPISY PRO STAVBU PLAVIDEL**

## KAPITOLA 9.1

### PŘEDPISY PRO STAVBU PLAVIDEL PŘEPRAVUJÍCÍ SUCHÝ NÁKLAD

#### 9.1.0 Předpisy pro stavbu plavidel přepravujících suchý náklad

Předpisy 9.1.0.0 až 9.1.0.79 platí pro plavidla přepravující suchý náklad

#### 9.1.0.0 *Stavební materiály*

Trup musí být postaven z lodní oceli nebo z jiného přinejmenším rovnocenného kovu, přičemž tato rovnocennost se týká mechanických vlastností a odolnosti proti vlivu teploty a ohně.

9.1.0.1-  
9.1.0.10

(Vyhrazeno)

#### 9.1.0.11 *Nákladní prostory*

9.1.0.11.1 (a) Každý nákladní prostor musí být vpředu a vzadu ohraničen vodotěsnými kovovými přepážkami.

(b) Nákladní prostory nesmí mít žádnou společnou přepážku s palivovými tanky.

9.1.0.11.2 Podlaha nákladních prostor musí být vyrobena takovým způsobem, aby ji bylo možné čistit a vysoušet.

9.1.0.11.3 Kryty jíců nákladních prostor musí být odolné proti stříkající vodě a odolné proti povětrnostním vlivům nebo musí být zakryté vodotěsnou plachtou.

Plachty, které se používají k zakrytí nákladních prostor, musí být těžko zápalné.

9.1.0.11.4 V nákladních prostorech nesmí být umístěno žádné topné zařízení.

#### 9.1.0.12 *Větrání*

9.1.0.12.1 Každý nákladní prostor musí být větrán dvěma na sobě nezávislými sacími ventilátory. Kapacita těchto ventilátorů musí být stanovena takovým způsobem, aby mohl být obsah vzduchu nákladního prostoru zcela vyměněn nejméně pětkrát za hodinu. Ventilátor musí být proveden tak, aby byla vyloučena možnost vzniku jisker při dotyku vrtule s ventilátorem a aby byl rovněž vyloučen elektrostatický náboj. Odsávací šachty musí být vedeny ve vzdálenosti 50 mm od podlahy nákladního prostoru a nacházet se na jejich nejkrajnějších koncích. Proudění plynů a výparů k odsávací šachtě musí být zabezpečeno i při přepravě volně sypaných nákladů.

Pokud jsou odsávací šachty odnímatelné, musí být vhodné pro sestavení s ventilátorem a musí být možné je bezpečně upevnit. Musí být zajištěna ochrana před povětrnostními vlivy a stříkající vodou. Během ventilace musí být zabezpečen přísuv vzduchu.

9.1.0.12.2 Větrací zařízení v nákladním prostoru musí být umístěno takovým způsobem, aby nebezpečné plyny nemohly proniknout do obytných prostor, kormidelny nebo do prostor strojovny.

9.1.0.12.3 Obytné a provozní prostory musí být větratelné.

9.1.0.13-  
9.1.0.16

(Vyhrazeno)

#### 9.1.0.17 *Obytné a provozní prostory*

9.1.0.17.1 Obytné prostory musí být od nákladních prostor odděleny kovovými přepážkami bez otvorů.

- 9.1.0.17.2 Otvory obytných prostor a kormidelny, které jsou nasměrovány k nákladním prostorům, musí být možné plynotěsně uzavřít.
- 9.1.0.17.3 Přístupy a otvory do strojoven a provozních prostor nesmí být nasměrovány směrem k chráněné oblasti.
- 9.1.0.18-  
9.1.0.19 *rezervováno*
- 9.1.0.20 *Balastní voda***
- Dvojitě boky a dvojitě dno smí být zařízeny pro příjem balastní vody.
- 9.1.0.21-  
9.1.0.30 *(Vyhrazeno)*
- 9.1.0.31 *Stroje***
- 9.1.0.31.1 Smějí být instalovány pouze spalovací motory, které jsou provozovány palivem, které má zápalný bod vyšší než 55 °C.
- 9.1.0.31.2 Větrací otvory strojoven a sací otvory motorů, jestliže tyto nenasávají vzduch přímo ze strojovny, musí být vzdáleny minimálně 2,00 m od chráněné oblasti.
- 9.1.0.31.3 V chráněné oblasti musí být vyloučen vznik jisker.
- 9.1.0.32 *Palivové tanky***
- 9.1.0.32.1 Dvojitá dna v oblasti nákladních prostor mohou být použita jako palivové tanky, pokud je jejich výška minimálně 0,60 m.  
Rozvody paliva a otvory těchto tanků v nákladních prostorech jsou zakázány.
- 9.1.0.32.2 Větrací otvory všech palivových tanků musí být vyvedeny minimálně 0,50 m nad volnou palubu. Tyto otvory a vývody přepadových trubek, které vedou na palubu, musí být chráněny mřížkou nebo děrovanou destičkou.
- 9.1.0.33 *(Vyhrazeno)*
- 9.1.0.34 *Výfuková potrubí***
- 9.1.0.34.1 Výfukové plyny musí být odváděny výfukovým potrubím vzhůru nebo skrze bok trupu do volného prostoru. Výstupní otvor musí být vzdálen minimálně 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Výfuková potrubí z motorů musí být vedena tak, aby se výfukové plyny vzdálily od plavidla. Výfukové potrubí nesmí být umístěno do chráněné oblasti.
- 9.1.0.34.2 Výfukové potrubí musí být opatřeno ochranou proti úniku jisker, např. lapačem jisker.
- 9.1.0.35 *Drenážní zařízení***
- Drenážní čerpadla pro nákladní prostory musí být umístěna v chráněné oblasti. To neplatí, jestliže čerpání je prováděno ejektory.
- 9.1.0.36-  
9.1.0.39 *(Vyhrazeno)*
- 9.1.0.40 *Hasicí zařízení***
- 9.1.0.40.1 Na plavidle musí být instalován hasicí systém. Tento systém musí splňovat následující požadavky:
- Musí být zásobován dvěma nezávislými požárními nebo balastovacími čerpadly, z nichž jedno musí být připraveno kdykoliv k použití. Tato čerpadla a rovněž jejich napájení a elektrická zařízení, se nesmí instalovat v jednom a tom samém prostoru;



- Musí být vybaven vodním potrubím s nejméně třemi hydranty v ochranné zóně nad palubou. Musí mít tři vhodné a dostatečně dlouhé hadice s rozstřikovacími hubicemi o průměru nejméně 12 mm. Musí být možno dosáhnout kteréhokoli bodu paluby v ochranné zóně současně nejméně dvěma proudy vody, které nevycházejí z téhož hydrantu. Pružinový nevratný ventil musí zabránit tomu, aby plyny mohly vniknout hasicím systémem do obytných nebo provozních prostorů mimo chráněnou oblast;
- Kapacita systému musí být nejméně dostačující k tomu, aby proud vody dosáhl do vzdálenosti rovnající se nejméně šířce z kteréhokoli místa na palubě z dvou rozstřikovacích hubic použitých současně.

Na tlačných člunech bez vlastního pohonu je dostačující jedno požární nebo balastovací čerpadlo.

9.1.0.40.2 Vedle toho musí být strojovny vybaveny trvale zabudovaným hasicím systémem splňujícím následující požadavky.

9.1.0.40.2.1 *Hasiva*

K ochraně prostorů ve strojovnách, kotelnách a prostorech s čerpadly jsou dovoleny jen trvale zabudované hasicí systémy používající následující hasiva:

- (a) CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý);
- (b) HFC 227 ea (heptafluorpropan);
- (c) IG-541 (52% dusíku, 40% argonu, 8% oxidu uhličitého)
- (d) FK-5-1-12 (dodekafluoro 2-methylpentan-3).

Jiná hasiva jsou dovolena jen na základě doporučení Administrativního výboru.

9.1.0.40.2.2 *Větrání, odsávání vzduchu*

- (a) Spalovací vzduch potřebný pro spalovací motory zajišťující pohon by se neměl dostat z prostorů chráněných trvale zabudovanými hasicími systémy. Tento požadavek není povinný, pokud má plavidlo dvě nezávislé hlavní strojovny, plynotěsně oddělené, nebo pokud má kromě hlavní strojovny oddělenou strojovnu, v níž je instalován příďový propeler, který může sám zajistit pohon v případě požáru v hlavní strojovně.
- (b) Všechny větrací systémy s nuceným větráním v prostoru, který se má chránit, se musí automaticky vypnout, jakmile se spustí hasicí systém.
- (c) Všechny otvory v prostoru, který se má chránit, umožňující vnikání vzduchu nebo unikání plynu musí být vybaveny prostředky, které je dovolí rychle uzavřít. Musí být jasné, zda jsou otevřené, nebo uzavřené.
- (d) Vzduch unikající z ventilů pro vyrovnávání tlaku tanků s tlakovým vzduchem, instalovaných ve strojovnách, musí být odsát do ovzduší.
- (e) Přetlak nebo podtlak způsobený rozptýlením hasiva nesmí zničit podstatné části prostoru, který se má chránit. Musí být možno zajistit bezpečné vyrovnání tlaku.
- (f) Chráněné prostory musí být opatřeny prostředky pro odsání hasiva. Jsou-li instalována odsávací zařízení, nesmí být možno je spustit během hašení.

9.1.0.40.2.3 *Požární poplachový systém*

Prostor, který se má chránit, musí být monitorován vhodným požárním poplachovým systémem. Poplachový signál musí být slyšitelný v kormidelně, obytných prostorech a v prostoru, který se má chránit.

9.1.0.40.2.4 *Potrubní systém*

- (a) Hasivo musí být vedeno do prostoru, který se má chránit, a v něm rozváděno pomocí

trvalého potrubního systému. Potrubí instalované v prostoru, který se má chránit, a armatury, které jsou jeho součástí, musí být vyrobeny z oceli. Toto neplatí pro spojovací nástavce tanků a kompenzátory, za podmínky, že použité materiály mají rovnocenné ohnivzdorné vlastnosti. Potrubí musí být zvnitřku i zvenjšku chráněno proti korozi.

- (b) Výpustné hubice musí být upraveny tak, aby zajistily rovnoměrné rozptýlení hasiva. Zejména látka dusící plameny musí rovněž být účinná pod podlahou.

#### 9.1.0.40.2.5

##### *Spouštěcí zařízení*

- (a) Hasicí systémy uváděné do činnosti automaticky nejsou dovoleny.
- (b) Musí být možno uvést hasicí systém do činnosti z vhodného místa nacházejícího se vně prostoru, který se má chránit.
- (c) Spouštěcí zařízení musí být instalována tak, aby mohla být uvedena do činnosti v případě požáru, a tak, aby riziko jejich poruchy v případě požáru nebo výbuchu v prostoru, který se má chránit, bylo zmenšeno na nejmenší možnou míru.

Systémy, které nejsou uváděny do činnosti mechanicky, musí být napájeny ze dvou navzájem nezávislých energetických zdrojů. Tyto energetické zdroje musí být umístěny vně prostoru, který se má chránit. Ovládací vedení umístěné v prostoru, který se má chránit, musí být zkonstruováno tak, aby zůstalo ve funkčním stavu v případě požáru trvajícího nejméně 30 minut. Elektrické instalace se považují za vyhovující tomuto požadavku, pokud odpovídají normě IEC 60331-21:1999.

Jsou-li spouštěcí zařízení umístěna tak, že nejsou viditelná, musí být na součásti, která je zakrývá, umístěn symbol „hasicího systému“ o stranách nejméně 10 cm s následujícím nápisem provedeným červenými písmeny na bílém podkladu:

#### **Hasicí systém**

- (d) Je-li hasicí systém určen k ochraně více prostorů, musí zahrnovat oddělené a jasně označené spouštěcí zařízení pro každý prostor.
- (e) U každého spouštěcího zařízení musí být umístěny pokyny, které musí být jasně viditelné a nesmazatelné. Pokyny musí být v jazyce, který velitel plavidla umí číst a rozumí mu a, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, musí být v angličtině, francouzštině nebo němčině. Musí obsahovat tyto informace:
  - (i) uvedení hasicího systému do činnosti;
  - (ii) nutnost přesvědčit se, že všechny osoby opustily prostor, který se má chránit ;
  - (iii) činnosti posádky při zapnutí systému a při vchodu do chráněného prostoru po zapnutí systému nebo zaplnění hasicí látkou, zejména s ohledem na možnou přítomnost toxických látek;
  - (iv) správné chování se posádky v případě, že hasicí systém správně nefunguje.
- (f) V pokynech musí být uvedeno, že se před uvedením hasicího systému do činnosti musí vypnout spalovací motory umístěné v prostoru nebo nasávající vzduch z prostoru, který se má chránit.

#### 9.1.0.40.2.6

##### *Poplachové zařízení*

- (a) Trvale zabudované hasicí systémy musí být vybaveny slyšitelným a viditelným poplachovým zařízením.
- (b) Poplachové zařízení se musí spustit automaticky, jakmile se hasicí systém uvede poprvé do činnosti. Poplachové zařízení musí fungovat po vhodnou dobu předtím, než dojde k vypuštění hasiva; nesmí být možné je vypnout.
- (c) Poplachové signály musí být jasně viditelné v prostorech, které se mají chránit, a na přístupových místech k nim a musí být zřetelně slyšitelné za provozních podmínek odpovídajících nejvyšší možné hladině hluku. Musí být možno je zřetelně rozlišit od všech

ostatních zvuků a vizuálních signálů v prostoru, který se má chránit.

- (d) Zvukové poplachy musí být zřetelně slyšitelné také v přilehlých prostorech se zavřenými spojovacími dveřmi a za provozních podmínek odpovídajících nejvyšší možné hladině hluku.
- (e) Pokud není poplachové zařízení samo o sobě chráněno proti zkratům, přerušeným vodičům a poklesům napětí, musí být možno monitorovat jeho činnost.
- (f) U vstupu do každého prostoru, kam může dosáhnout hasivo, musí být umístěna tabulka s následujícím nápisem provedeným červenými písmeny na bílém podkladu:

**POZOR, HASICÍ SYSTÉM!  
OPUSŤTE TENTO PROSTOR IHNEDE PO ..... (popis) SIGNÁLU!**

9.1.0.40.2.7 *Tlakové tanky, armatury a potrubí*

- (a) Tlakové tanky, armatury a potrubí musí odpovídat požadavkům příslušného orgánu.
- (b) Tlakové tanky musí být instalovány podle pokynů výrobce.
- (c) Tlakové tanky, armatury a potrubí nesmějí být instalovány v obytných prostorech.
- (d) Teplota skříní a úložných prostorů pro tlakové tanky nesmí překročit 50 °C.
- (e) Skříně a úložné prostory na palubě musí být bezpečně uloženy a musí mít odvětrávací otvory umístěny tak, aby v případě, že tlakový tank není plynotěsný, nemohl unikající plyn vniknout do . Přímé spojení s jinými prostory není dovoleno.

9.1.0.40.2.8 *Množství hasiva*

Je-li množství hasiva určeno pro více než jeden prostor, nemusí být disponibilní množství hasiva větší, než je množství vyžadované pro největší z takto chráněných prostorů.

9.1.0.40.2.9 *Instalace, údržba, kontrola a dokumentace*

- (a) Montáž nebo modifikace systému smí být prováděna pouze společností specializovanou na hasicí systémy. Je nutno se řídit pokyny (technický list výrobku, bezpečnostní list) poskytnutými výrobcem hasiva nebo systému.
- (b) Systém musí být podroben inspekci provedené znalcem:
  - (i) před uvedením do provozu;
  - (ii) pokaždé, kdy se uvádí zpět do provozu po své aktivaci;
  - (iii) po každé modifikaci nebo opravě;
  - (iv) pravidelně, nejméně každé dva roky.
- (c) Během inspekce musí znalec zkontrolovat, zda systém odpovídá požadavkům v 9.1.0.40.2.
- (d) Inspekce musí zahrnovat alespoň:
  - (i) vnější kontrolu celého systému;
  - (ii) kontrolu těsnosti potrubí;
  - (iii) kontrolu dobré funkce ovládacích a aktivačních systémů;
  - (iv) kontrolu tlaku a obsahu tanků;
  - (v) kontrolu těsnosti uzavíracích zařízení prostoru, který se má chránit;
  - (vi) kontrolu požárního poplachového systému;
  - (vii) kontrolu poplachového zařízení.
- (e) Osoba provádějící inspekci musí vystavit, podepsat a opatřit datem osvědčení o inspekci.
- (f) V osvědčení o inspekci musí být uveden počet trvale zabudovaných hasicích systémů.

#### 9.1.0.40.2.10 *Hasicí systém s CO<sub>2</sub>*

Kromě požadavků obsažených v 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo CO<sub>2</sub> odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tanky s CO<sub>2</sub> musí být uloženy v plynotěsném prostoru nebo skříní, které jsou odděleny od jiných prostorů. Dveře takových úložných prostorů a skříní se musí otevírat směrem ven; musí být možno je uzamknout a musí být na vnější straně opatřeny symbolem „Pozor, obecné nebezpečí“, nejméně 5 cm vysokým a „CO<sub>2</sub> „ v téže barvě a téže velikosti;
- (b) Úložné skříně nebo prostory pro tanky s CO<sub>2</sub> umístěné pod palubou musí být přístupné pouze zvenku. Tyto prostory musí mít uměle vytvořený větrací systém s odsávacími kryty a musí být zcela nezávislé na ostatních větracích systémech nacházejících se na plavidle;
- (c) Stupeň plnění tanků s CO<sub>2</sub> nesmí překročit 0,75 kg/l. Pro objem stlačeného CO<sub>2</sub> se bere hodnota 0.56 m<sup>3</sup> /kg;
- (d) Koncentrace CO<sub>2</sub> v prostoru, který se má chránit, nesmí být menší než 40% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 120 sekund. Musí být možno kontrolovat, zda probíhá správně rozstřikování;
- (e) Otevírání ventilů tanku a ovládání rozstřikovacího ventilu musí odpovídat dvěma různým operacím;
- (f) Vhodná doba zmíněná v 9.1.0.40.2.6 (b) nesmí být menší než 20 sekund. Spolehlivé zařízení musí zajistit načasování rozstřikování CO<sub>2</sub> .

#### 9.1.0.40.2.11 *Hasicí systém s HFC-227 ea (heptafluorpropanem)*

Kromě požadavků obsažených v 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo HFC-227 ea odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tam, kde je více prostorů s rozdílnými celkovými objemy, musí být každý prostor vybaven svým vlastním hasicím systémem;
- (b) Každý tank obsahující HFC-227 ea, umístěný v prostoru, který se má chránit, musí být vybaven zařízením k zamezení nadměrnému tlaku. Toto zařízení musí zajistit bezpečně rozptýlení obsahu tanku v prostoru, který se má chránit, jestliže je tank zachvácen požárem, když hasicí systém ještě nebyl uveden do provozu;
- (c) Každý tank musí být vybaven zařízením dovolujícím kontrolovat tlak plynu;
- (d) Stupeň plnění tanků nesmí překročit 1,15 kg/l. Pro měrný objem stlačeného HFC 227 ea se bere hodnota 0,1374 m<sup>3</sup> /kg;
- (e) Koncentrace HFC-227 ea v prostoru, který se má chránit, nesmí být menší než 8% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 10 sekund;
- (f) Tanky s HFC-227 ea musí být vybaveny zařízením kontroly tlaku, které spustí slyšitelný a viditelný poplach v kormidelně v případě mimořádné ztráty hnacího plynu. Pokud plavidlo nemá kormidelnu, musí být poplach spuštěn vně prostoru, který se má chránit;
- (g) Po vypuštění nesmí koncentrace v prostoru, který se má chránit, překročit 10,5% (objemu);
- (h) Hasicí systém nesmí zahrnovat hliníkové součásti.

#### 9.1.0.40.2.12 *Hasicí systém s IG-541*

Kromě požadavků obsažených v 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo IG-541 odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tam, kde je více prostorů s rozdílnými celkovými objemy, musí být každý prostor vybaven svým vlastním hasicím systémem;

- (b) Každý tank obsahující IG-541 ea, umístěný v prostoru, který se má chránit, musí být vybaven zařízením k zamezení nadměrnému tlaku. Toto zařízení musí zajistit bezpečně rozptýlení obsahu tanku v prostoru, který se má chránit, jestliže je tank zachvácen požárem, když hasicí systém ještě nebyl uveden do provozu;
- (c) Každý tank musí být vybaven zařízením dovolujícím kontrolovat obsah;
- (d) Plnicí tlak tanků nesmí překročit 200 barů při teplotě +15 °C;
- (e) Koncentrace IG-541 v prostoru, který se má chránit, musí být nejméně 44% a nejvýše 50% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 120 sekund;

#### 9.1.0.40.2.13 *Hasicí systémy používající FK-5-1-12*

Mimo požadavků uvedených v 9.1.0.40.2.1 – 9.1.0.40.2.9 musí hasicí systémy využívající FK-5-1-12 jako hasivo, odpovídat těmto předpisům:

- a) Pro případ několika prostor majících různý celkový objem, musí být každý prostor vybaven vlastním hasicím systémem;
- b) Každá nádrž s FK-5-1-12 umístěná v chráněném prostoru, musí být vybavena zařízením zabraňujícím vytváření přetlaku. Toto zařízení musí bezpečným způsobem zajišťovat rozptýlení obsahu nádrže v chráněném prostoru v případě, když uvedená nádrž je pod vlivem ohně v době, kdy hasicí systém není uveden do činnosti;
- c) Každá nádrž musí být vybavena zařízením, umožňujícím kontrolovat tlak plynu;
- d) Úroveň naplnění nádrže nesmí přesahovat 1,0 kg/l. Za specifický objem FK-1-12, který není pod tlakem, se považuje veličina, která se rovná 0,0719 m<sup>3</sup>/kg;
- e) Objem FK-5-1-12, podávaný do chráněného prostoru, musí dosahovat nejméně 5,5 % celkového objemu daného prostoru. Vypouštění tohoto množství se musí provádět do 10 vteřin;
- f) Nádrž s FK-5-1-12 musí být vybavena kontrolním zařízením, tlaku, dávajícím vizuálně-zvukový havarijní signál do kormidelny v případě nadměrné ztráty hasicí látky. Není-li kormidelna, je nutno tento havarijní signál vně chráněného prostoru;
- g) Po rozptýlení koncentrace v chráněném prostoru tato nesmí přesáhnout 10,0 %.

#### 9.1.0.40.2.14 *Stacionární hasicí systém pro fyzickou ochranu*

K zajištění fyzické ochrany ve strojovnách, kotelnách a prostorech s čerpadly jsou dovoleny stacionární hasicí systémy jen na základě doporučení administrativního výboru.

9.1.0.40.3 Dva ruční hasicí přístroje zmíněné v 8.1.4 musí být umístěny v chráněné zóně.

9.1.0.40.4 Hasivo v trvale zabudovaném hasicím systému musí být vhodné a v dostatečném množství pro zdolání požárů.

#### 9.1.0.41 **Oheň a otevřené světlo**

9.1.0.41.1 Vyústění komínů se musí nacházet v minimální vzdálenosti 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Musí existovat zařízení, která zabrání úniku jisker a průniku vody.

9.1.0.41.2 Topné, varné a chladicí přístroje nesmí být provozovány ani kapalnými pohonnými hmotami, zkapalněnými plyny, ani pevnými hořlavými hmotami. Pokud jsou topné přístroje nebo topné kotle umístěny do strojoven nebo do prostor, které jsou pro to zvláště vhodné, smí být provozovány kapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodem vzplanutí vyšším než 55 °C.

Varné a chladicí přístroje jsou povoleny jen v kormidelně s kovovou spodní částí a v obytných prostorech.

9.1.0.41.3 Mimo obytné prostory a kormidelnu jsou povolena pouze elektrická osvětlovací zařízení.

9.1.0.42-  
9.1.0.51

(Vyhrazeno)

#### **9.1.0.52      *Druh a místo instalace elektrických zařízení***

9.1.0.52.1

Elektrická zařízení v chráněné oblasti musí být možno vypnout pomocí centrálně umístěných vypínačů, pokud neodpovídají:

- v nákladních prostorech to je "prohlášení o shodě" alespoň pro teplotní třídu T4 nebo skupinu výbušnosti II B; a
- v chráněné oblasti na palubě typu "omezené nebezpečí výbuchu".

Odpovídající elektrické obvody musí být opatřeny kontrolními světly, která ukazují, zda se obvod nachází pod napětím či nikoliv.

Vypínače musí být zabezpečeny proti neúmyslnému zapnutí. Zásuvky, používané v této oblasti, musí být provedeny takovým způsobem, aby vytvoření a zrušení kontaktního spojení bylo možné jenom za stavu bez napětí. Ponorná čerpadla, která jsou zabudována do nákladních prostor nebo jsou používána v nákladním prostoru, musí mít „prohlášení o shodě“ minimálně pro teplotní třídu T 4 a skupinu výbušnosti II B.

9.1.0.52.2

Elektrické pohonné motory pro ventilátory nákladních prostor, které jsou umístěny v proudu vzduchu, musí mít „prohlášení o shodě“.

9.1.0.52.3

Zásuvky pro zapojení signálního osvětlení a osvětlení lávky musí být pevně instalovány na plavidle v bezprostřední blízkosti signálního stožáru nebo lodní lávky. Zásuvky pro připojení ponorných čerpadel, kontejnerů a ventilátorů nákladních prostor musí být pevně instalovány v bezprostřední blízkosti otvorů do nákladních prostor.

9.1.0.52.4

Akumulátory se musí nacházet mimo chráněnou oblast.

9.1.0.53-  
9.1.0.55

(Vyhrazeno)

#### **9.1.0.56      *Elektrické kabely***

9.1.0.56.1

Kabely a zásuvky v chráněné oblasti musí být chráněny proti mechanickému poškození.

9.1.0.56.2

Pohyblivé rozvody v chráněné oblasti jsou zakázány s výjimkou pro samojistící elektrické obvody jakož pro připojení signálního osvětlení a osvětlení lávky, kontejnerů, ponorných čerpadel, ventilátorů nákladních prostor a elektricky poháněných vozíků krytů jícňů.

9.1.0.56.3

Pro pohyblivé kabely povolené podle 9.1.0.56.2 smí být použity pouze hadicové rozvody typu H 07 RN-F v souladu s IEC-60 245-4:1994 nebo kabely, které jsou přinejmenším srovnatelného provedení, s minimálním průměrem vodiče 1,5 mm<sup>2</sup>. Tyto kabely musí být co nejkratší a musí být vedeny takovým způsobem, aby nebylo třeba se obávat jejich poškození.

9.1.0.57-  
9.1.0.69

(Vyhrazeno)

#### **9.1.0.70      *Ocelová lana, stožáry***

Ocelová lana, která procházejí nad nákladními prostory plavidel a také všechny stožáry musí být uzemněny, pokud nejsou díky způsobu svého zabudování připojeny k trupu plavidla kovově vodivým spojem.

#### **9.1.0.71      *Vstup na plavidlo***

Tabule označující zákaz vstupu na plavidlo podle 8.3.3 musí být dobře čitelné z obou boků plavidla .

9.1.0.72-

9.1.0.73

*(Vyhrazeno)*

#### **9.1.0.74      *Zákaz kouření, zákaz ohně a otevřeného světla***

9.1.0.74.1

Tabule označující zákaz kouření podle 8.3.4 musí být dobře čitelné z obou boků plavidla.

9.1.0.74.2

V blízkosti vstupu do míst, kde kouření nebo používání ohně nebo otevřeného světla není zakázáno vždy, musí být umístěny upozorňující tabule, které udávají okolnosti, za kterých tento zákaz platí.

9.1.0.74.3

V obytných prostorech a v kormidelně musí být v blízkosti každého východu umístěn popelník.

9.1.0.75-

9.1.0.79

*(Vyhrazeno)*

#### **9.1.0.80      *Doplňující předpisy pro plavidla s dvojitou obšívkou***

Předpisy 9.1.0.88 až 9.1.0.99 platí pro plavidla s dvojitou obšívkou, určené k přepravě nebezpečných látek tříd 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 nebo 9, vyjma těch s označením druhu nebezpečí 1 v 3.2 tabulka A, sloupec 5, ve větších množstvích, než je uvedeno v 7.1.4.1.1, musí být postaveny nebo přestavovány pod dohledem uznávané klasifikační společnosti pro jejich nejvyšší třídu. Toto musí být potvrzeno osvědčením klasifikační společnosti.

9.1.0.81-

9.1.0.87

*(Vyhrazeno)*

#### **9.1.0.88      *Klasifikace***

9.1.0.88.1

Plavidla s dvojitou obšívkou, které jsou určeny pro přepravu nebezpečných nákladů tříd 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 nebo 9, vyjma těch s bezpečnostní značkou s označením druhu nebezpečí 1 v 3.2 tabulka A, sloupec 5, ve větších množstvích, než je uvedeno v 7.1.4.1.1, musí být postaveny nebo přestavovány pod dohledem uznávané klasifikační společnosti pro jejich nejvyšší třídu. Toto musí být potvrzeno osvědčením klasifikační společnosti.

9.1.0.88.2

Obvyklá třída není zapotřebí.

9.1.0.88.3

Pozdější přestavby a velké opravy trupu plavidel musí být prováděny pod dohledem klasifikační společnosti.

9.1.0.89-

9.1.0.90

*(Vyhrazeno)*

#### **9.1.0.91      *Nákladní prostory***

9.1.0.91.1

Plavidlo musí být v chráněné oblasti provedeno jako plavidlo s dvojitou obšívkou s dvojitými boky a dvojitým dnem.

9.1.0.91.2

Vzdálenost mezi boční stěnou plavidla a boční stěnou nákladního prostoru musí být minimálně 0,80 m. Bez ohledu na předpisy, týkající se šířky cest na palubě plavidla, je povoleno zmenšení této vzdálenosti na 0,60 m, pokud vzhledem k předpisům o dimenzování dle stavebního předpisu nějaké uznávané klasifikační společnosti existuje následující zesílení:

- (a) Při provedení boku plavidla s podélným žebrovým vyztužením nesmí být rozteč žeber větší než 0,60 m.

Podélné výztuhy jsou opatřeny rámy, které jsou podobné dnovým podélníkům s odlehčujícími otvory, které jsou zachyceny ve vzdálenostech maximálně 1,80 m. Tyto vzdálenosti mohou být zvýšeny, když je konstrukce příslušným způsobem zesílena;

- (b) Při provedení boku plavidla pomocí příčného vyztužení, musí být umístěny buď:

- dvě podélné boční výztuhy. Vzdálenost podélných bočních výztuh navzájem a od ochozu nesmí být větší než 0,80 m. Výztuhy musí mít minimálně stejnou výšku jako příčné výztuhy a jejich příčný průřez nesmí být menší než 15 cm<sup>2</sup>.

Podélné výztuhy procházejí přes rámy, které jsou podobné dnovým nosníkům s odlehčujícími otvory, které jsou zachyceny ve vzdálenostech maximálně 3,60 m. Boční příčné žebro a vzpěry přepážek nákladních prostor musí být na outoru spojeny pomocí stykového rohového plechu s minimální výškou 0,90 m a tloušťkou pražce; nebo:

- na každém žebře musí být umístěn rám, podobný jako jsou dnové nosníky, opatřeny odlehčujícími otvory.

(c) Ochozy musí být navzájem spojeny ve vzdálenosti nejvýše 32,00 m příčnou přepážkou nebo vzpěrnou trubkou.

Namísto podmínky, uvedené v c), stačí výpočetní důkaz uznávané klasifikační společnosti, že uspořádáním doplňujících výztuh v dvojítech bocích je dána dostatečná příčná pevnost.

9.1.0.91.3 Výška prostoru dvojitého dna musí být nejméně 0,50 m. Pod drenážními jímkami může být přitom snížena, na vzdálenost mezi dnem jímky a obšívku dna plavidla nesmí být menší než 0,40 m. V případě vzdálenosti od 0,40 do 0,49 m plocha příčného průřezu jímky nesmí převýšit 0,50 m<sup>2</sup>.

Kapacita jímek nesmí přesahovat 0,120 m<sup>3</sup>.

#### **9.1.0.92 *Nouzový východ***

Prostory, jejichž vstupy nebo výstupy se v případě poškození plavidla zcela nebo částečně ponoří, musí být opatřeny nouzovým východem, který se nachází nejméně 0,10 m nad hladinou ponoru. To neplatí pro přední a zadní kolizní prostor.

#### **9.1.0.93 *Stabilita (obecně)***

9.1.0.93.1 Musí být prokázána dostatečná stabilita včetně stability v poškozeném stavu

9.1.0.93.2 Základní hodnoty pro výpočet stability - hmotnost prázdného plavidla a poloha těžiště hmotnosti - musí být určeny buď pomocí naklápěcího pokusu nebo detailním výpočtem hmotnosti. Přitom se musí ověřit hmotnost prázdného plavidla měřením ponoru, přičemž se vypočtená hmotnost nesmí lišit více než o  $\pm 5\%$  od hodnoty hmotnostního výtlačku určené ze změřeného ponoru.

9.1.0.93.3 Musí být prokázána dostatečná stabilita v nepoškozeném stavu pro všechna stadia nakládky a vykládky a pro konečný stav naložení.

Musí být prokázána plovatelnost v poškozeném stavu pro nejnepríznivější stav naložení. Přitom musí být předložen důkaz dostatečné stability pro kritické mezistavy a konečný stav zaplavení. Pokud se při mezistavech vyskytnou negativní parametry stability, mohou být akceptovány, pokud další průběh křivky ramen stability prokazuje dostatečné kladné hodnoty stability

#### **9.1.0.94 *Stabilita (v nepoškozeném stavu)***

9.1.0.94.1 Požadavky na stabilitu v nepoškozeném stavu, vyplývající z výpočtu zaplavení, nesmí být překročeny.

9.1.0.94.2 Při přepravě nákladu v kontejnerech musí nadto být dokázána dostatečná stabilita podle 1.1.4.6 Pravidel.

9.1.0.94.3 Pro plavidlo je rozhodující přísnější z požadavků bodů 9.1.0.94.1 a 9.1.0.94.2.

#### **9.1.0.95 *Stabilita (v případě poškození)***



## 9.1.0.95.1

V případě poškození je třeba zohlednit následující:

(a) rozsah poškození na jednom boku plavidla:

podélný rozsah: nejméně 0,10 L, avšak ne méně než 5,00 m,  
 příčný rozsah: 0,59 m.  
 svislý rozsah: neohraničený od základní roviny vzhůru.

(b) rozsah poškození dna:

podélný rozsah: minimálně 0,10 L, avšak ne méně než 5,00 m,  
 příčný rozsah: 3,00 m,  
 svislý rozsah: 0,49 m vzhůru od základny kromě sacích jímek.

(c) Všechny přepážky, spadající do oblasti poškození, se považují za proražené, to znamená, že dělení přepážkami na úseky musí být voleno tak, aby bylo plavidlo plavby schopné i po zaplavení dvou nebo více přímo za sebou ležících úseků.

Přitom se musí dbát na následující:

- při poškození dna se považují za zaplavené i úseky, ležící vedle sebe napříč plavidla.
- spodní hrany ne vodotěsně uzavíratelných otvorů (např. dveří, oken, palubních poklopů), musí v konečné fázi zaplavení ležet nejméně 0,10 m nad rovinou ponoru,
- všeobecně se musí počítat s 95% rozsahem zatopení. Je-li výpočtem prokázáno, že střední zaplavení v kterémkoli prostoru je menší než 95%, může být dosazena vypočtená hodnota.

Dosazují se však následující minimální hodnoty:

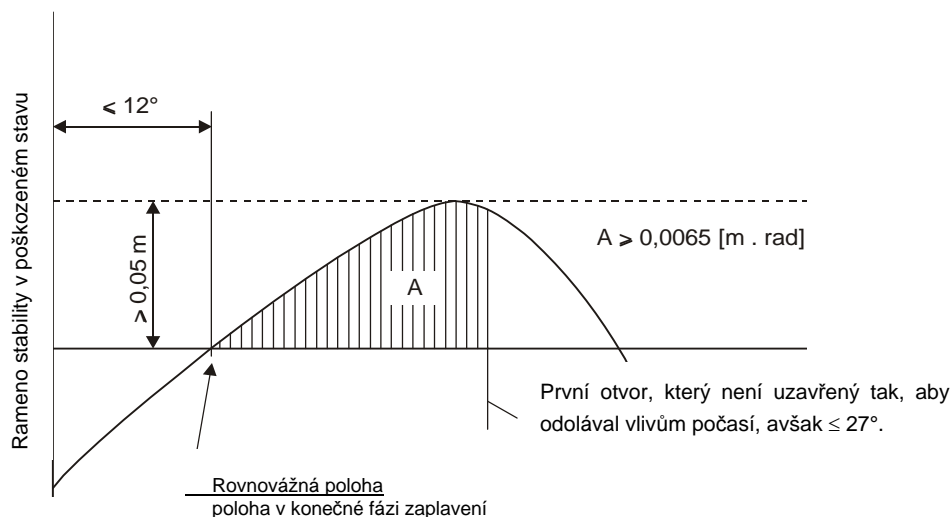
- |   |            |
|---|------------|
| - Strojovna:  | 85 %       |
| - Prostory pro posádku:   | 95 %       |
| - Dvojitě dno, palivové tanky, balastní nádrže, atd. podle toho, zda je dle jejich určení lze považovat při maximálním ponoru za plné nebo prázdné: | 0 nebo 95% |

Pro hlavní strojovnu stačí prokázat schopnost plavby jen pro stav zaplavení jednoho úseku, tj. konečné přepážky strojovny se nepovažují za poškozené.

## 9.1.0.95.2

Náklon plavidla v rovnovážné poloze (konečném stadiu zaplavení) nesmí přesahovat 12°. Otvory, které nejsou vodotěsně uzavíratelné, se mohou zanořovat teprve až po dosažení rovnovážné polohy. Pokud se zanořují dříve, považují se k nim příslušné prostory při poškození za zaplavené.

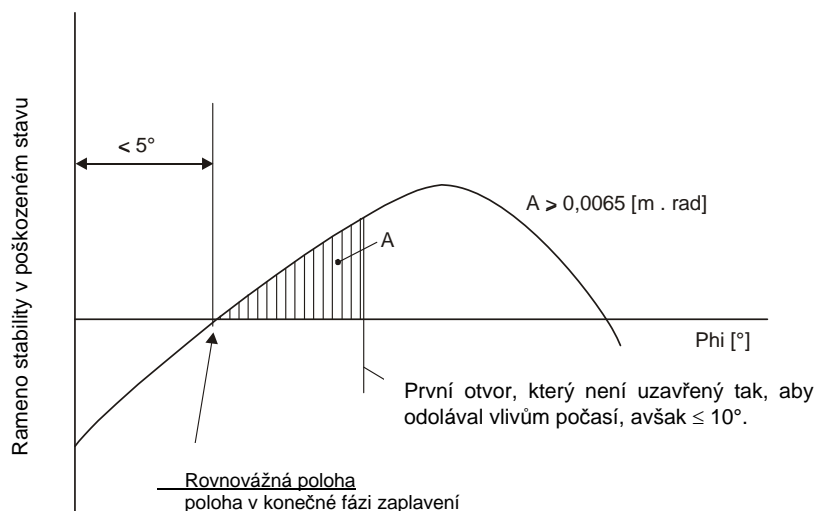
Nad rovnovážnou polohu musí pozitivní oblast křivky vztyčeného ramene stability vykazovat  $\geq 0,05$  m ve spojení s plochou  $\geq 0,0065$  m.rad. Tyto minimální hodnoty stability musí být dodrženy až do zanoření prvních otvorů, které nejsou uzavřené tak, aby odolávaly vlivům počasí, avšak před úhlem náklonu  $\leq 27^\circ$ . Zanoří-li se tyto otvory dříve, je třeba k nim náležící prostory při výpočtu považovat za zatopené.



9.1.0.95.3 Vnitrozemská plavidla s nezajištěným nákladem kontejnerů musí dodržet následující kritéria stability při poškození:

Náklon plavidla v rovnovážné poloze (konečném stadiu zaplavení) nesmí přesáhnout 5°. Otvory, které nejsou vodotěsně uzavřené, se smí zanořit teprve po dosažení rovnovážné polohy. Pokud se takového otvory zanoří dříve, považují se k nim náležící prostory za zatopené.

Nad rovnovážnou polohu musí pozitivní oblast křivky vztyčného ramene stability vykazovat plochu  $\geq 0,0065 \text{ m} \cdot \text{rad}$ . Minimální hodnoty stability musí být dodrženy až do zanoření prvních otvorů, které nejsou uzavřeny tak, aby odolávaly vlivům počasí, avšak před úhlem náklonu  $\leq 10^\circ$ . Zanoří-li se tyto otvory dříve, je třeba k nim náležící prostory při výpočtu považovat za zatopené.



9.1.0.95.4 Pokud otvory, jimiž mohou být dodatečně zaplaveny nepoškozené prostory, mohou být vodotěsně uzavřeny, musí uzavírací zařízení být odpovídajícím způsobem označena.

9.1.0.95.5 Pokud jsou provedeny otvory pro přepouštění nebo zatopení pro snížení asymetrie, musí dojít k vyrovnání během 15 minut, pokud se v mezistavech prokáží dostatečné hodnoty stability v poškozeném stavu.

9.1.0.96-  
9.1.0.99 (Vyhrazeno)

## KAPITOLA 9.2

### PŘEDPISY PRO STAVBU NÁMOŘNÍCH PLAVIDEL, KTERÁ ODPOVÍDAJÍ PŘEDPISŮM SOLAS 74 KAPITOLA II-2, PRAVIDLO 19 NEBO SOLAS 74, KAPITOLA II-2 PRAVIDLO 54

**9.2.0** Předpisy 9.2.0.0 až 9.2.0.79 platí pro námořní plavidla, která odpovídají následujícím předpisům:

- SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 19 ve změněném znění; nebo
- SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 54 ve změněném znění podle v bodech II-2/1.2.1 uvedených použitelných usnesení, plavidel konstruovaných před 1. červencem 2002.

Námořní plavidla, které neodpovídají předpisům SOLAS 74, musí odpovídat předpisům 9.1.0.0 až 9.1.0.79.

#### **9.2.0.0** *Stavební materiály*

Trup plavidel musí být postaven z lodní ocele nebo z jiného přinejmenším rovnocenného kovu, přičemž tato rovnocennost se týká mechanických vlastností a odolnosti proti vlivu teploty a ohně.

9.2.0.01-  
9.2.0.19

(Vyhrazeno)

#### **9.2.0.20** *Balastní voda*

Dvojitě boky a dvojitá dna směřují být zařízeny tak, aby mohly přijímat balastní vodu.

9.2.0.21-  
9.2.0.30

(Vyhrazeno)

#### **9.2.0.31** *Stroje*

9.2.0.31.1

Smějí být instalovány pouze spalovací motory, které jsou provozovány palivem, jehož bod vzplanutí je vyšší než 60 °C.

9.2.0.31.2

Ventilační vchodové otvory strojního oddělení a vzduchové otvory motorů, které neodebírají vzduch bezprostředně ze strojního oddělení, musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 2 m od chráněné oblasti.

9.2.0.31.3

V chráněné oblasti musí být vyloučen vznik jisker.

9.2.0.32-  
9.2.0.33

(Vyhrazeno)

#### **9.2.0.34** *Výfuková potrubí*

9.2.0.34.1

Výfukové plyny musí být odváděny výfukovým potrubím vzhůru nebo skrze bok do volného prostoru. Výstupní otvor musí být vzdálen minimálně 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Výfukové potrubí z motorů musí být vedeno tak, aby se výfukové plyny co nejrychleji vzdálily od plavidla. Výfukové potrubí nesmí být umístěno do chráněné oblasti.

9.2.0.34.2

Výfuková potrubí musí být opatřena ochranou proti úniku jisker, např. lapačem jisker.

9.2.0.35-  
9.2.0.40

(Vyhrazeno)

#### **9.2.0.41** ***Oheň a otevřené světlo***

9.2.0.41.1 Vyústění komínů se musí nacházet v minimální vzdálenosti 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Musí existovat zařízení, která zabrání úniku jisker a průniku vody.

9.2.0.41.2 Topné, varné a chladicí přístroje nesmí být provozovány ani kapalnými pohonnými hmotami, zkapalněnými plyny, ani pevnými hořlavými hmotami. Pokud jsou topné přístroje nebo topné kotle umístěny do strojoven nebo do prostor, které jsou pro to zvláště vhodné, smí být provozovány kapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodem vzplanutí vyšším než 55 °C.

Varné a chladicí přístroje jsou povoleny jen v kormidelně s kovovou spodní částí a v obytných prostorech.

9.2.0.41.3 Mimo obytné prostory a kormidelnu jsou povoleny pouze elektrická zařízení.

9.2.0.42-

9.2.0.70 (Vyhrazeno)

#### **9.2.0.71** ***Vstup na plavidlo***

Tabule označující zákaz vstupu podle 8.3.3 musí být dobře čitelné z obou boků plavidla.

9.2.0.72-

9.2.0.73 (Vyhrazeno)

#### **9.2.0.74** ***Zákaz kouření, zákaz ohně a otevřeného světla***

9.2.0.74.1 Tabule označující zákaz kouření podle 8.3.4 musí být dobře čitelné z obou boků plavidla.

9.2.0.74.2 V blízkosti vstupu do míst, kde kouření nebo používání ohně nebo otevřeného osvětlení není zakázáno vždy, musí být umístěny upozorňující tabule, které udávají okolnosti, za kterých tento zákaz platí.

9.2.0.74.3 V obytných prostorech a v kormidelně musí být v blízkosti každého východu umístěn popelník.

9.2.0.75-

9.2.0.79 (Vyhrazeno)

#### **9.2.0.80** ***Doplňující předpisy pro plavidla s dvojitou obšívkou***

Předpisy 9.2.0.88 až 9.2.0.99 platí pro námořní plavidla s dvojitou obšívkou, určené k přepravě nebezpečných látek tříd 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 nebo 9, vyjma těch s bezpečnostní značkou s označením druhu nebezpečí 1 v 3.2 tabulka A sloupec 5, ve větším množství, než je uvedeno v 7.1.4.1.1.

9.2.0.81-

9.2.0.87 (Vyhrazeno)

#### **9.2.0.88** ***Klasifikace***

9.2.0.88.1 Námořní plavidla s dvojitou obšívkou, které jsou určeny k přepravě nebezpečných látek tříd 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 nebo 9, vyjma těch s bezpečnostní značkou s označením druhu nebezpečí 1 v 3.2 tabulka A sloupec 5, ve větším množství, než je uvedeno v 7.1.4.1.1, musí být stavěny nebo přestavovány pod dohledem uznávané klasifikační společnosti. Toto musí být potvrzeno osvědčením klasifikační společnosti.

9.2.0.88.2 Vyžaduje se zachování vyšší třídy plavidla.

9.2.0.89-  
9.2.0.90 (Vyhrazeno)

#### **9.2.0.91 Nákladní prostory**

9.2.0.91.1 Plavidlo musí být v chráněné oblasti provedena jako plavidlo s dvojitou obšívkou, dvojitými boky a dvojitým dnem.

9.2.0.91.2 Vzdálenost mezi boční stěnou plavidla a boční stěnou nákladního prostoru musí činit minimálně 0,80 m. Na koncích plavidla je povoleno lokální zmenšení, aniž by však nejmenší rozměr mezi stěnami činil méně než 0,60 m (měřeno svisle). Dostačující pevnost spojů (podélná a příčná pevnost a také místní pevnost) má být prokázána předložením osvědčení třídy.

9.2.0.91.3 Výška dvojitého dna musí být minimálně 0,50 m.

Výška pod drenážními jímkami však může být lokálně snížena na 0,40 m za podmínky, že drenážní jímka nemá kapacitu větší než 0,03 m<sup>3</sup>.

9.2.0.92 (Vyhrazeno)

#### **9.2.0.93 Stabilita (obecně)**

9.2.0.93.1 Musí být prokázána dostatečná stabilita včetně stability v poškozeném stavu.

9.2.0.93.2 Základní hodnoty pro výpočet stability - hmotnost prázdného plavidla a poloha těžiště hmotnosti - musí být určeny buď pomocí nakláněcího pokusu, nebo detailním výpočtem hmotnosti. Přitom se musí ověřit hmotnost prázdného plavidla měřením ponoru, přičemž se vypočtená hmotnost nesmí lišit více než o  $\pm 5\%$  od hodnoty hmotnostního výtlačku určené ze změřeného ponoru.

9.2.0.93.3 Musí být prokázána dostatečná stabilita v nepoškozeném stavu pro všechna stadia nakládky a vykládky a pro konečný stav naložení.

Musí být prokázána plovatelnost v poškozeném stavu pro nejnepríznivější stav naložení. Přitom musí být předložen důkaz dostatečné stability pro kritické mezistavy a konečný stav zaplavení. Pokud se při mezistavech vyskytnou negativní parametry stability, mohou být akceptovány, pokud další průběh křivky ramen stability prokazuje dostatečné kladné hodnoty stability.

#### **9.2.0.94 Stabilita (v nepoškozeném stavu)**

9.2.0.94.1 Požadavky na stabilitu v nepoškozeném stavu, vyplývající z výpočtu zaplavení, nesmí být překročeny.

9.2.0.94.2 Při přepravě nákladu v kontejnerech musí být provedena dodatečná zkouška dostatečné stability podle ustanovení Pravidel uvedených v 1.1.4.6.

9.2.0.94.3 Pro plavidlo je rozhodující přísnější požadavek z 9.2.0.94.1 a 9.2.0.94.2.

9.2.0.94.4 Pro námořní plavidla se mohou ustanovení 9.2.0.94.2, uvedená výše, považovat za splněná, jestliže stabilita odpovídá Rezoluci A.749 (18) Mezinárodní námořní organizace a doklady o stabilitě byly zkontrolovány příslušným orgánem. Toto platí jen tehdy, pokud jsou všechny kontejnery na námořních plavidlech zajištěny obvyklým způsobem a pokud byl příslušný doklad o stabilitě schválen příslušným orgánem.

### 9.2.0.95

#### Stabilita

##### 9.2.0.95.1

V případě poškození je třeba zohlednit následující:

(a) rozsah poškození na jednom boku plavidla:

podélný rozsah: nejméně 0,10 L, avšak ne méně než 5,00 m,  
příčný rozsah: 0,59 m.  
svislý rozsah: neohraničený od základní roviny vzhůru.

(b) rozsah poškození dna:

podélný rozsah: minimálně 0,10 L, avšak ne méně než 5,00 m,  
příčný rozsah: 3,00 m,  
svislý rozsah: 0,49 m vzhůru od základny kromě sacích jímek.

(c) Všechny přepážky, spadající do oblasti poškození, se považují za proražené, to znamená, že dělení přepážkami na úseky musí být voleno tak, aby bylo plavidlo plavby schopné i po zaplavení dvou nebo více přímo za sebou ležících úseků.

Přitom se musí dbát na následující:

- při poškození dna se považují za zaplavené i úseky, ležící vedle sebe napříč plavidla;
- spodní hrany vodotěsně neuzavíratelných otvorů (např. dveří, oken, palubních poklopů), musí v konečné fázi zaplavení ležet nejméně 0,10 m nad rovinou ponoru;
- všeobecně se musí počítat s 95% rozsahem zatopení. Je-li výpočtem prokázáno, že střední zaplavení v kterémkoli prostoru je menší než 95%, může být dosazena vypočtená hodnota.

Dosazují se však následující minimální hodnoty:

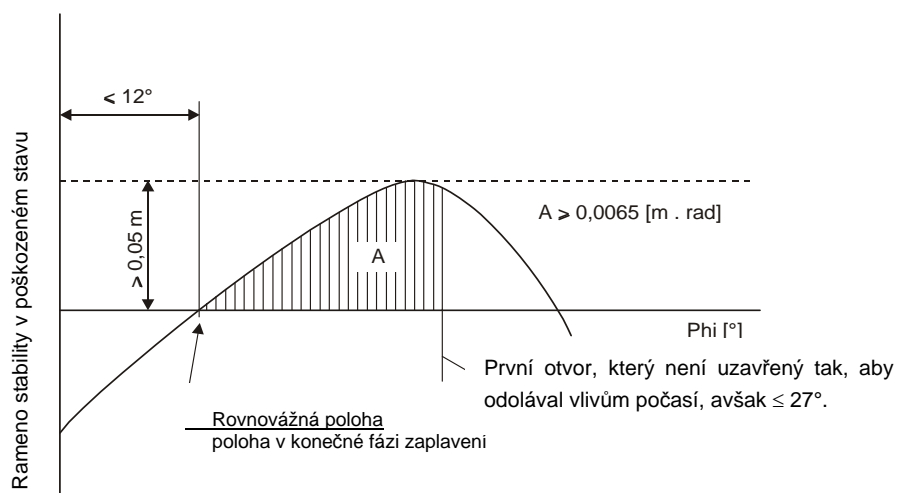
- |  |              |
|--|--------------|
| - strojovna  | 85 %         |
| - prostory pro posádku   | 95 %         |
| - Dvojité dno, palivové tanky, balastní nádrže, atd. podle toho, zda je dle jejich určení lze považovat při maximálním ponoru za plné nebo prázdné | 0 nebo 95 %. |

Pro hlavní strojovnu stačí prokázat schopnost plavby jen pro stav zaplavení jednoho úseku, tj. konečné přepážky strojovny se nepovažují za poškozené.

##### 9.2.0.95.2

Náklon plavidla v rovnovážné poloze (konečném stadiu zaplavení) nesmí přesahovat 12°. Otvory které nejsou vodotěsně uzavíratelné, se mohou zanořovat teprve až po dosažení rovnovážné polohy. Pokud se zanořují dříve, považují se k nim náležící prostory při poškození za zaplavené.

Nad rovnovážnou polohu musí pozitivní oblast křivky vztyčeného ramene stability vykazovat  $\geq 0,05$  m ve spojení s plochou  $\geq 0,0065$  m. rad. Minimální hodnoty stability musí být dodrženy až do zanoření prvních otvorů, které nejsou uzavřené tak, aby odolávaly vlivům počasí, avšak před úhlem náklonu  $\leq 27^\circ$ . Zanoří-li se tyto otvory dříve, je třeba k nim náležící prostory při výpočtu považovat za zatopené.



- 9.2.0.95.3 Pokud otvory, jimiž mohou být dodatečně zaplaveny nepoškozené prostory, mohou být vodotěsně uzavřeny, musí tato uzavírací zařízení být odpovídajícím způsobem označena.
- 9.2.0.95.4 Pokud jsou provedeny otvory pro přepouštění nebo zatopení pro snížení asymetrie, musí dojít k vyrovnání během 15 minut, pokud se v mezistavech prokáží dostatečné hodnoty stability v poškozeném stavu.
- 9.2.0.96-  
9.2.0.99 (Vyhrazeno)

## KAPITOLA 9.3

### PŘEDPISY PRO STAVBU TANKOVÝCH PLAVIDEL

#### 9.3.1 Předpisy pro stavbu tankových plavidel typu G

Předpisy pro stavbu podle bodů 9.3.1.0 – 9.3.1.99 platí pro tanková plavidla typu G.

##### 9.3.1.0 *Stavební materiály*

- 9.3.1.0.1 (a) Trup plavidla a nákladní tanky musí být postaveny z lodní oceli nebo z jiného, přinejmenším rovnocenného kovu.
- Pro nákladní tanky mohou být použity i jiné, rovnocenné materiály. Tato rovnocennost se týká mechanických vlastností a odolnosti vůči vlivům teploty a ohně.
- (b) Všechny části plavidla včetně zařízení a vybavení, které se dostanou do styku s nákladem, musí být z takových materiálů, které nemohou být nákladem naleptány nebo nezpůsobí rozpad nákladu a ani s ním nemohou vytvořit nebezpečné a škodlivé sloučeniny.
- 9.3.1.0.2 Používání dřeva, hliníkových slitin nebo plastů v oblasti nákladu je zakázáno, pokud to není výslovně povoleno v odstavci 9.3.1.0.3 nebo ve schvalovacím osvědčení.
- 9.3.1.0.3 (a) Použití dřeva, hliníkových slitin nebo plastů v oblasti nákladu je povoleno pouze pro:
- lodní lávky a vnější schodiště;
  - neupevněné předměty vybavení;
  - uložení tanků nezávislých na trupu plavidla, jakož uložení zařízení a vybavení;
  - stožáry a podobné kulatiny;
  - součásti strojů;
  - součásti elektrických zařízení.
  - kryty beden na palubě.
- (b) Používání dřeva nebo plastů v oblasti nákladu je dovoleno pouze pro:
- podpěrné bloky a narážky všeho druhu.
- (c) Použití plastů a gumy je v oblasti nákladu dovoleno pouze pro:
- těsnění všeho druhu (např. víka dómů a palubních otvorů);
  - elektrické vedení;
  - nakládací a vykládací hadice;
  - izolace nákladního tanku a nakládacích a vykládacích potrubí.
- (d) Všechny pevně vestavěné materiály v obytných prostorech a kormidelnách s výjimkou nábytku, musí být těžko hořlavé. V případě požáru se z nich nesmí začít vyvíjet kouř nebo jedovaté plyny v nebezpečném množství.
- 9.3.1.0.4 Barva, použitá v oblasti nákladu, nesmí při nárazu nebo při podobném namáhání zapříčinit vznik jisker.
- 9.3.1.0.5 Použití plastů na pracovních člunech je povoleno pouze v případě, pokud tento materiál je těžko hořlavý.



9.3.1.1-  
9.3.1.7

(Vyhrazeno)

### 9.3.1.8

#### **Klasifikace**

9.3.1.8.1

Tankové plavidlo musí být stavěno pod dohledem uznané klasifikační společnosti v souladu s pravidly stanovenými touto klasifikační společností pro jeho nejvyšší třídu a tankové plavidlo musí být zatříděno odpovídajícím způsobem.

Třída plavidla musí být kontinuální.

Klasifikační společnost vydá osvědčení osvědčující, že plavidlo odpovídá pravidlům tohoto oddílu.

Výpočtový tlak a zkušební tlak nákladních tanků musí být uvedeny v osvědčení.

Jestliže má plavidlo nákladní tanky s rozdílnými tlaky pro otevření ventilů, musí být v osvědčení uvedeny výpočtové a zkušební tlaky každého tanku.

Klasifikační společnost vystaví osvědčení, v němž uvede všechny nebezpečné věci připuštěné k přepravě tímto plavidlem (viz též 1.16.1.2.5).

9.3.1.8.2

Prostory s čerpadly musí být zkontrolovány uznanou klasifikační společností při každém obnovení platnosti nebo během třetího roku platnosti schvalovacího osvědčení. Tato kontrola musí obsahovat minimálně:

- inspekci stavu, koroze, netěsností nebo nepovolených přestaveb celého systému;
- zkoušku stavu zařízení pro detekci plynů v prostorách s čerpadly.

Potvrzení o kontrole prostor s čerpadly, podepsané uznanou klasifikační společností, se musí nacházet na plavidle. Z potvrzení musí být patrné alespoň výše uvedené kontroly a při nich dosažené výsledky jakož datum kontroly.

9.3.1.8.3

Stav zařízení pro detekci plynů musí být podle 9.3.1.52.3 musí být zkontrolován uznávanou klasifikační společností při každém obnovení platnosti nebo během třetího roku platnosti schvalovacího osvědčení. Potvrzení podepsané klasifikační společností se musí nacházet na plavidle.

9.3.1.9

*rezervováno*

### 9.3.1.10

#### **Ochrana proti vniknutí plynů**

9.3.1.10.1

Plavidlo musí být postaveno takovým způsobem, aby do obytných a provozních prostor nemohly proniknout žádné plyny.

9.3.1.10.2

Mimo oblast nákladu musí mít spodní hrany dveřních otvorů v bočních stěnách nadstaveb a roubení přístupových palubních průlezů do podpalubních prostorů výšku nejméně 0,50 m nad palubou.

Tento požadavek nemusí být splněn, je-li stěna nadstaveb proti oblasti nákladu postavena od jedné strany plavidla k druhé a má dveře, jejichž prahy mají výšku nejméně 0,50 m. Výška této stěny nesmí být menší než 2,00 m. V tomto případě musí mít spodní hrany dveřních otvorů v bočních stěnách nadstaveb a roubení přístupových palubních průlezů za touto stěnou výšku nejméně 0,10 m. Prahy dveří strojovny a roubení jejich přístupových palubních průlezů však musí mít vždy výšku nejméně 0,50 m.

9.3.1.10.3

V oblasti nákladu musí spodní hrana dveřních otvorů v bočních stěnách nástaveb být minimálně 0,50 m nad palubou a výška prahů vstupních otvorů do prostoru ventilačních otvorů podpalubních prostor - výšku minimálně 0,50 m nad palubou. Tento předpis se nepoužívá pro vstupní otvory mezipalubních prostor a prostor dvojitého dna.

9.3.1.10.4

Štítnice, krycí lišty atd. musí být opatřeny dostatečně velkými otvory, které jsou umístěny přímo nad palubou.

## 9.3.1.11

**Úložné prostory a nákladní tanky**

## 9.3.1.11.1

(a) Nejvyšší přípustný obsah nákladního tanku lze zjistit z následující tabulky:

$L \cdot B \cdot H \text{ (m}^3\text{)}$	Nejvyšší přípustný obsah jednoho nákladního tanku v $\text{m}^3$
< 600	$L \cdot B \cdot H \cdot 0,3$
600 - 3 750	$180 + (L \cdot B \cdot H - 600) \cdot 0,0635$
> 3 750	380

Připouštět se alternativní varianty stavby podle 9.3.4.

V předchozí tabulce je  $L \cdot B \cdot H$  násobkem hlavních rozměrů tankového plavidla v metrech (podle cejchovního průkazu). Je to:

$L$  = největší délka trupu plavidla v m;

$B$  = největší šířka trupu plavidla v m;

$H$  = nejmenší kolmá vzdálenost mezi spodní hranou lodního kýlu a nejnižším bodem paluby na straně plavidla (boční výška) v oblasti nákladu v m;

U tankových plavidel se zvýšenou palubou se  $H$  nahradí  $H'$ .

$H'$  vyplývá z následujícího vzorce:

$$H' = H + (ht \cdot bt/B \cdot lt/L)$$

$ht$  = výška zvýšení paluby (vzdálenost mezi zvýšenou palubou a hlavní palubou na straně zvýšení na  $L/2$ ) v m;

$bt$  = šířka zvýšení v m;

$lt$  = délka zvýšení v m;

(b) Jsou zakázány tanky, které mají poměr vztahu délky k průměru větší než 7.

(c) Tanky musí být uzpůsobeny pro teplotu nákladu od  $+40^\circ \text{C}$ .

## 9.3.1.11.2

(a) Trup plavidla musí být v oblasti nákladu vyroben následujícím způsobem<sup>1</sup>:

- jako plavidlo s dvojitou obšívkou s dvojitými boky a dvojitým dnem. Vzdálenost mezi boční stěnou plavidla a podélnou přepážkou musí činit minimálně 0,80 m. Výška dvojitého dna musí činit nejméně 0,60 m. Nákladní tanky musí být uloženy do sedel, která jsou alespoň  $20^\circ$  vytažena nad střední linii nákladního tanku.

Chlazené nákladní tanky smí být umístěny v úložném prostoru, který je vytvořen dvojitými boky a dvojitým dnem. Uložení musí odpovídat předpisům uznávané klasifikační společnosti; nebo

- jako plavidlo s jednoduchou obšívkou, přičemž bok plavidla je mezi palubním ochozem a vrchní hranou pražce opatřen bočními výztuhami, které jsou rozmístěny pravidelně ve vzdálenosti nejvýše 0,60 m a vzájemně podepřeny pomocí rámových žebér ve vzdálenosti maximálně 2,00 m. Boční výztuhy a rámová žebra musí udržovat minimálně 10% výšky boční stěny, avšak nesmí to být více než 0,30 m. Boční výztuhy a rámová žebra musí být opatřena pásem z ploché ocele, který má minimálně  $7,50 \text{ cm}^2$ , resp.  $15,00 \text{ cm}^2$ .

Vzdálenost mezi bokem plavidla a nákladním tankem musí být minimálně 0,80 m

<sup>1</sup> Jiné stavební provedení trupu plavidla v oblasti nákladu předpokládá početní důkaz, že při přímém čelním nájezdu jiná plavidla s rovnou přídělí, může být absorbována energie 22 milionů Nm, aniž by se nákladní tanky protřhly nebo aniž by se roztrhly potrubní rozvody, které vedou k těmto nákladním tankům. Připouštět se alternativní varianty stavby v souladu s oddílem 9.3.4.

a mezi dnem plavidla a nákladním tankem minimálně 0,60 m. Pod jímkami čerpadel může být tato výška zmenšena na 0,50 m.

Boční vzdálenost mezi jímkami čerpadel nákladního tanku a spoji dna musí být minimálně 0,10 m.

Oporná zařízení a upevňovací pomůcky nákladních tanků musí procházet níž než je jejich horizontální diametrální linie pod úhlem nejméně 10°.

- (b) Nákladní tanky musí být zajištěny proti vyplavání.
  - (c) Jímka čerpadla nesmí mít obsah větší než 0,10 m<sup>3</sup>. U tlakových tanků však může mít obsah 0,20 m<sup>3</sup>.
  - (d) Podpěry, které spojují nosné části bočních stěn plavidla s nosnými částmi podélné přepážky, nebo podpěry, které spojují nosné části dna plavidla s dnem nákladního tanku nejsou přípustné.
- 9.3.1.11.3
- (a) Úložné prostory musí být odděleny přepážkou od obytných prostor, strojoven a provozních prostor pod palubou mimo oblast nákladu, která je opatřena protipožární izolací "A-60" podle SOLAS II-2, pravidlo 3. Nákladní tanky musí být od konců přepážky úložných prostor vzdáleny minimálně 0,20 m. U rovných koncových přepážek nákladových tanků musí tato vzdálenost činit alespoň 0,50 m.
  - (b) V úložných prostorech a nákladových tancích musí být možná prohlídka.
  - (c) Ve všech prostorách v oblasti nákladu musí být možné větrání. Musí být možné zjistit, zda neobsahují plyny.
- 9.3.1.11.4
- Přepážky, které ohraničují úložné prostory, musí být vodotěsné. Nákladní tanky a koncové přepážky úložných prostor a také přepážky ohraničující oblast nákladu, nesmí mít žádné otvory nebo průchody pod palubou. V přepážkách mezi dvěma úložnými prostory smí být vzájemná propojení. V přepážce mezi strojovnou a provozní prostory v oblasti nákladu smí být průchody, pokud odpovídají požadavkům uvedeným v 9.3.1.17.5.
- 9.3.1.11.5
- Dvojitě boky a dvojitě dna smí být v oblasti nákladu zřízeny pouze pro příjem balastní vody. Dvojitě dna smí být zařízena jako palivové tanky, pouze pokud splňují předpisy 9.3.1.32.
- 9.3.1.11.6
- (a) Prostor, který se nachází pod palubou v oblasti nákladu, smí být zařízen jako provozní prostor, pokud jsou stěny, které provozní prostor ohraničují, vedeny kolmo až na dno a pokud přepážka, odvrácená od oblasti nákladu, je uspořádána v jedné rovině se žebrem od jednoho okraje paluby k druhému. Tento provozní prostor smí být přístupný jen z paluby.
  - (b) Takovýto provozní prostor musí být s výjimkou přístupových a větracích otvorů vodotěsný.
  - (c) V provozním prostoru, uvedeném v bodě a), nesmí být žádné nakládací ani vykládací potrubí.
- V prostoru s čerpadly pod palubou smí být nakládací a vykládací potrubí, pokud prostor s čerpadly plně odpovídá předpisům 9.3.1.17.6
- 9.3.1.11.7
- Provozní prostory pod palubou v oblasti nákladu musí být uspořádány takovým způsobem, aby byly dobře přístupné a aby v nich se nacházející provozní zařízení mohla být bezpečně obsluhována osobami, které mají osobní ochranné vybavení. Musí být postaveny takovým způsobem, aby z nich bylo možné bez zvláštních potíží vyprostit zraněné osoby a osoby v bezvědomí, případně s pomocí pevně zabudovaných zařízení
- 9.3.1.11.8
- Úložné prostory a jiné prostory, do kterých lze v oblasti nákladu vstoupit, musí být uspořádány takovým způsobem, aby je bylo možné přiměřeně a kompletně čistit a kontrolovat. S výjimkou dvojitých boků a dvojitě dna, pokud nemají společnou stěnu s nákladními tanky, musí mít vstupní otvory takové rozměry, aby osoba s dýchacím přístrojem mohla bez omezení do nich vstoupit nebo tyto opustit. Minimální rozměr otvoru: 0,36 m<sup>2</sup>; nejmenší délka strany: 0,50 m. Vstupní otvory musí být provedeny takovým způsobem, aby z nich bylo možné bez zvláštních potíží vyprostit zraněné

osoby a osoby v bezvědomí, případně s pomocí pevně zabudovaných zařízení. Odstup mezi zesílením ve shora uvedených prostorech nesmí být menší než 0,50 m. Ve dvojitě dně smí tento odstup být zmenšen na 0,45 m.

Nákladní tanky smí být opatřeny kulatým otvorem s minimálním průměrem 0,68 m.

#### **9.3.1.12 Větrání**

9.3.1.12.1 V každém úložném prostoru musí být dva otvory, jejichž rozměr a uspořádání jsou takové, aby větrání na každém místě prostoru bylo účinné. Pokud tyto otvory neexistují, musí být možné úložné prostory inertizovat nebo plnit suchým vzduchem.

9.3.1.12.2 Dvojitě boky a dvojitě dno v oblasti nákladu, které nejsou zřízeny za účelem balastování a eventuální existující kofrdamy musí být větratelné pomocí zařízení.

9.3.1.12.3 Jakékoli služební prostory umístěné v oblasti nákladu pod palubou musí být opatřeny systémem nucené ventilace s dostatečným výkonem k zajištění alespoň 20 výměn vzduchu za hodinu na základě objemu prostoru.

Ventilační odsávací šachty musí sahát dolů až do výšky 50 mm nad podlahou služebního prostoru. Vzduch musí být dodáván šachtou umístěnou v horní části služebního prostoru. Otvory přívodu vzduchu musí být umístěny nejméně 2,00 m nad palubou, ve vzdálenosti nejméně 2,00 m od otvorů tanků a 6,00 m od výstupních otvorů pojistných ventilů.

Prodlužovací potrubí, které může být nutné, smí být zavěšené.

9.3.1.12.4 Obytné a provozní prostory musí být větratelné.

9.3.1.12.5 Ventilátory v nákladním prostoru musí být provedeny takovým způsobem, aby byl vyloučen vznik jisker při dotyku vrtule s ventilátorem a aby byl rovněž vyloučen elektrostatický náboj.

9.3.1.12.6 U větracích otvorů musí být připevněny štítky, které stanovují podmínky jejich zavírání. Všechny větrací otvory, které vedou z obytných a provozních prostor do volného prostoru, musí být opatřeny pevně nainstalovanými požárními klapkami. Tyto větrací otvory musí být umístěny v minimální vzdálenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

Větrací otvory z provozních prostor, které se nacházejí v oblasti nákladu, smí být umístěny v této oblasti.

#### **9.3.1.13 Stabilita (obecně)**

9.3.1.13.1 Musí být prokázána dostatečná stabilita včetně stability v poškozeném stavu.

9.3.1.13.2 Základní hodnoty pro výpočet stability - hmotnost prázdného plavidla a poloha těžiště hmotnosti - musí být určeny buď pomocí nakláněcího pokusu, nebo detailním výpočtem hmotnosti. Přitom se musí ověřit hmotnost prázdného plavidla měřením ponoru, přičemž se vypočtená hmotnost nesmí lišit více než o  $\pm 5\%$  od hodnoty hmotnostního výtlačku určené ze změřeného ponoru.

9.3.1.13.3 Musí být prokázána dostatečná stabilita v nepoškozeném stavu pro všechna stadia nakládky a vykládky a pro konečný stav naložení.

Musí být prokázána plovatelnost v poškozeném stavu pro nejnepríznivější stav naložení. Přitom musí být předložen důkaz dostatečné stability pro kritické mezistavy a konečný stav zaplavení. Pokud se při mezistavech vyskytnou negativní parametry stability, mohou být akceptovány, jestliže další průběh křivky ramen stability prokazuje dostatečné kladné hodnoty stability.

#### **9.3.1.14 Stabilita (v nepoškozeném stavu)**

Požadavky na stabilitu v nepoškozeném stavu, vyplývající z výpočtu zaplavení, nesmí být překročeny.

### 9.3.1.15 Stabilita (v případě poškození)

9.3.1.15.1 Pro případ poškození je třeba zohlednit následující:

(a) rozsah poškození na jednom boku plavidla:

podélný rozsah: nejméně 0,10 L, avšak ne méně než 5,00 m,  
příčný rozsah: 0,79 m.  
svislý rozsah: neohrazený od základní roviny vzhůru.

(b) rozsah poškození dna:

podélný rozsah: minimálně 0,10 L, avšak ne méně než 5,00 m,  
příčný rozsah: 3,00 m,  
svislý rozsah: 0,59 m vzhůru od základny kromě sacích jímek.

(c) Všechny přepážky, spadající do oblasti poškození, se považují za proražené, to znamená, že dělení přepážkami na úseky musí být voleno tak, aby bylo plavidlo plavby schopné i po zaplavení dvou nebo více přímo za sebou ležících úseků.

Přitom se musí dbát na následující:

- při poškození dna se považují za zaplavené i úseky, ležící vedle sebe napříč plavidla;
- spodní hrany vodotěsně neuzavíratelných otvorů (např. dveří, oken, palubních poklopů), musí v konečné fázi zaplavení ležet nejméně 0,10 m nad rovinou ponoru;
- všeobecně se musí počítat s 95% rozsahem zatopení. Je-li výpočtem prokázáno, že střední zaplavení v kterémkoli prostoru je menší než 95%, může být dosazena vypočtená hodnota.

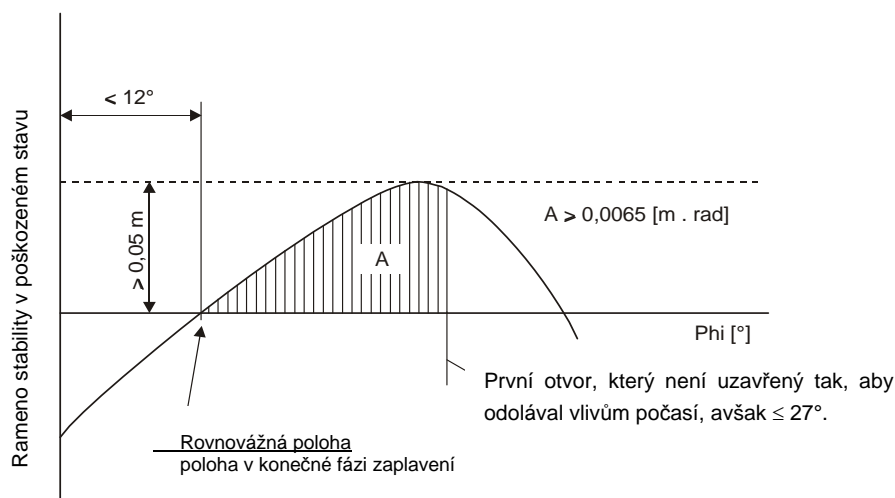
Dosazují se však následující minimální hodnoty:

- strojovna 85 %
- prostory pro posádku 95 %
- dvojité dno, olejové nádrže, balastní nádrže, atd. podle toho, zda jedle jejich určení lze považovat při maximálním ponoru za plné nebo prázdné 0 nebo 95 %.

Pro hlavní strojovnu stačí prokázat schopnost plavby jen pro stav zaplavení jednoho úseku, tj. konečné přepážky strojovny se nepovažují za poškozené.

9.3.1.15.2 Náklon plavidla v rovnovážné poloze (konečný sklon plavidla) nesmí přesahovat 12°. Otvory, které nejsou vodotěsně uzavíratelné, se mohou zanořovat teprve až po dosažení rovnovážné polohy. Pokud se zanořují dříve, považují se k nim příslušné prostory při poškození za zaplavené.

Nad rovnovážnou polohu musí pozitivní oblast křivky vztyčeného ramene stability vykazovat  $\geq 0,05$  m ve spojení s plochou  $\geq 0,0065$  m . rad. Minimální hodnoty stability musí být dodrženy až do zanoření prvních otvorů, které nejsou uzavřeny tak, aby odolávaly vlivům počasí, avšak před úhlem náklonu  $\leq 27^\circ$ . Zanořili-li se tyto otvory dříve, je třeba k nim náležící prostory při výpočtu považovat za zatopené.



9.3.1.15.3 Pokud otvory, jimiž mohou být dodatečně zaplaveny nepoškozené prostory, mohou být vodotěsně uzavřeny, musí tato uzavírací zařízení být odpovídajícím způsobem označena.

9.3.1.15.4 Pokud jsou provedeny otvory pro přepouštění nebo zatopení pro snížení asymetrie, musí dojít k vyrovnání během 15 minut, pokud se v mezistavech prokáží dostatečné hodnoty stability v poškozeném stavu.

#### 9.3.1.16 **Prostory strojovny**

9.3.1.16.1 Spalovací motory pro provoz plavidla jakož i spalovací motory pomocných strojů, musí být umístěny mimo oblast nákladu. Přístup a další otvory do těchto prostor musí být umístěny v minimální vzdálenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.1.16.2 Strojovny musí být přístupné z paluby plavidla. Přístupy nesmí být nasměrovány k oblasti nákladu. Pokud nejsou dveře umístěny do výklenku, jehož hloubka odpovídá alespoň šířce dveří, musí být závěsy dveří obráceny k oblasti nákladu.

#### 9.3.1.17 **Obytné a provozní prostory**

9.3.1.17.1 Obytné prostory a kormidelna se musí nacházet mimo oblast nákladu za nejzazší kolmou rovinou nebo před první kolmou rovinou pod palubou se nacházející části oblasti nákladu. Okna kormidelny, která jsou umístěna minimálně 1,00 m nad podlahou kormidelny, smí být nakloněna dopředu.

9.3.1.17.2 Přístupy k prostorům a otvorům v nástavbách nesmí být nasměrovány k oblasti nákladu. Závěsy dveří, které se otevírají směrem ven a nejsou umístěny ve výklenku, jehož hloubka odpovídá alespoň šířce dveří, musí být obráceny k oblasti nákladu.

9.3.1.17.3 Přístupy z paluby a otvory prostor do volného prostoru musí být možné uzavírat. Na přístupu do těchto prostor musí být připevněno následující upozornění:

**BĚHEM NAKLÁDKY, VYKLÁDKY A ODPLYNOVÁNÍ  
NEOTEVÍRAT BEZ SVOLENÍ VELITELE PLAVIDLA.  
OKAMŽITĚ OPĚT ZAVŘÍT.**

9.3.1.17.4 Vstupy a otevíratelná okna nástaveb a obytných prostor a také jiné otvory k těmto prostorům musí být vzdáleny minimálně 2,00 m od oblasti nákladu. Okna a dveře kormidelny smí být v rámci těchto 2,00 m umístěny jenom tehdy, pokud neexistuje přímé spojení mezi kormidelnou a obytnými

prostory.

#### 9.3.1.17.5

- (a) Hnací hřídele drenážních a balastních čerpadel v oblasti nákladu smí být vedeny skrze přepážku mezi provozním prostorem a strojovnou, pokud uspořádání provozního prostoru odpovídá předpisům 9.3.1.11.6.
- (b) Vedení hřídele přepážkou musí být provedeno plynotěsně a schváleno uznávanou klasifikační společností.
- (c) Připojení musí obsahovat potřebné provozní pokyny.
- (d) V přepážce mezi strojovnou a provozním prostorem v oblasti nákladu a mezi strojovnou a úložným prostorem smí být umístěna vedení elektrických kabelů, vedení hydrauliky a potrubí pro měřicí, řídicí a signální zařízení, pokud jsou provedeny plynotěsně a schváleny uznávanou klasifikační společností. Vedení přepážkou, která je opatřena protipožární izolací „A-60“ podle SOLAS II-2, pravidlo 3, musí mít stejně hodnotnou protipožární izolaci.
- (e) Přepážkou mezi strojovnou a provozním prostorem v oblasti nákladu smí být vedeny potrubní rozvody, pokud se přitom jedná o rozvody mezi strojním zařízením ve strojovně a v provozním prostoru, které nemají ve strojovně žádné otvory.
- (f) Bez ohledu na 9.3.1.11.4 smí potrubí ze strojovny procházet služebním prostorem v oblasti nákladu nebo kofrdamem nebo úložným prostorem nebo prostorem dvojitých boků ven do volného prostoru za podmínky, že jsou tato potrubí uvnitř služebního prostoru nebo kofrdamu nebo úložného prostoru nebo prostoru dvojitých boků tlustostěnného typu a nemají žádné slepé příruby ani otvory.
- (g) Pokud hnací hřídel pomocného stroje vede skrze stěnu, která je nad palubou, musí být toto vedení provedeno jako plynotěsné.

#### 9.3.1.17.6

Provozní prostor, který se nachází pod palubou v oblasti nákladu, je jako prostor s čerpadly pro umístění vlastního plynového hasicího zařízení jako např. kompresory nebo kompresor - výměník tepla - kombinace čerpadel - použitelný pouze tehdy, jestliže:

- prostor s čerpadly je oddělen pomocí kofrdamu nebo přepážky, které jsou opatřeny protipožární izolací "A-60" podle SOLAS II-2, pravidlo 3 nebo provozním prostorem nebo úložným prostorem od strojovny nebo provozním prostorem mimo oblast nákladu;
- výše požadovaná přepážka "A-60" nemá prolomení podle 9.3.1.17.5 a);
- výstupní otvory větrání jsou rozmístěny ve vzdálenosti minimálně 6,00 m od vstupů a otvorů obytných a provozních prostor mimo oblast nákladu;
- vstupy a větrací otvory jsou uzavíratelné zvenčí;
- všechny nakládací a vykládací rozvody (sací a tlakové) jsou vedeny přes palubu nad prostorem s čerpadly. Potřebná obsluha armatur v prostoru s čerpadly a spuštění čerpadel nebo kompresorů, jakož i nutná regulace proudu tekutiny musí probíhat z paluby;
- zařízení je plně integrované do systému potrubních rozvodů plynů a kapalin;
- prostor s čerpadly je opatřen vestavěným zařízením pro detekci plynů, jež automaticky pomocí měřících senzorů okamžitě ukáže přítomnost výbušných plynů jakož i nedostatek kyslíku a při dosažení koncentrace plynů ve výši 20% spodní hranice výbušnosti spustí optický a akustický signál. Sensory tohoto zařízení se musí nacházet na vhodných místech na podlaze a přímo pod stropem.

Měření musí probíhat nepřetržitě.

Signály musí být opticky a akusticky ohlášeny v kormidelně a v prostorách s čerpadly a musí vypnout vlastní plynové hasicí zařízení. Výpadek zařízení pro detekci plynů musí být okamžitě opticky a akusticky ohlášeno do kormidelny a na palubu;

- větrání předepsané v 9.3.1.12.3 musí mít minimální hodinový výkon, schopný provětrat

obsah tohoto prostoru minimálně třicetkrát za hodinu.

9.3.1.17.7 Na vstupu do prostoru s čerpadly musí být připevněn následující nápis:

**PŘED VSTUPEM DO PROSTORU S ČERPADLY PŘEZKOUŠET NEPŘÍTOMNOST PLYNŮ A  
TAKÉ DOSTATEK KYSLÍKU.  
DVEŘE A VSTUPNÍ OTVORY NEOTEVÍRAT BEZ SVOLENÍ VELITELE PLAVIDLA.  
PŘI SIGNÁLU IHNEDE OPUSTIT PROSTOR.**

#### 9.3.1.18 ***Zařízení pro plnění inertního plynu***

V případě předepsaného vytvoření inertního prostředí nebo polštáře musí být na plavidle zařízení pro plnění inertním plynem.

Toto zařízení musí umět udržovat stálý minimální tlak 7 kPa (0,07 bar) v prostorech, ve kterých musí být vytvořeno inertní prostředí. Mimo to, činnost zařízení pro plnění inertním plynem nesmí vést ke zvyšování tlaku v nákladním tanku nad tlak, pro který jsou nastaveny ventily zvýšení tlaku. Tlak, pro který je nastaven vakuový ventil, musí být 3,5 kPa (0,035 bar).

Množství inertního plynu, nutného pro nakládku nebo vykládku, se musí přepravovat nebo vyrábět na palubě plavidla, pokud není možnost jeho obdržení ze břehu. Mimo to, na palubě plavidla se musí nacházet dostatečné množství inertního plynu pro doplnění běžných ztrát, ke kterým dochází během přepravy.

Prostory, ve kterých musí být vytvořeno inertní prostředí, musí být vybaveny přípojkami pro plnění inertním plynem a kontrolním zařízením, zajišťujícím stálou kontrolu potřebného prostředí.

Když tlak nebo koncentrace inertního plynu v plynné fázi se snižují pod zadanou hodnotu, musí kontrolní zařízení dávat do kormidelny světelný a zvukový signál. Když v kormidelně není nikdo přítomen, poplašný signál musí, mimo to, být k dispozici v místě, kde je přítomen jeden ze členů posádky.

9.3.1.19-  
9.3.1.20

*(Vyhrazeno)*

#### 9.3.1.21 ***Bezpečnostní a kontrolní zařízení***

9.3.1.21.1 Každý nákladní tank musí být opatřen:

- (a) *(rezervováno)*
- (b) přístrojem, který ukazuje úroveň hladiny;
- (c) přístrojem, který upozorňuje na úroveň hladiny nejpozději při naplnění na 86%;
- (d) čidlem mezní hodnoty, které spustí bezpečnostní pojistku proti přeplnění nejpozději při naplnění na 97,5%;
- (e) zařízením na měření tlaku plynné fáze v nákladním tanku;
- (f) zařízením na měření teploty nákladu;
- (g) přípojkou pro připojení k zařízení pro odběr vzorků uzavřeného typu;.

9.3.1.21.2 Stupeň plnění v % musí být zjistitelný s přesností na 0,5%. Vztahuje se na obsah celého nákladního tanku včetně expanzní šachty.

9.3.1.21.3 Přístroj, který ukazuje úroveň hladiny, musí být možné sledovat z místa obsluhy uzavíracích prvků příslušného nákladního tanku. Maximálně přípustná úroveň planění nákladního tanku musí být označena na každém ukazateli úrovně.

Hodnoty přetlaku a vakua musí být viditelné v jakoukoliv dobu z toho místa, odkud je možné přerušit nakládku nebo vykládku. Maximálně přípustná hodnota přetlaku nebo vakua musí být vyznačena na každém ukazateli.



Údaje přístrojů musí být viditelné při každých povětrnostních podmínkách.

- 9.3.1.21.4 Signální přístroj úrovně hladiny musí na plavidle spustit akustický a optický signál a musí být nezávislý na přístroji, který ukazuje úroveň hladiny.
- 9.3.1.21.5 (a) Čidlo mezních hodnot podle odstavce 9.3.1.21.1 (d) musí na plavidle spustit akustický a optický signál a zároveň aktivuje elektrický kontakt, který v podobě binárního signálu přeruší tok proudu z břehového zařízení a na břehu může zavést opatření proti přetečení při nakládce.
- Signál musí být možné předat na břeh pomocí dvoupólového vodotěsného přístrojového konektoru zařízení, které zapojuje spoje, podle normy EN 60309-2:1999 pro stejnosměrný proud 40 až 50 V, barva označení bílá, poloha pomocného nosu šroubu 10 h.
- Zásuvka musí být připevněna v bezprostřední blízkosti břehového zapojení nakládacího a vykládacího potrubí na plavidle.
- Čidlo mezních hodnot musí být také schopné vypnout vlastní vykládací čerpadlo.
- Čidlo mezních hodnot musí být nezávislé na přístroji, který upozorňuje na úroveň hladiny, smí však být spojeno s přístrojem, který ukazuje úroveň hladiny.
- (b) Během vykládky pomocí čerpadla na plavidle musí být možno čerpadlo vypnout z břehového objektu. K tomuto účelu musí být nezávislé, samo o sobě bezpečné silnoproudé vedení, napájené plavidlem, vypnuto z břehového objektu pomocí elektrického kontaktu. Musí být možné přenést binární signál z břehového objektu pomocí vodotěsné dvoupólové zásuvky nebo konektorového zařízení podle normy EN 60309-2:1999, pro stejnosměrný proud 40 až 50 voltů, identifikační barva bílá, poloha pomocného nosu šroubu 10 h. Tato zásuvka musí být trvale namontována na plavidle v blízkosti napojení vykládacích potrubí.
- 9.3.1.21.6 Optické a akustické signály přístroje, který upozorňuje na úroveň hladiny a čidla mezních hodnot se od sebe musí zřetelně odlišovat.
- Optické signály musí být vidět na každém obslužném místě uzavíracích armatur nákladních tanků. Funkce měřicího čidla a elektrického obvodu musí být lehce kontrolovatelná nebo musí stačit provedení "failsafe".
- 9.3.1.21.7 Zařízení k měření tlaku a teploty nákladu musí při překročení předepsaného tlaku nebo předepsané teploty spustit optický a akustický signál v kormidelně. Pokud kormidelna není obsazena, musí být signál zaznamenaný též z místa, které je obsazeno členem posádky.
- Při nakládce a vykládce musí toto zařízení při dosažení jedné ze zadaných hodnot okamžitě spustit elektrický kontakt, který může pomocí konektoru, popsaného v odstavci 9.3.1.21.5, zahájit opatření, kterým lze přerušit nakládku nebo vykládku. Při používání vlastního čerpadla plavidla musí být toto automaticky vypnuto. Sensory pro alarmy uvedeny výše mohou být připojeny k instalaci alarmu.
- 9.3.1.21.8 Pokud se ovládací prvky uzavíracích armatur nákladních tanků nachází v řídicím prostoru, musí být možné odpojení nákladních čerpadel z tohoto místa řízení, údaje ukazatele úrovně musí být viditelné na místě řízení a světelné a zvukové poplachné signály, které podává havarijně-poplachový signál úrovně čidlem vysoké úrovně podle bodu 9.3.1.21.1 (d), a přístroji pro měření tlaku a teploty nákladu, musí být vidět a slyšet na místě řízení a na palubě.
- Musí být zajištěn dohled nad oblastí nákladu z kontrolního prostoru.
- 9.3.1.21.9 Plavidlo musí být vybaveno tak, aby bylo možné proces nakládky/vykládky přerušit vypínačem, tzn. vysokorychlostní ventil musí být možné napojit přímo na pohyblivé vedení mezi plavidlem a břehem. Tyto vypínače musí být na plavidle umístěny na dvou místech (vpředu a vzadu).
- Přerušovací systém musí být zkonstruován na principu ve stavu bez proudu.
- 9.3.1.21.10 V případě přepravy chlazených látek tlak spuštění poplachového systému se určuje podle konstrukce nákladních tanků. V případě přepravy látek, které se musí přepravovat v chlazeném stavu, tlak spuštění poplachového systému musí přesahovat nejméně o 25 kPa (0,25 bar) vypočtený maximální tlak v souladu s pododdílem 9.3.1.27.

### **9.3.1.22      *Otvory nákladních tanků***

- 9.3.1.22.1      (a)      Otvory nákladních tanků se musí nacházet na palubě v oblasti nákladu.
- (b)      Otvory nákladních tanků s příčnou plochou více než 0,10 m<sup>2</sup> musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 0,50 m nad úrovní paluby.
- 9.3.1.22.2      Otvory nákladních tanků musí být opatřeny plynotěsnými uzávěry, které odpovídají příslušným ustanovením 9.3.1.23.1.
- 9.3.1.22.3      Výstupní otvory pro plyny z přetlakových ventilů musí být umístěny minimálně 2,00 m nad palubou plavidla a minimálně 6,00 m od obytných prostor jakož 6,00 m od provozních prostor ležících mimo oblast nákladu. Tato výška může být snížena, pokud bezprostředně kolem výstupního otvoru přetlakového ventilu v okolí 1,00 m nejsou žádná obslužná zařízení a tato oblast je označena jako oblast nebezpečí.
- 9.3.1.22.4      Uzávěry, které se normálně používají během nakládky a vykládky, nesmějí při používání způsobovat vznik jisker.
- 9.3.1.22.5      Každý tank, ve kterém se přepravují chlazené látky, musí být vybaven ochranným systémem, zamezující vytvoření nepřipustného snížení nebo zvýšení tlaku.

### **9.3.1.23      *Tlaková zkouška***

- 9.3.1.23.1      Nákladní tanky a nakládací a vykládací potrubí musí odpovídat předpisům pro tlakové nádoby, které jsou pro přepravované látky vydány příslušným orgánem nebo uznávanou klasifikační společností.
- 9.3.1.23.2      Kofrdamy, pokud existují, musí být přezkoušeny nejprve před uvedením do provozu a dále pak pravidelně v rámci předepsaných lhůt.
- Zkušební tlak musí být minimálně 10 kPa (0,10 barů) přetlaku.
- 9.3.1.23.3      Maximální lhůta pro opakované přezkoušení podle 9.3.1.23.2 činí jedenáct let.

### **9.3.1.24      *Regulace tlaku a teploty nákladu***

- 9.3.1.24.1      V případě, že celý systém zachování nákladu není uzpůsoben na to, aby vydržel plný efektivní tlak par nákladu při vrchních hodnotách okolních výpočtových teplot, tak tlak v tancích musí se udržovat na úrovni nižší maximálně přípustného tlaku účinnosti pojistných ventilů za pomoci jednoho nebo několika následujících prostředků:
- (a)      systém regulace tlaku nákladních tanků, využívající mechanické ochlazování;
- (b)      systém umožňující stlačený plyn nahřát a zvýšit svůj tlak. Izolace a výpočetní tlak nákladního tanku, nebo souhrn těchto dvou elementů, musí být takovým, aby zůstávala dostatečná pevnostní vůle s ohledem na dobu služby a předpokládaných teplot; v každém případě tento systém se musí považovat za přijatelný uznanou klasifikační společností a zajišťovat bezpečnost během doby přesahující nejméně trojnásobek lhůty životnosti;
- (c)      jiný systém, které se považují za přijatelné uznanými klasifikačními společnostmi.
- 9.3.1.24.2      Systémy, předepsané v bodě 9.3.1.24.1, musí být zhotoveny, umístěny a prověřeny tak, aby toto nevyvolalo námitky uznané klasifikační společnosti. Materiály, použité při jejich konstrukci, musí být v souladu s přepravovaným nákladem. V obvyklých podmínkách provozu horní limity výpočtu okolních teplot musí představovat:
- vzduch:      +30°C;
- voda:        +20°C.
- 9.3.1.24.3      Systém uložení nákladu musí být způsobilý vydržet plný tlak par nákladu při horních mezích vypočtených okolních teplot, nezávisle na systému, vybraného pro vypařovaných plynů. Tento předpis je uveden výše formou poznámky 37 ve sloupci 20 tabulky C kapitoly 3.2.

### 9.3.1.25 Čerpadla a potrubí

9.3.1.25.1 Čerpadla, kompresory a příslušná zařízení nakládky a vykládky musí být umístěny v oblasti nákladu. Nakládací čerpadla a kompresory musí být navíc možné vypínat z oblasti nákladu a dále z místa mimo tuto oblast. Nakládací čerpadla a kompresory musí být umístěny minimálně 6,00 m od přístupů nebo otvorů obytných a provozních prostor, které jsou umístěny mimo oblast nákladu.

9.3.1.25.2 (a) Nakládací a vykládací potrubí musí být nezávislé na jakýchkoli jiných potrubích na plavidle. Pod palubou, s výjimkou vnitřku nákladních tanků a provozních prostor, které jsou určeny pro instalování vlastních odplynovacích zařízení, nesmí být žádné potrubí, určené pro náklad.

(b) (Vyhrazeno)

(c) Nakládací a vykládací potrubí se od ostatních musí odlišovat, například barevným označením.

(d) Nakládací a vykládací potrubí na palubě a sběrné plynové potrubí, s výjimkou břehové přípojky, avšak včetně pojistných ventilů, se musí nacházet s příslušnými oddělovacími šoupaty a ventily uvnitř vnějšího ohraničení dómů, podélně procházejícího plavidlem a minimálně v odstupu jedné čtvrtiny šířky plavidla k obšívce. To neplatí pro odlehčující potrubí za bezpečnostními ventily. Jestliže však příčně plavidlem probíhá jen jeden tankový dóm, musí se potrubí s příslušnými oddělovacími šoupaty a ventily nacházet v odstupu minimálně 2,70 m od obšívky.

U vedle sebe uspořádaných nákladních tanků je třeba všechny přípojky k tankovým dómům uspořádat na prostředek plavidla se nacházející stranu tankových dómů. Přitom směřují vnější přípojky ležet na střední linii, která vede paralelně k střední ose plavidla skrz tankové dómy. Uzavírací armatury se musí nacházet pokud možno blízko nebo přímo na dómu tanku. Uzavírací armatury nakládacího a vykládacího potrubí musí být ve dvojím provedení, z čehož jedna armatura se provede jako rychlouzavírací, dálkově ovládaná. Při vnitřním průměru < 50 mm smí uzavírací armatura být provedena jako pojistka při prasknutí potrubí.

(e) Břehové přípojky musí být od přístupů a otvorů obytných a také provozních prostor, ležících v oblasti nákladu, vzdáleny minimálně 6,00 m.

(f) Všechny břehové přípojky sběrného vedení plynu a nakládacích a vykládacích potrubí, kterými se nakládá a vykládá, musí být opatřeny uzavírací armaturou a rychlouzavíracím ventilem. Všechny břehové přípojky musí, pokud nejsou v provozu, být zaslepeny přírubou.

(g) Nakládací/vykládací potrubí a rovněž kolektory pro odplynění nesmí mít ohebná spojení s pohyblivými přípojkami.

9.3.1.25.3 Vzdálenost, uvedená v 9.3.1.25.1 a 9.3.1.25.2 e) může být snížena na 3,00 m, pokud na konci oblasti nákladu se nachází příčná přepážka podle 9.3.1.10.2. Průchozí otvory v tomto případě musí být opatřeny dveřmi.

Na těchto dveřích musí být umístěno následující upozornění:

**BĚHEM NAKLÁDKY, VYKLÁDKY A ODPLYNOVÁNÍ  
NEOTEVÍRAT BEZ SVOLENÍ VELITELE PLAVIDLA.  
IHNEDE OPĚT ZAVŘÍT.**

9.3.1.25.4 Všechny jednotlivé součásti nakládacích a vykládacích potrubí musí být spojeny elektrickým vodičem s trupem plavidla.

9.3.1.25.5 Musí být patrné, zda uzavírací armatury nebo jiná uzavírací zařízení nakládacích a vykládacích potrubí jsou zavřené nebo otevřené.

9.3.1.25.6 Nakládací a vykládací potrubí musí při zkušebním tlaku vykazovat potřebnou elasticitu, nepropustnost a odolnost.

9.3.1.25.7 Vykládací potrubí musí být na vstupech a výstupech čerpadel opatřeno zařízeními pro měření tlaku.

Naměřené hodnoty musí být možné přečíst v každém okamžiku ze stanoviště obsluhy vlastního hasicího zařízení. Nejvyšší přípustný přetlak a podtlak musí být označen na stupnici manometru červeně.

Odečtení naměřených hodnot musí být možné za jakýchkoliv povětrnostních podmínek.

9.3.1.25.8 Nakládací a vykládací potrubí nesmí být použito pro účely balastování.

9.3.1.26 (Vyhrazeno)

#### **9.3.1.27 Chladicí systém**

9.3.1.27.1 Chladicí systém podle bodu 9.3.1.24.1 (a) musí sestávat z jednoho nebo několika bloků, způsobilých udržovat na předepsaném úrovní tlak a teplotu nákladu při horních hodnotách vypočtených okolních teplot. Jestliže se nepředpokládají jakékoliv jiné prostředky pro regulování tlaku a teploty nákladu, které se považují za dostatečně uznanou klasifikační společnost, musí být zajištěn jeden nebo několik rezervních bloků s kapacitou, která přinejmenším je rovná kapacitě největšího předepsaného bloku. Rezervní blok musí obsahovat kompresor, jehož motor, řídicí zařízení a všechny pomocné mechanismy, potřebné pro to, aby umožnily jeho funkci nezávisle od bloků, používaných při normálních podmínkách. Musí být k dispozici rezervní výměník tepla, když pouze nadbytečná kapacita obyčejného výměníku tepla tohoto systému nepředstavuje, nejméně, 25% nejvyšší předepsané kapacity. Není nutno umisťovat zvláštní potrubí.

Nákladní tanky, potrubí a pomocná zařízení musí být utěsněny tak, aby v případě výpadku všech systémů chlazení celý náklad, nejméně po dobu 52 hodin, zůstal při teplotě, nezpůsobující otevření pojistných ventilů.

9.3.1.27.2 Bezpečnostní zařízení a spojovací potrubí chladicího zařízení musí být připojeny k nákladním tankům nad kapalnou fází nákladu při nejvyšším možném stupni plnění. Musí se také nacházet nad plynnou fází, jestliže úhel náklonu plavidla je 12°.

9.3.1.27.3 Pokud se spolu přepravuje více chlazených nákladů, které spolu mohou chemicky vytvořit nebezpečnou reakci, systému chlazení je třeba věnovat zvláštní pozornost, aby se předešlo možnému smíchání nákladů. V případě přepravy těchto nákladů musí být pro každý náklad k dispozici různý druh chladicího systému a každý z nich musí obsahovat plný rezervní blok podle bodu 9.3.1.27.1. Přitom, když je chlazení zabezpečeno ne přímo, ale smíšeným systémem a když úniky v tepelných výměnících v žádné předpokládané situaci nemůže způsobit smíchání nákladu, tak není nutno používat různé bloky chlazení pro různý náklad.

9.3.1.27.4 Pokud více chlazených nákladů za podmínek přepravy nejsou vzájemně rozpustné tak, že jejich tlaky páry se při smísení sčítají, je třeba při dimenzování chladicího zařízení dbát na to, že se náklady nemohou smísit.

9.3.1.27.5 V těch případech, kdy chladicí systémy vyžadují vodu pro chlazení, musí se dodávat v dostatečném množství s pomocí čerpadla nebo čerpadel, používaných výhradně k těmto účelům. Čerpadlo nebo čerpadla musí mít nejméně dvě sací trubice, připojené, ke dvou vodovodním kohoutům-z levoboku a z pravoboku. Musí být k dispozici rezervní čerpadlo s dostatečnou kapacitou; toto čerpadlo se může používat i pro jiné účely s podmínkou, že jeho použití za účelem dodávky vody pro chlazení nepřekáží žádné jiné hlavní činnosti.

9.3.1.27.6 Chladicí systém může mít jednu z následujících forem:

- (a) Přímý systém: Páry nákladu se stlačují, kondenzují a vrací do nákladních tanků. V případě několika nákladů, uvedených v tabulce C kapitoly 3.2, tento systém se nesmí použít. Tento předpis je uveden jako poznámka 35 ve sloupci 20 tabulky C kapitoly 3.2.
- (b) Nepřímý systém: Náklad nebo páry nákladu se ochlazují nebo kondenzují za pomoci chladicího média, ale nestlačují se.
- (c) Smíšený systém: Páry nákladu se stlačují a kondenzují ve výměníku tepla náklad/chladicí medium a vrací se do nákladních tanků. V případě některých nákladů, uvedených v tabulce C kapitoly 3.2, tento systém se nesmí použít. Tento předpis je uveden jako poznámka 36 ve sloupci 20 tabulky C kapitoly 3.2.

- 9.3.1.27.7 Všechny prvotní a druhotné chladicí media musí být slučitelné jedno s druhým, při vzájemném kontaktu. Výměna tepla může se uskutečňovat buď v určité vzdálenosti od nákladního tanku, nebo za pomoci chladicího šneku, umístěného uvnitř nebo vně nákladního tanku.
- 9.3.1.27.8 V těch případech, kdy systém chlazení je umístěn v odděleném služebním prostoru, tak tento služební prostor musí odpovídat požadavkům bodu 9.3.1.17.6.
- 9.3.1.27.9 Pro všechny nákladní systémy musí být součinitel prostupu tepla určen výpočtem. Správnost výpočtu musí být ověřena pomocí zkoušky chlazením (zkouška tepelné bilance).
- Tato zkouška musí být provedena v souladu s pravidly stanovenými uznanou klasifikační společností.
- 9.3.1.27.10 Osvědčení od uznané klasifikační společnosti potvrzující, že ustanovení uvedená v 9.3.1.27.1 a 9.3.1.27.4 výše byla splněna, musí být předloženo spolu se žádostí o vydání nebo prodloužení platnosti schvalovacího osvědčení.
- 9.3.1.28      *Postřikové zařízení***
- Pokud je v 3.2 tabulka C sloupec 9 požadován postřik, musí být plavidlo v oblasti nákladu na palubě opatřeno postřikovým zařízením, kterým mohou být omezeny páry z nákladu.
- Zařízení musí být vybaveno přípojkou k napájení ze břehu. Trysky musí být zapojeny tak, aby uvolněné plyny mohly být bezpečně sráženy. Zařízení musí být možné spustit z kormidelny a z paluby. Kapacita postřikového zařízení musí být rozložena přinejmenším tak, aby při současném používání všech trysek bylo dosaženo 50 litrů za hodinu na 1 m<sup>2</sup> pokryté nákladní plochy v oblasti nákladu
- 9.3.1.29-  
9.3.1.30      (*Vyhrazeno*)
- 9.3.1.31      *Stroje***
- 9.3.1.31.1 Smí být instalovány pouze spalovací motory, které jsou provozovány palivem s bodem vzplanutí více než 55° C.
- 9.3.1.31.2 Větrací otvory strojoven a sací otvory motorů, jestliže tyto nenasávají vzduch přímo ze strojovny, musí být vzdáleny minimálně 2,00 m od oblasti nákladu.
- 9.3.1.31.3 V oblasti nákladu musí být vyloučen vznik jisker.
- 9.3.1.31.4 Povrchová teplota vnějších částí motorů používaných během nakládky nebo vykládky, jakož i povrchová teplota jejich potrubí pro přívod vzduchu a výfukových potrubí nesmějí překročit dovolenou teplotu podle teplotní třídy. Toto ustanovení se nevztahuje na motory instalované ve služebních prostorech za podmínky, že ustanovení uvedená v 9.3.1.52.3 jsou plně dodržena.
- 9.3.1.31.5 Větrání uzavřených strojoven je třeba uzpůsobit tak, aby při venkovní teplotě 20° C střední teplota strojovny nepřesáhla 40° C.
- 9.3.1.32      *Palivové tanky***
- 9.3.1.32.1 Pokud je plavidlo vybaveno úložnými prostory, smí být dvojité dno v této oblasti použito jako palivový tank, jestliže je jeho výška minimálně 0,6 m.
- Rozvody paliva a otvory těchto tanků v úložných prostorech jsou zakázány.
- 9.3.1.32.2 Otvory větracího potrubí všech palivových tanků musí být vyvedeny minimálně 0,5 m nad volnou palubou. Tyto otvory a vývody přepadových trubek, které vedou na palubu, musí být opatřeny ochranou, která je tvořena mřížkou nebo děrovanou destičkou.
- 9.3.1.33      (*Vyhrazeno*)

#### **9.3.1.34 Výfuková potrubí**

9.3.1.34.1 Výfukové plyny musí být odváděny výfukovým potrubím vzhůru nebo skrze bok trupu do volného prostoru. Výstupní otvor musí být vzdálen minimálně 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Výfuková potrubí z motorů musí být vedena tak, aby se plyny co nejrychleji vzdálily od plavidla. Výfukové potrubí nesmí být umístěno v oblasti nákladu.

9.3.1.34.2 Výfukové potrubí musí být opatřeno ochranou proti úniku jisker, např. lapačem jisker.

#### **9.3.1.35 Zařízení pro drenážování a čerpání balastní vody**

9.3.1.35.1 Drenážní čerpadla a čerpadla na balastní vodu pro prostory uvnitř oblasti nákladu musí být instalována v oblasti nákladu.

To neplatí pro:

- dvojité boky a dvojitá dna, pokud nemají žádnou společnou stěnu s nákladními tanky;
- kofrdamy a úložné prostory, jestliže balastování je prováděno vodním potrubím hasicího zařízení v oblasti nákladu a čerpání je prováděno pomocí ejektorů.

9.3.1.35.2 Při použití dvojitého dna jako palivového tanku nesmí být tento napojen na drenážní systém.

9.3.1.35.3 Pažnice a její vnější přípojka pro sání balastní vody se musí nacházet uvnitř prostoru nákladu, pokud balastní čerpadlo se nachází v oblasti nákladu.

9.3.1.35.4 Prostor s čerpadly pod palubou musí v případě nouze být možné vyčerpat zařízením v oblasti nákladu, které je nezávislé na všech ostatních zařízeních v oblasti nákladu. Toto čerpací drenážní zařízení musí být umístěno mimo prostor s čerpadly.

9.3.1.36-

9.3.1.39

(Vyhrazeno)

#### **9.3.1.40 Hasicí zařízení**

9.3.1.40.1 Plavidlo musí být opatřeno hasicím zařízením.

Zařízení musí odpovídat následujícím požadavkům:

- musí být napájeno dvěma na sobě nezávislými požárními nebo balastními čerpadly. Tato čerpadla a rovněž jejich napájení a elektrozařízení se nesmí instalovat ve stejném prostoru;
- musí být zásobeno rozvodem vody, který má minimálně tři otvory pro odběr vody v chráněné oblasti nad palubou. K tomu musí existovat tři odpovídající, dostatečně dlouhé hadice, s rozstřikovacími proudnicemi s minimálním průměrem trysky 12 mm. Alespoň dvě hadice, které nevycházejí ze stejného zapojovacího hrdla, musí současně dosáhnout na každé místo na palubě v chráněné oblasti.  
  
Pomocí pružinového zpětného ventilu musí být zajištěno, aby se hasicím zařízením nedostaly plyny do obytných nebo provozních prostor mimo oblast nákladu;
- kapacita zařízení musí být stanovena minimálně takovým způsobem, aby při současném použití dvou rozstřikovacích proudnic z každého místa na palubě plavidla byl dosažen dostřik, který odpovídá minimálně šířce plavidla.

9.3.1.40.2 Vedle toho musí být strojovny, prostor s čerpadly a všechny prostory obsahující zvláštní vybavení (ovládací panely, kompresory atd.) pro chladicí zařízení, pokud je, vybaveny trvale zabudovaným hasicím systémem splňujícím následující požadavky.

9.3.1.40.2.1 *Hasiva*

K ochraně prostorů ve strojovnách, kotelnách a prostorech s čerpadly jsou dovoleny jen trvale zabudované hasicí systémy používající následující hasiva:

- (a) CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý);
- (b) HFC 227 ea (heptafluorpropan);
- (c) IG-541 (52% dusíku, 40% argonu, 8% oxidu uhličitého);
- (d) FK-5-1-12 (dodekafluoro 2-methylpentan-3).

Jiná hasiva jsou povolena jen na základě doporučení Administrativního výboru.

#### 9.3.1.40.2.2 *Větrání, odsávání vzduchu*

- (a) Spalovací vzduch potřebný pro spalovací motory zajišťující pohon by se neměl dostat z prostorů chráněných trvale zabudovanými hasicími systémy. Tento požadavek není povinný, pokud má plavidlo dvě nezávislé hlavní strojovny, plynotěsně oddělené, nebo pokud má kromě hlavní strojovny oddělenou strojovnu, v níž je instalován příďový propeler, který může sám zajistit pohon v případě požáru v hlavní strojovně.
- (b) Všechny větrací systémy s nuceným větráním v prostoru, který se má chránit, se musí automaticky vypnout, jakmile se spustí hasicí systém.
- (c) Všechny otvory v prostoru, který se má chránit, umožňující vnikání vzduchu nebo unikání plynu musí být vybaveny prostředky, které je dovolí rychle uzavřít. Musí být jasné, zda jsou otevřené, nebo uzavřené.
- (d) Vzduch unikající z ventilů pro vyrovnávání tlaku tanků s tlakovým vzduchem, instalovaných ve strojovnách, musí být odsát do ovzduší.
- (e) Přetlak nebo podtlak způsobený rozptýlením hasiva nesmí zničit podstatné části prostoru, který se má chránit. Musí být možno zajistit bezpečné vyrovnání tlaku.
- (f) Chráněné prostory musí být opatřeny prostředky pro odsání hasiva. Jsou-li instalována odsávací zařízení, nesmí být možno je spustit během hašení.

#### 9.3.1.40.2.3 *Požární poplachový systém*

Prostor, který se má chránit, musí být monitorován vhodným požárním poplachovým systémem. Poplachový signál musí být slyšitelný v kormidelně, obytném prostoru a v prostoru, který se má chránit.

#### 9.3.1.40.2.4 *Potrubní systém*

- (a) Hasivo musí být vedeno do prostoru, který se má chránit, a v něm rozváděno pomocí trvalého potrubního systému. Potrubí instalované v prostoru, který se má chránit, a armatury, které jsou jeho součástí, musí být vyrobeny z oceli. Toto neplatí pro spojovací nástavce tanků a kompenzátory, za podmínky, že použité materiály mají rovnocenné ohnivzdorné vlastnosti. Potrubí musí být zvnitřku i zvenjšku chráněno proti korozi.
- (b) Výpustné hubice musí být upraveny tak, aby zajistily rovnoměrné rozptýlení hasiva. Zejména hasivo musí být rovněž účinné pod podlahou.

#### 9.3.1.40.2.5 *Spouštěcí zařízení*

- (a) Hasicí systémy uváděné do činnosti automaticky nejsou dovoleny.
- (b) Musí být možno uvést hasicí systém do činnosti z vhodného místa nacházejícího se vně prostoru, který se má chránit.
- (c) Spouštěcí zařízení musí být instalována tak, aby mohla být uvedena do činnosti v případě požáru, a tak, aby riziko jejich poruchy v případě požáru nebo výbuchu v prostoru, který se má chránit, bylo zmenšeno na nejmenší možnou míru.

Systémy, které nejsou uváděny do činnosti mechanicky, musí být napájeny ze dvou navzájem nezávislých energetických zdrojů. Tyto energetické zdroje musí být umístěny vně prostoru, který se má chránit. Ovládací vedení umístěné v prostoru, který se má chránit, musí být zkonstruováno tak, aby zůstalo ve funkčním stavu v případě požáru trvajících nejméně 30 minut. Elektrické instalace se považují za vyhovující tomuto požadavku, pokud odpovídají normě IEC 60331-21:1999.

Jsou-li spouštěcí zařízení umístěna tak, že nejsou viditelná, musí být na součásti, která je zakrývá, umístěn symbol „hasicího systému“ o stranách nejméně 10 cm s následujícím nápisem provedeným červenými písmeny na bílém podkladu:

#### **Hasicí systém**

- (d) Je-li hasicí systém určen k ochraně více prostorů, musí zahrnovat oddělené a jasné označené spouštěcí zařízení pro každý prostor.
- (e) U každého spouštěcího zařízení musí být umístěny pokyny, které musí být jasné viditelné a nesmazatelné. Pokyny musí být v jazyce, který velitel plavidla umí číst a rozumí mu a, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, musí být v angličtině, francouzštině nebo němčině. Musí obsahovat tyto informace:
  - (i) uvedení hasicího systému do činnosti;
  - (ii) nutnost přesvědčit se, že všechny osoby opustily prostor, který se má chránit;
  - (iii) činnost posádky při zapnutí systému a při vchodu do chráněného prostoru po zapnutí systému nebo zaplnění hasivem, zejména s ohledem na možnost přítomnosti toxických látek;
  - (iv) správné chování se posádky v případě, že hasicí systém správně nefunguje.
- (f) V pokynech musí být uvedeno, že se před uvedením hasicího systému do činnosti musí vypnout spalovací motory umístěné v prostoru nebo nasávající vzduch z prostoru, který se má chránit.

#### **9.3.1.40.2.6 Poplachové zařízení**

- (a) Trvale zabudované hasicí systémy musí být vybaveny slyšitelným a viditelným poplachovým zařízením.
- (b) Poplachové zařízení se musí spustit automaticky, jakmile se hasicí systém uvede poprvé do činnosti. Poplachové zařízení musí fungovat po vhodnou dobu předtím, než dojde k vypuštění hasiva; nesmí být možné je vypnout.
- (c) Poplachové signály musí být jasné viditelné v prostorech, které se mají chránit, a na přístupových místech k nim a musí být zřetelně slyšitelné za provozních podmínek odpovídajících nejvyšší možné hladině hluku. Musí být možno je zřetelně rozlišit od všech ostatních zvuků a vizuálních signálů v prostoru, který se má chránit.
- (d) Zvukové poplavy musí být zřetelně slyšitelné také v přilehlých prostorech se zavřenými spojovacími dveřmi a za provozních podmínek odpovídajících nejvyšší možné hladině hluku.
- (e) Pokud není poplachové zařízení samo o sobě chráněno proti zkratům, přerušeným vodičům a poklesům napětí, musí být možno monitorovat jeho činnost.
- (f) U vstupu do každého prostoru, kam může dosáhnout hasivo, musí být umístěna tabulka s následujícím nápisem provedeným červenými písmeny na bílém podkladu:

**POZOR, HASICÍ SYSTÉM!  
OPUSŤTE TENTO PROSTOR IHNEDE PO ..... (popis) SIGNÁLU!**

#### **9.3.1.40.2.7 Tlakové tanky, armatury a potrubí**

- (a) Tlakové tanky, armatury a potrubí musí odpovídat požadavkům příslušného orgánu.



- (b) Tlakové tanky musí být instalovány podle pokynů výrobce.
- (c) Tlakové tanky, armatury a potrubí nesmějí být instalovány v obytných prostorech.
- (d) Teplota skříní a úložných prostorů pro tlakové tanky nesmí překročit 50 °C.
- (e) Skříně a úložné prostory na palubě musí být bezpečně uloženy a musí mít odvětrávací otvory umístěny tak, aby v případě, že tlakový tank není plynotěsný, nemohl unikající plyn vniknout do plavidla. Přímé spojení s jinými prostory není dovoleno.

#### 9.3.1.40.2.8 *Množství hasiva*

Je-li množství hasiva určeno pro více než jeden prostor, nemusí být disponibilní množství hasiva větší, než je množství vyžadované pro největší z takto chráněných prostorů.

#### 9.3.1.40.2.9 *Instalace, údržba, kontrola a dokumentace*

- (a) Montáž nebo modifikace systému smí být prováděna pouze společností specializovanou na hasicí systémy. Je nutno se řídit pokyny (technický list výrobku, bezpečnostní list) poskytnutými výrobcem hasiva nebo systému.
- (b) Systém musí být podroben inspekci provedené znalcem:
  - (i) před uvedením do provozu;
  - (ii) pokaždé, kdy se uvádí zpět do provozu po své aktivaci;
  - (iii) po každé modifikaci nebo opravě;
  - (iv) pravidelně, nejméně každé dva roky.
- (c) Během inspekce musí znalec zkontrolovat, zda systém odpovídá požadavkům v 9.3.1.40.2.
- (d) Inspekce musí zahrnovat alespoň:
  - (i) vnější kontrolu celého systému;
  - (ii) kontrolu těsnosti potrubí;
  - (iii) kontrolu dobré funkce ovládacích a aktivačních systémů;
  - (iv) kontrolu tlaku a obsahu tanků;
  - (v) kontrolu těsnosti uzavíracích zařízení prostoru, který se má chránit;
  - (vi) kontrolu požárního poplachového systému;
  - (vii) kontrolu poplachového zařízení.
- (e) Osoba provádějící inspekci musí vystavit, podepsat a opatřit datem osvědčení o inspekci.
- (f) V osvědčení o inspekci musí být uveden počet trvale zabudovaných hasicích systémů.

#### 9.3.1.40.2.10 *Hasicí systém s CO<sub>2</sub>*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo CO<sub>2</sub> odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tanky s CO<sub>2</sub> musí být uloženy v plynotěsném prostoru nebo skříní, které jsou odděleny od jiných prostorů. Dveře takových úložných prostorů a skříní se musí otevírat směrem ven; musí být možno je uzamknout a musí být na vnější straně opatřeny symbolem „Pozor, obecné nebezpečí“, nejméně 5 cm vysokým a „CO<sub>2</sub> „, v téže barvě a téže velikosti;
- (b) Úložné skříně nebo prostory pro tanky s CO<sub>2</sub> umístěné pod palubou musí být přístupné pouze zvenku. Tyto prostory musí mít uměle vytvořený větrací systém s odsávacími kryty a musí být zcela nezávislé na ostatních větracích systémech nacházejících se na plavidle;
- (c) Stupeň plnění tanků s CO<sub>2</sub> nesmí překročit 0,75 kg/l. Pro objem stlačeného CO<sub>2</sub> se bere hodnota 0.56 m<sup>3</sup>/kg;
- (d) Koncentrace CO<sub>2</sub> v prostoru, který se má chránit, nesmí být menší než 40% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 120 sekund. Musí být možno

kontrolovat, zda probíhá správně rozstřikování;

- (e) Otevírání ventilů tanku a ovládání rozstřikovacího ventilu musí odpovídat dvěma různým operacím;
- (f) Vhodná doba zmíněná v 9.3.1.40.2.6 (b) nesmí být menší než 20 sekund. Spolehlivé zařízení musí zajistit načasování rozstřikování CO<sub>2</sub>.

#### 9.3.1.40.2.11 *Hasicí systém s HFC-227 ea (heptafluorpropanem)*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo HFC-227 ea odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tam, kde je více prostorů s rozdílnými celkovými objemy, musí být každý prostor vybaven svým vlastním hasicím systémem;
- (b) Každý tank obsahující HFC-227 ea, umístěný v prostoru, který se má chránit, musí být vybaven zařízením k zamezení nadměrnému tlaku. Toto zařízení musí zajistit bezpečně rozptýlení obsahu tanku v prostoru, který se má chránit, jestliže je tank zachvácen požárem, když hasicí systém ještě nebyl uveden do provozu;
- (c) Každý tank musí být vybaven zařízením dovolujícím kontrolovat tlak plynu;
- (d) Stupeň plnění tanků nesmí překročit 1,15 kg/l. Pro měrný objem stlačeného HFC-227 ea se bere hodnota 0,1374 m<sup>3</sup>/kg;
- (e) Koncentrace HFC-227 ea v prostoru, který se má chránit, nesmí být menší než 8% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 10 sekund;
- (f) Tanky s HFC-227 ea musí být vybaveny zařízením kontroly tlaku, které spustí slyšitelný a viditelný poplach v kormidelně v případě mimořádné ztráty hnacího plynu. Pokud plavidlo nemá kormidelnu, musí být poplach spuštěn vně prostoru, který se má chránit;
- (g) Po vypuštění nesmí koncentrace v prostoru, který se má chránit, překročit 10,5% (objemu);
- (h) Hasicí systém nesmí zahrnovat hliníkové součásti.

#### 9.3.1.40.2.12 *Hasicí systém s IG-541*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo IG-541 odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tam, kde je více prostorů s rozdílnými celkovými objemy, musí být každý prostor vybaven svým vlastním hasicím systémem;
- (b) Každý tank obsahující IG-541, umístěný v prostoru, který se má chránit, musí být vybaven zařízením k zamezení nadměrnému tlaku. Toto zařízení musí zajistit, aby se obsah tanku bezpečně rozptýlil v prostoru, který se má chránit, je-li tank postižen požárem, když systém k hašení požáru nebyl ještě uveden do činnosti;
- (c) Každý tank musí být vybaven zařízením dovolujícím kontrolovat obsah;
- (d) Plnicí tlak tanků nesmí překročit 200 barů při teplotě +15 oC;
- (e) Koncentrace IG-541 v prostoru, který se má chránit, musí být nejméně 44% a nejvýše 50% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 120 sekund;

#### 9.3.1.40.2.13 *Hasicí systémy využívající FK-5-1-12*

Mimo požadavků uvedených v bodech 9.3.1.40.2.1 -9.3.1.40.2.9 musí hasicí systémy využívající FK-5-1-12 jako hasiva odpovídat těmto předpisům:

- a) Při existenci několika prostor, majících různý celkový objem, musí být každý prostor vybaven vlastním hasicím systémem;

- b) Každá nádrž s FK-5-1-2 umístěná v chráněném prostoru musí být vybavena zařízením, které zabraňuje vytvoření přetlaku. Toto zařízení musí bezpečným způsobem zajišťovat rozptýl obsahu nádrže v chráněném prostoru v případě, kdy tato nádrž je pod vlivem ohně v době, kdy hasicí systém není zapnut;
- c) Každá nádrž musí být vybavena zařízením, umožňujícím kontrolovat tlak plynu;
- d) Úroveň zaplnění nádrže nesmí přesáhnout 1,00 kg/l. Za specifický objem FK-5-1-12 ne pod tlakem se považuje hodnota rovná 0,0719 m<sup>3</sup>/kg;
- e) Objem FK-5-1-12 předávaný do chráněného prostoru musí dosahovat nejméně 5,5% celkového objemu daného prostoru. Vypouštění tohoto množství se musí provést za 10 sekund;
- f) Nádrž s FK-5-1-12 musí být vybavena zařízením pro kontrolu tlaku, dávajícím vizuálně-zvukový havarijní signál do kormidelny v případě přílišné ztráty hasiva. Když není kormidelna, tento havarijní signál musí být dáván vně chráněného prostoru;
- g) Po rozptýlení nesmí koncentrace v chráněném prostoru přesahovat 10,0 %.

#### 9.3.1.40.2.14 *Stacionární hasicí systém pro fyzickou ochranu*

K zajištění fyzické ochrany ve strojovnách, kotelnách a prostorech s čerpadly jsou dovoleny stacionární hasicí systémy jen na základě doporučení administrativního výboru.

9.3.1.40.3 Dva ruční hasicí přístroje zmíněné v 8.1.4 musí být umístěny v oblasti nákladu.

9.3.1.40.4 Hasivo v trvale zabudovaném hasicím systému musí být vhodné a v dostatečném množství pro zdolání požárů.

### 9.3.1.41 **Oheň a otevřené světlo**

9.3.1.41.1 Vyústění komínů se musí nacházet v minimální vzdálenosti 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Musí existovat zařízení, která zabrání úniku jisker a průniku vody.

9.3.1.41.2 Topné, varné a chladicí přístroje nesmí být provozovány ani kapalnými pohonnými hmotami, zkapalněnými plyny, ani pevnými hořlavými látkami.

Pokud jsou topné přístroje nebo topné kotle umístěny do strojoven nebo do prostor, které jsou pro to zvláště vhodné, smí být provozovány kapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodem vzplanutí vyšším než 55 °C.

Varné a chladicí zařízení jsou povolena pouze v obytných prostorech.

9.3.1.41.3 Jsou povoleny pouze elektrické osvětlovací přístroje.

9.3.1.42-

9.3.1.49

(Vyhrazeno)

### 9.3.1.50 **Podklady pro elektrická zařízení**

9.3.1.50.1 Kromě dokladů vyžadovaných Pravidly zmíněnými v 1.1.4.6 musí být na plavidle následující doklady:

(a) plán, kde jsou vyznačeny hranice oblasti nákladu a ve kterém jsou dále zaznačena elektrická provozní zařízení, instalovaná v této oblasti;

(b) seznam elektrických zařízení uvedených pod a) s následujícími údaji:

přístroj, místo instalace, způsob ochrany, ochrana proti vznícení, zkušební místo a schvalovací číslo;

- (c) seznam nebo přehled o provozních prostředcích, umístěných mimo oblast nákladu, které se smí používat během nakládky, vykládky a odplynování. Všechny ostatní provozní prostředky musí být označeny červeně. Viz 9.3.1.52.3 a 9.3.1.52.4.

9.3.1.50.2 Shora uvedené podklady musí být opatřeny ověřením příslušného orgánu, který vystavil schvalovací osvědčení.

#### **9.3.1.51 *Elektrická zařízení***

9.3.1.51.1 Jsou dovoleny pouze systémy rozvodů bez použití tělesa plavidla jako zpětného vodiče. To neplatí pro:

- vybavení pro aktivní katodovou ochranu před korozi;
- místně ohraničené a mimo oblast nákladu se nacházející části zařízení (např. spouštěcí zařízení naftových motorů);
- kontrolní izolační zařízení podle 9.3.1.51.2.

9.3.1.51.2 V každém izolovaném napájecím systému musí být vestavěno samočinné izolační kontrolní zařízení s optickým a akustickým signálem.

9.3.1.51.3 Elektrické provozní prostředky v oblastech, které jsou ohrožené výbuchem, jsou zvoleny se zřetelem na přepravované materiály podle potřebných skupin výbušnosti a teplotních tříd (viz 3.2 tabulka C sloupec 15 a 16).

#### **9.3.1.52 *Druh a místo instalace elektrických zařízení***

9.3.1.52.1 (a) V nákladních tancích a také v nakládacích a vykládacích potrubích jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 0):

- měřicí, řídicí a výstražná zařízení v provedení EEx (ia).

(b) V kofrdamech, dvojitých bocích, dvojitých dnech a úložných prostorech jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 1):

- měřicí, řídicí a výstražná zařízení s "prohlášením o shodě";
- svítidla ochranného typu "pevný závěr" nebo "závěr s vnitřním přetlakem";
- hermeticky uzavřený oscilátor echolotu, jehož kabel je veden v tlustostěnných ocelových trubkách s plynotěsnými spoji až nad hlavní palubu;
- kabel pro aktivní katodovou ochranu obšívky v ochranných trubkách z oceli jako pro oscilátor echolotu.

(c) V provozních prostorách pod palubou v oblasti nákladu jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 1):

- měřicí, řídicí a výstražná zařízení s "prohlášením o shodě";
- svítidla ochranného typu "pevný závěr" nebo "závěr s vnitřním přetlakem";
- motory pro pohon důležitých provozních zařízení, např. balastních čerpadel. Musí mít „prohlášení o shodě“;

(d) Zapojovací a ochranná zařízení k zařízením, uvedeným v písmenech a), b) a c) musí být mimo oblast nákladu, pokud nejsou provedena se samojistící ochranou.

(e) Na palubě uvnitř oblasti nákladu musí mít elektrické zařízení „prohlášení o shodě“ (srovnatelná zóna 1).

9.3.1.52.2 Akumulátory musí být umístěny mimo oblast nákladu.

- 9.3.1.52.3 (a) Elektrické zařízení, které musí být v provozu v době naložky, vykládky a odplynování, během vyvážení a leží mimo oblast nákladu, musí odpovídat alespoň typu "omezené nebezpečí výbuchu" (srovnatelná zóna 2).
- (b) To neplatí pro:
- (i) osvětlení v obytných prostorech s výjimkou spínačů, které se nacházejí v oblasti vstupu do obytných prostor;
  - (ii) radiotelefony instalované v obytných prostorech a v kormidelně;
  - (iii) přenosné a pevně instalované telefony v obytných prostorech a kormidelně;
  - (iv) elektrické zařízení uvnitř obytných prostor, kormidelny nebo provozních prostor mimo oblast nákladu, pokud jsou dodrženy následující požadavky:
1. tyto prostory musí být opatřeny větracím systémem, který dosahuje přetlaku minimálně 0,1 kPa (0,001 barů) a okna nesmí být otevíratelná. Sací otvory větracího systému musí být umístěny co nejdále, minimálně však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálně 2,00 m nad palubou;
  2. musí existovat zařízení pro detekci plynů s následujícími místy měření:
    - v sacích otvorech větracího systému;
    - přímo pod horní hranou prahů dveří do obytných a provozních prostor;
  3. měření musí probíhat nepřetržitě;
  4. ventilátory musí být vypnuty, jakmile dosáhne koncentrace 20% spodní hranice výbušnosti. V tomto případě a při výpadku větrání nebo při výpadku zařízení pro detekci plynů, musí být vypnuto elektrické zařízení, které neodpovídá podmínkám jmenovaným pod písmenem a). Toto vypnutí musí proběhnout ihned a automaticky a musí být uvedeno do provozu nouzové osvětlení v provozních prostorách, které odpovídá alespoň typu "omezené nebezpečí výbuchu". Vypnutí musí být v obytných prostorech a v kormidelně ohlášeno akusticky a opticky;
  5. systém větrání, zařízení pro detekci plynů a signál vypnutí musí v plném rozsahu odpovídat podmínkám, uvedeným v a);
  6. automatické vypnutí musí být nastaveno takovým způsobem, aby k němu nemohlo dojít za jízdy.
- 9.3.1.52.4 Elektrická zařízení, která neodpovídají předpisům uvedeným v odstavci 9.3.1.52.3, jakož i jejich spínací zařízení, musí být označena červeně. Vypnutí těchto zařízení musí proběhnout z jednoho centrálního místa na plavidle.
- 9.3.1.52.5 Elektrický generátor, který neodpovídá předpisům uvedeným v odstavci 9.3.1.52.3, ale je neustále poháněn nějakým strojem, musí být opatřen spínačem, který generátor odpojí. U spínače musí být upevněna tabulka s návody k obsluze.
- 9.3.1.52.6 Zásuvky k zapojení signálních světel a osvětlení lavy na břeh musí být na plavidle instalovány v bezprostřední blízkosti signálního stožáru plavidla nebo lavy. Zřízení a rozpojení kabelových spojek smí být možné pouze v případě, že zásuvky nejsou pod napětím.
- 9.3.1.52.7 Výpadek elektrického napájení bezpečnostních a kontrolních zařízení musí být okamžitě opticky a akusticky ohlášeno na místech, která jsou k tomuto účelu určena.
- 9.3.1.53      *Uzemnění***
- 9.3.1.53.1 V oblasti nákladu musí být kovové části elektrických přístrojů, které se za provozu nenacházejí pod napětím, jakož i kovové pláště kabelů uzemněny, pokud nejsou na základě typu svého zapojení připojeny kovovým vodičem k trupu plavidla.
- 9.3.1.53.2 Ustanovení 9.3.1.53.1 platí také pro zařízení s napětím do 50 Voltů.

- 9.3.1.53.3 Nezávislé nákladní tanky, kovové velkoobjemové obaly (IBC) a cisternové kontejnery musí být uzemněny.
- 9.3.1.53.4 Velkoobjemové obaly (IBC) a cisternové kontejnery z kovu, které jsou užívány jako tanky pro zbytky nákladů nebo odpadní vody, musí být možné uzemnit.
- 9.3.1.54-  
9.3.1.55 *(Vyhrazeno)*
- 9.3.1.56 *Elektrické kabely***
- 9.3.1.56.1 Všechny kabely, které se nacházejí v oblasti nákladu, musí mít kovové odstínění.
- 9.3.1.56.2 Kabely a zásuvky v oblasti nákladu musí být chráněny proti mechanickému poškození.
- 9.3.1.56.3 Pohyblivé rozvody v oblasti nákladu jsou zakázány, kromě pro samojistící elektrické obvody jakož pro zapojení signálních světel a osvětlení lávky na břeh.
- 9.3.1.56.4 Kabely pro samojistící elektrické obvody se smí používat jen pro takové elektrické obvody, které nepatří k ostatním elektrickým obvodům a musí být položeny odděleně od ostatních kabelů (např. neupevnit je dohromady ve stejném svazku kabelů a nedržet je ve stejné kabelové svorce).
- 9.3.1.56.5 Pro pohyblivé kabely k připojení signálního osvětlení a osvětlení lávky na břeh smí být použity pouze hadicové rozvody typu H 07 RN-F podle standardu IEC 60245-4:1994 nebo kabely, které jsou přinejmenším srovnatelného provedení, s minimálním průměrem vodiče 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Tyto kabely musí být co nejkratší a vedeny takovým způsobem, aby nebylo nutné se obávat jejich poškození.
- 9.3.1.56.6 Kabely vyžadované pro elektrické zařízení zmíněné v 9.3.1.52.1 (b) a (c) jsou přípustné v kofrdamech, dvojitých bocích, dvojitých dnech, úložných prostorech a služebních prostorech pod palubou.
- 9.3.1.57-  
9.3.1.59 *(Vyhrazeno)*
- 9.3.1.60 *Zvláštní vybavení***
- Plavidlo musí být vybaveno sprchou a lázní pro oči a obličej na místě, které je přímo přístupné z oblasti nákladu.
- 9.3.1.61-  
9.3.1.70 *(Vyhrazeno)*
- 9.3.1.71 *Vstup na plavidlo***
- Tabule označující zákaz vstupu podle 8.3.3 musí být dobře čitelné z obou boků plavidla.
- 9.3.1.72-  
9.3.1.73 *(Vyhrazeno)*
- 9.3.1.74 *Zákaz kouření, zákaz ohně a otevřeného světla***
- 9.3.1.74.1 Tabule označující zákaz kouření podle 8.3.4 musí být dobře čitelné z obou boků plavidla.
- 9.3.1.74.2 V blízkosti vstupu do míst, kde kouření nebo používání ohně nebo otevřeného světla není vždy zakázáno, musí být umístěny tabule, které uvádějí okolnosti, za kterých tento zákaz platí.
- 9.3.1.74.3 V obytných prostorech a kormidelně musí být v blízkosti každého východu umístěn popelník.
- 9.3.1.75-  
9.3.1.91 *(Vyhrazeno)*

### 9.3.1.92 **Nouzový východ**

Prostory, jejichž přístupové a výstupní otvory budou v případě poškození částečně nebo zcela zaplaveny, musí být opatřeny nouzovým východem, který se nachází minimálně 0,10 m nad hladinou ponoru. To neplatí pro přední a zadní kolizní prostor.

9.3.1.93-

9.3.1.99

(Vyhrazeno)

### 9.3.2 **Předpisy pro stavbu tankových plavidel typu C**

Předpisy 9.3.2.0 až 9.3.2.99 platí pro tanková plavidla typu C.

#### 9.3.2.0 **Stavební materiály**

9.3.2.0.1

- (a) Trup plavidla a nákladní tanky musí být postaveny z lodní oceli nebo z jiného, přinejmenším rovnocenného kovu.

Pro nezávislé nákladní tanky mohou být použity i jiné, rovnocenné materiály. Tato rovnocennost se týká mechanických vlastností a odolnosti vůči vlivu teploty a ohně.

- (b) Všechny části plavidla včetně zařízení a vybavení, které se dostane do styku s nákladem, musí být z takových materiálů, které nemohou být nákladem rozleptány nebo nezpůsobí rozpad nákladu a ani s ním nemohou vytvořit nebezpečné a škodlivé sloučeniny.

- (c) Sběrné plynové potrubí a potrubí pro odvádění plynů musí být chráněno proti korozi.

9.3.2.0.2

Používání dřeva, hliníkových slitin nebo plastů v oblasti nákladu je zakázáno, pokud to není výslovně povoleno buď v odstavci 9.3.2.0.3 nebo ve schvalovacím osvědčení.

9.3.2.0.3

- (a) Použití dřeva, hliníkových slitin nebo plastů v oblasti nákladu je povoleno jen pro
- lodní lávky a vnější schodiště;
  - neupevněné předměty vybavení (měřicí tyče z hliníku jsou povoleny, pokud k zabránění vzniku jisker mají spodní část z mosazi nebo jsou zajištěny jiným způsobem);
  - uložení tanků nezávislých na trupu plavidla a také uložení zařízení a vybavení;
  - stožáry a podobné kulatiny;
  - součásti strojů;
  - součásti elektrických zařízení;
  - součásti nakládacího a vykládacího zařízení;
  - víka beden na palubě.

- (b) Používání dřeva nebo plastů v oblasti nákladu je povoleno jen pro:

- podpěrné bloky a nárážky všeho druhu.

- (c) Použití plastů a gumy je v oblasti nákladu povoleno jen pro:

- obložení tanků a nakládacích a vykládacích potrubí;
- těsnění všeho druhu (např. víka dómů a palubních otvorů);
- elektrické vedení;
- nakládací a vykládací hadice;
- izolace nákladního tanku a nakládacích a vykládacích potrubí.

- (d) Všechny použité, pevně zabudované materiály v obytných prostorech a kormidelně, s výjimkou nábytku, musí být jen těžko hořlavé. V případě požáru se z nich nesmí začít vyvíjet kouř nebo jedovaté plyny v nebezpečném množství.

9.3.2.0.4

Barva použitá v oblasti nákladu při nárazu nebo při podobné námaze nesmí zapříčinit vznik jisker.

9.3.2.0.5

Použití plastů na pracovních člunech je přípustné pouze tehdy, jestliže tento materiál je těžko hořlavý.

9.3.2.1-

9.3.2.7 (Vyhrazeno)

### 9.3.2.8 **Klasifikace**

9.3.2.8.1 Tankové plavidlo musí být postaveno pod dohledem uznané klasifikační společnosti podle pravidel stanovených touto klasifikační společností pro její nejvyšší třídu a tankové plavidlo musí být podle toho zatříděno.

Třída musí být udržována.

Klasifikační společnost vydá osvědčení prokazující, že plavidlo odpovídá plavidlům tohoto oddílu.

V osvědčení musí být uveden konstrukční tlak a zkušební tlak nákladních tanků.

Pokud má plavidlo nákladní tanky s rozdílnými tlaky pro otevření ventilů, musí být v osvědčení uveden konstrukční a zkušební tlak každého tanku.

Klasifikační společnost vystaví dokument obsahující všechny nebezpečné věci připuštěné k přepravě tímto plavidlem (viz též 1.16.1.2.5).

9.3.2.8.2 Prostory pro čerpadla musí být zkontrolovány uznanou klasifikační společností při každém obnovení platnosti nebo během třetího roku platnosti schvalovacího osvědčení. Tato kontrola musí minimálně zahrnovat:

- inspekci stavu, koroze, těsností nebo dovolených přestaveb celého systému;
- zkoušku stavu zařízení pro detekci plynů v prostorách a čerpadly.

Potvrzení o kontrole prostor s čerpadly, podepsané uznanou klasifikační společností, se stále musí nacházet na plavidle. Z potvrzení musí být patrné alespoň provedené kontroly a při nich dosažené výsledky a také datum kontroly.

9.3.2.8.3 Stav zařízení pro detekci plynů musí být podle 9.3.2.52.3 zkontrolován uznanou klasifikační společností při každém obnovení platnosti nebo během třetího roku platnosti schvalovacího osvědčení. Potvrzení podepsané klasifikační společností musí být na plavidle.

9.3.2.9 (Vyhrazeno)

### 9.3.2.10 **Ochrana proti vniknutí plynů**

9.3.2.10.1 Plavidlo musí být postavena takovým způsobem, aby do obytných a provozních prostor nemohly proniknout žádné plyny.

9.3.2.10.2 Mimo oblast nákladu musí spodní hrana dveřních otvorů v bočních stěnách nástaveb a výše prahů vstupních otvorů do prostor pod palubou musí být minimálně 0,50 m nad palubou. Toto není nutné, když k oblasti nákladu obrácená stěna nástaveb vede od jednoho boku k druhému boku plavidla a je opatřena pouze průchozími otvory, přičemž prah těchto otvorů musí mít výšku min. 0,50 m nad palubou. Výška této stěny musí být minimálně 2,00 m. Spodní hrana otvorů v bočních stěnách nástaveb a horní hrana prahů palubních průlezů, které se nacházejí za příčnou stěnou, se musí v tomto případě nacházet minimálně 0,10 m nad palubou. Prahy dveří a vstupní průlezy do strojovny musí ale vždy mít výšku minimálně 0,50 m nad palubou.

9.3.2.10.3 V oblasti nákladu musí spodní hrany otvorů v bočních stěnách nástaveb být minimálně 0,50 m nad palubou a výška prahů vstupních otvorů a větracích otvorů prostor pod palubou musí činit nejméně 0,50 m nad palubou. To neplatí pro otvory v dvojítech bocích a dvojítech dnech.

9.3.2.10.4 Štítlice, krycí lišty atd. musí být opatřeny dostatečně velkými otvory, které jsou umístěny přímo nad palubou.

### 9.3.2.11 **Úložné prostory a nákladní tanky**



## 9.3.2.11.1

- (a) Nejvyšší přípustný obsah nákladního tanku lze zjistit z následující tabulky:

$L \cdot B \cdot H$ v m <sup>3</sup>	Nejvyšší přípustný obsah nákladního tanku v m <sup>3</sup>
< 600	$L \cdot B \cdot H \cdot 0,3$
600 - 3 750	$180 + (L \cdot B \cdot H - 600) \cdot 0,0635$
> 3 750	380

Připouštějí se alternativní varianty stavby v souladu s částí 9.3.4.

V předchozí tabulce je  $L \cdot B \cdot H$  násobkem hlavních rozměrů tankového plavidla v metrech (podle cejchovního průkazu). Je to:

L = největší délka trupu plavidla v m;  
 B = největší šířka trupu plavidla v m;  
 H = nejmenší kolmá vzdálenost mezi spodní hranou lodního kýlu a nejnižším bodem paluby nastraně plavidla (boční výška) v oblasti nákladu v m;

- (b) Konstrukce nákladního tanku musí být provedena takovým způsobem, aby byla zohledněna hustota přepravovaného materiálu. Maximální přípustná hustota musí být uvedena ve schvalovacím osvědčení.
- (c) Pokud je plavidlo vybaveno tlakovými tanky, musí být tyto tanky provedeny takovým způsobem, aby jejich provozní tlak byl minimálně 400 kPa (4 bary).
- (d) U plavidel s délkou do 50,00 m nesmí délka nákladních tanků přesáhnout 10,00 m.

U plavidel delších než 50,00 m nesmí délka tanků přesáhnout 0,20 l.

Toto ustanovení neplatí pro plavidla se zasazenými, cylindrickými nákladními tanky s poměrem délky k průměru do 7.

## 9.3.2.11.2

- (a) Plavidlo musí být v oblasti nákladu (kromě kofrdamů) provedeno jako plavidlo s hladkou palubou a dvojitou obšívkou s dvojitými boky, dvojitým dnem a bez zvýšené paluby.

Nezávislé nákladní tanky a chlazené nákladní tanky smí být umístěny pouze do jednoho úložného prostoru, který je podle odstavce 9.3.2.11.7 tvořen dvojitými boky a dvojitým dnem. Nákladní tanky nesmí vyčnívat přes palubu.

- (b) Nezávislé nákladní tanky musí být zajištěny proti vyplavání.
- (c) Čerpací jímka by neměla mít větší obsah než 0,10 m<sup>3</sup>.
- (d) Podpěry, které spojují nosné části bočních stěn plavidla s nosnými částmi podélné přepážky, nebo podpěry, které spojují nosné části dna plavidla s dnem nákladního tanku nejsou přípustné.
- e) Místní výklenek v palubě nákladních tanků, ohraničený ze všech stran a mající hloubku 0,1 m, který je určen pro umístění nákladního čerpadla, se povoluje v případě, když odpovídá těmto požadavkům:
- Hloubka výklenku musí být ne více než 1 m.
  - Výklenek musí být umístěn ve vzdálenosti od boků, nejméně čtvrtinou šířky plavidla.
  - Všechna potrubí spojující výklenek s nákladními tanky musí být vybavena uzavíracími zařízeními, umístěnými přímo na přepážce.
  - Všechna nutná zařízení pro ovládání armatur, která se nacházejí ve výklenku se musí ovládat z paluby.

- Když hloubka výklenku přesahuje 0,5 m, musí v něm být umístěn stacionární systém detekce plynů, který automaticky signalizuje přítomnost hořlavých plynů pomocí čidel pro přímá měření a uvádějících do činnosti vizuální a zvukovou signalizaci v případě, že koncentrace plynů dosáhne 20% spodní hranice výbušnosti. Čidla tohoto systému musí být umístěna na příslušných místech na dně. Měření se musí provádět nepřetržitě. V kormidelně a na palubě musí být umístěna vizuální a zvuková zařízení a při podávání havarijního signálu se musí vypnout nakládací-vykládací systém plavidla. V případě poruchy systému pro detekci plynů musí v kormidelně a na palubě okamžitě začít pracovat příslušné vizuální a zvukové signální zařízení.
- Ve výklenku se musí nacházet zařízení pro měření úrovně plnění, které uvádí do činnosti systém vypouštěcích čerpadel a podává zvukový a vizuální signál v kormidelně, když na dně se hromadí kapalina.
- Když se výklenek nachází nad kofrdamem, musí mít přepážka strojního oddělení izolaci třídy „A-60“ podle SOLAS 1974, kap. II-2, pravidlo 3.
- Když je v oblasti nákladu instalován vodní kropící systém, pak tam se nacházející elektrické zařízení musí být chráněno před zatopením.
- Spojovací potrubí, propojující výklenek s trupem, nesmí procházet přes nákladní tanky.

9.3.2.11.3

- (a) Nákladní tanky musí být odděleny kofrdamem s minimální šířkou 0,60 m od strojoven, provozních a obytných prostor pod palubou mimo oblast nákladu nebo pokud tyto prostory na plavidle chybí, tak musí být odděleny od konců plavidla. Pokud jsou nákladní tanky postaveny v jednom úložném prostoru, musí být vzdáleny minimálně 0,50 m od koncových přepážek úložného prostoru. Nákladní tanky s protipožární izolací, schopnou odolávat požáru během nejméně 60 minut (odpovídá definici třídy „A-60“ podle SOLAS 1974“, kapitola II-2, pravidlo 3), považuje za rovnocennou kofrdamům. Odstup 0,50 m smí u tlakových tanků být zmenšen na 0,20 m.
- (b) Úložné prostory, kofrdamy a nákladní tanky musí být možné přezkušovat.
- (c) Všechny prostory v oblasti nákladu musí být větratelné. Musí být možné zjistit, zda neobsahují plyny.

9.3.2.11.4

Přepážky, které ohraničují nákladní tanky, kofrdamy a úložné prostory musí být vodotěsné. Nákladní tanky a přepážky ohraničující oblast nákladu nesmějí mít žádné otvory nebo průchody pod palubou.

V přepážce mezi strojovnou a kofrdamem nebo služebním prostorem v oblasti nákladu nebo mezi strojovnou a úložným prostorem smějí být průchody, pokud odpovídají ustanovením uvedeným v 9.3.2.1.7.5.

V přepážce mezi nákladním tankem a prostorem s čerpadly pod palubou smějí být průchody, pokud odpovídají ustanovením uvedeným v 9.3.2.1.7.6. V přepážkách mezi nákladními tanky smějí být průchody, pokud jsou nakládací-vykládací potrubí opatřena uzavíracími zařízeními na nákladním tanku, z něhož vycházejí. Tato uzavírací zařízení se musí uvádět do činnosti z paluby.

9.3.2.11.5

Dvojitě boky a dvojitá dna smí být v oblasti nákladu zřízeny pouze pro příjem balastní vody. Dvojitá dna smí být zařízena jako palivové tanky, pouze pokud splňují předpisy 9.3.1.32.

9.3.2.11.6

- (a) Kofrdam, střední část kofrdamu nebo jiný prostor pod palubou v oblasti nákladu, smí být zařízeny jako provozní prostor, pokud jsou stěny, které jej ohraničují, vedeny kolmo až na dno. Tento provozní prostor smí být přístupný jenom z paluby
- (b) Takový provozní prostor musí být s výjimkou přístupových a větracích otvorů vodotěsný.
- (c) V provozním prostoru, jmenovaném v bodě a), nesmí být žádné nakládací a vykládací potrubí.

V prostoru s čerpadly pod palubou smí být nakládací a vykládací potrubí, pokud tento prostor plně odpovídá předpisům 9.3.2.17.6.

9.3.2.11.7

U plavidel s dvojitou obšívkou se spojeným integrovaným nákladním tankem musí být minimální vzdálenost mezi bokem plavidla a boční stěnou nákladního tanku 1,00 m. Zmenšení této vzdálenosti

na 0,80 m je dovoleno jen tehdy, jestliže jsou oproti dimenzovaným předpisům podle stavebního předpisu klasifikační společnosti provedena následující zesílení:

- (a) zvýšení tloušťky okrajnice o 1,25 násobek a
- (b) zvýšení tloušťky bočních stěn o 1,15 násobek a
- (c) uspořádání podélného systému výztuží na boku plavidla, přičemž výška žebra nesmí být menší než 0,15 m a podélné výztuže musí mít průřez alespoň 7,00 cm<sup>2</sup>.
- (d) boční nebo podélné vyztužení je provedeno pomocí rámu, které jsou podobné dnovým pražcům s odlehčením a jsou umístěny ve vzdálenosti maximálně 1,80 m. Tyto vzdálenosti mohou být zvětšeny, pokud je konstrukce odpovídajícím způsobem zesílena.

Při stavbě plavidla s příčným systémem vyztužení musí být namísto písmene c) umístěn podélný výztužný systém. Vzdálenost podélných výztuží nesmí být větší než 0,80 m a výška bočních výztuží nesmí být při úplném napojení na žebra menší než 0,15 m. Průřez nesmí být stejně jako u písmene c) menší než 7,00 cm<sup>2</sup>. Jsou-li žebra volně vystřižena, musí být výška palubního ochozu zvětšena o výšku výřezu výztuže.

Výška dvojitého dna musí být v průměru minimálně 0,70 m, avšak na žádném místě nesmí být menší než 0,60 m.

Pod čerpacími jímkami smí být světlost snížena na 0,50 m.

Připouští se alternativní varianty stavby v souladu s oddílem 9.3.4.

9.3.2.11.8 Pokud stavba probíhá za použití nezávislých nebo chlazených tanků, pak pro dvojité boky úložného prostoru platí minimální výška 0,80 m a pro dvojité dno úložného prostoru minimální výška 0,60 m.

9.3.2.11.9 Provozní prostory, které se nacházejí v oblasti nákladu pod palubou, musí být uspořádány takovým způsobem, aby byly dobře přístupné a aby v nich obsažená provozní zařízení mohla být bezpečně obsluhována osobami, které mají osobní ochranné vybavení. Musí být postaveny takovým způsobem, aby z nich bylo možné bez zvláštních potíží vyprostit zraněné osoby a osoby v bezvědomí, případně s pomocí pevně zabudovaných zařízení.

9.3.2.11.10 Kofrdamy, dvojité boky, dvojitá dna, nákladní tanky, úložné prostory a jiné prostory, do kterých se vstupuje v oblasti nákladu, musí být uspořádány takovým způsobem, aby je bylo možné přiměřeně a kompletně uklízet a kontrolovat. S výjimkou dvojitých boků a dvojitého dna, pokud nemají žádnou společnou stěnu s nákladními tanky, musí vstupní otvory být zhotoveny tak, aby do prostoru mohla bez jakékoliv újmy vstoupit nebo tento opustit osoba s dýchacím přístrojem. Nejmenší velikost otvoru: 0,36 m<sup>2</sup>; nejmenší boční délka: 0,50 m. Vstupní otvory musí být postaveny takovým způsobem, aby z nich bylo možné bez zvláštních potíží vyprostit zraněné osoby a osoby v bezvědomí, případně s pomocí pevně zabudovaných zařízení. Odstup mezi zesíleními ve shora uvedených prostorech nesmí být menší než 0,50 m. Ve dvojitém dně smí tento odstup být zmenšen na 0,45 m.

Nákladní tanky smí být opatřeny kulatým otvorem s minimálním průměrem 0,68 m.

### 9.3.2.12 **Větrání**

9.3.2.12.1 V každém úložném prostoru musí být dva otvory, jejichž rozměr a uspořádání jsou takové, aby větrání na každém místě prostoru bylo účinné. Pokud tyto otvory neexistují, musí být možné úložné prostory inertizovat nebo plnit suchým vzduchem.

9.3.2.12.2 Dvojité boky a dvojitá dna v oblasti nákladu, které nejsou zřízeny za účelem balastování a eventuální existující kofrdamy mezi strojovými a prostory s čerpadly musí být větratelné větracími zařízeními.

9.3.2.12.3 Jakékoli služební prostory umístěné v oblasti nákladu pod palubou musí být opatřeny systémem nucené ventilace s dostatečným výkonem k zajištění alespoň 20 výměn vzduchu za hodinu na základě objemu prostoru.

Odsávací šachty musí ústít až do vzdálenosti 50 mm od podlahy provozního prostoru. Přívod vzduchu je veden skrze šachtu shora do provozního prostoru. Otvory přívodu vzduchu musí být umístěny ve vzdálenosti minimálně 2,00 m nad palubou, 2,00 m od otvorů tanků a 6,00 m od

výstupních otvorů pojistných ventilů.

K tomu případně nutné prodlužovací trubky mohou být provedeny jako sklopné.

9.3.2.12.4 Obytné a provozní prostory musí být větratelné.

9.3.2.12.5 Ventilátory oblasti nákladu musí být provedeny takovým způsobem, aby byl vyloučen vznik jisker při dotyku vrtule s ventilátorem a aby byl rovněž vyloučen elektrostatický náboj.

9.3.2.12.6 U větracích otvorů musí být připevněny štítky, které stanovují podmínky jejich zavírání. Všechny větrací otvory, které vedou z obytných a provozních prostor do volného prostoru, musí být opatřeny požárními klapkami. Tyto větrací otvory musí být umístěny v minimální vzdálenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

Větrací otvory z provozních prostor, které se nacházejí v oblasti nákladu, smí být umístěny v této oblasti

9.3.2.12.7 Pojistky proti průniku plamenů podle 9.3.2.20.4, 9.3.2.22.4, 9.3.2.22.5 a 9.3.2.26.4 musí odpovídat typu, který byl příslušným orgánem schválen k předpokládanému účelu.

### **9.3.2.13 Stabilita (obecně)**

9.3.2.13.1 Musí být prokázána dostatečná stabilita včetně stability v poškozeném stavu.

9.3.2.13.2 Základní hodnoty pro výpočet stability - hmotnost prázdného plavidla a poloha těžiště hmotnosti - musí být určeny buď pomocí nakláněcího pokusu nebo detailním výpočtem hmotnosti. Přitom se musí ověřit hmotnost prázdného plavidla měřením ponoru, přičemž se vypočtená hmotnost nesmí lišit více než o  $\pm 5\%$  od hodnoty hmotnostního výtaku určené ze změřeného ponoru.

9.3.2.13.3 Musí být prokázána dostatečná stabilita v nepoškozeném stavu pro všechna stadia nakládky a vykládky a pro konečný stav naložení.

Musí být prokázána plovatelnost v poškozeném stavu pro nejnepríznivější stav naložení. Přitom musí být předložen důkaz dostatečné stability pro kritické mezistavy a konečný stav zaplavení. Pokud se při mezistavech vyskytnou negativní parametry stability, mohou být akceptovány, pokud další průběh křivky ramen stability prokazuje dostatečné kladné hodnoty stability.

### **9.3.2.14 Stabilita (v nepoškozeném stavu)**

9.3.2.14.1 Požadavky na stabilitu v poškozeném stavu, vyplývající z výpočtu zaplavení, nesmí být překročeny.

9.3.2.14.2 Pro plavidla s nákladními tanky o šířce větší než 0,70 B musí být podán důkaz, že byly dodrženy následující požadavky na stabilitu:

- (a) V pozitivní ploše křivky ramene stability až do zanoření prvního nevodotěsného otvoru musí být rameno stability (GZ) nejméně 0,10 m;
- (b) Obsah pozitivní plochy křivky ramene stability až do zanoření prvního nevodotěsného otvoru a v každém případě až do úhlu náklonu  $\leq 27^\circ$  musí být nejméně 0,024 m.rad;
- (c) Výška metacentra (GM) musí být nejméně 0,10 m.

Tyto podmínky musí být splněny, přičemž je nutno pamatovat na vliv všech volných hladin v tancích pro všechny fáze nakládky a vykládky.

9.3.2.14.3 Rozhodující pro plavidlo je přísnější z požadavků 9.3.2.14.1 a 9.3.2.14.2

### **9.3.2.15 Stabilita (v případě poškození)**

9.3.2.15.1 Pro případ poškození je třeba zohlednit následující:

- (a) rozsah poškození na jednom boku plavidla:

podélný rozsah: nejméně 0,10 L, avšak ne méně než 5,00 m,  
 příčný rozsah: 0,79 m.  
 svislý rozsah: neohraničený od základní roviny vzhůru.

(b) rozsah poškození dna:

podélný rozsah: minimálně 0,10 L, avšak ne méně než 5,00 m,  
 příčný rozsah: 3,00 m,  
 svislý rozsah: 0,59 m vzhůru od základny kromě sacích jímek.

(c) Všechny přepážky, spadající do oblasti poškození se považují za proražené, to znamená, že dělení přepážkami na úseky musí být voleno tak, aby bylo plavidlo plavby schopné i po zaplavení dvou nebo více přímo za sebou ležících úseků.

Přitom se musí dbát na následující:

- při poškození dna se považují i úseky ležící vedle sebe napříč plavidla za zaplavené.
- spodní hrany vodotěsně neuzavíratelných otvorů (např. dveří, oken, palubních poklopů), musí v konečné fázi zaplavení ležet nejméně 0,10 m nad rovinou ponoru,
- všeobecně se musí počítat s 95% rozsahem zatopení. Je-li výpočtem prokázáno, že střední zaplavení v kterémkoli prostoru je menší než 95%, může být dosazena vypočtená hodnota.

Dosazují se však následující minimální hodnoty:

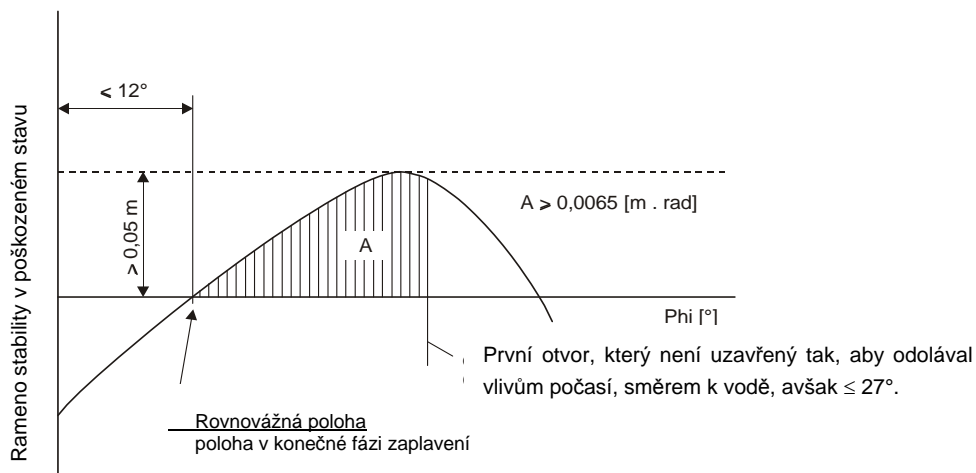
- |  |              |
|--|--------------|
| - strojovny  | 85 %         |
| - prostory pro posádku   | 95 %         |
| - dvojitě dno, olejové nádrže, balastní nádrže, atd. podle toho, zda je dle jejich určení lze považovat při maximálním ponoru za plné nebo prázdné | 0 nebo 95 %. |

Pro hlavní strojovnu stačí prokázat schopnost plavby jen pro stav zaplavení jednoho úseku, t.j. konečné přepážky strojovny se nepovažují za poškozené.

#### 9.3.2.15.2

Náklon plavidla v rovnovážné poloze (konečný sklon plavidla) nesmí přesahovat 12°. Otvory které nejsou vodotěsně uzavíratelné, se mohou zanořovat teprve až po dosažení rovnovážné polohy. Pokud se zanořují dříve, považují se k nim příslušné prostory při poškození za zaplavené

Nad rovnovážnou polohu musí pozitivní oblast křivky vztyčeného ramene stability vykazovat  $\geq 0,05$  m ve spojení s plochou  $\geq 0,0065$  m. rad. Minimální hodnoty stability musí být dodrženy až do zanoření prvních otvorů, které nejsou uzavřeny tak, aby odolávaly vlivům počasí, avšak před úhlem náklonu  $\leq 27^\circ$ . Zanoří-li se tyto otvory dříve, je třeba k nim náležící prostory při výpočtu považovat za zatopené.



9.3.2.15.3 Pokud otvory, jimiž mohou být dodatečně zaplaveny nepoškozené prostory, mohou být vodotěsně uzavřeny, musí tato uzavírací zařízení být odpovídajícím způsobem popsána.

9.3.2.15.4 Pokud jsou provedeny otvory pro přepouštění nebo zatopení pro snížení asymetrie, musí dojít k vyrovnání během 15 minut, pokud se v mezistavech prokáží dostatečné hodnoty stability v poškozeném stavu.

### **9.3.2.16 Prostory strojovny**

9.3.2.16.1 Spalovací motory pro provoz plavidla, jakož i spalovací motory pomocných strojů, musí být umístěny mimo oblast nákladu. Přístup a další otvory do těchto prostor musí být umístěny v minimální vzdálenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.2.16.2 Strojovny musí být přístupné z paluby plavidla. Přístupy nesmí být nasměrovány k oblasti nákladu. Pokud nejsou dveře umístěny do výklenku, jehož hloubka odpovídá alespoň šířce dveří, musí být závěsy dveří obráceny k oblasti nákladu.

### **9.3.2.17 Obytné a provozní prostory**

9.3.2.17.1 Obytné prostory a kormidelná musí ležet mimo oblast nákladu za nejzazší kolmou rovinou nebo před první kolmou rovinou pod palubou se nacházející části oblasti nákladu. Okna kormidelny, která jsou umístěna minimálně 1,00 m nad podlahou kormidelny, smí být nakloněna dopředu.

9.3.2.17.2 Přístupy k prostorám a otvorům v nástavbách nesmí být nasměrovány k oblasti nákladu. Závěsy dveří, které se otevírají směrem ven a nejsou umístěny do výklenku, jehož hloubka odpovídá alespoň šířce dveří, musí být obráceny k oblasti nákladu.

9.3.2.17.3 Přístupy z paluby a otvory prostor do volného prostoru musí být možné uzavírat. Na přístupu do těchto prostor musí být připevněno následující upozornění:

**BĚHEM NAKLÁDKY, VYKLÁDKY A ODPLYNOVÁNÍ  
NEOTEVÍRAT BEZ SVOLENÍ VELITELE PLAVIDLA.  
OKAMŽITÉ OPĚT ZAVŘÍT.**

9.3.2.17.4 Vstupy a otevíratelná okna nástaveb a obytných prostor a také jiné otvory k těmto prostorům musí být vzdáleny minimálně 2,00 m od oblasti nákladu. Okna a dveře kormidelny smí být v rámci těchto 2,00 m umístěny jen tehdy, pokud neexistuje přímé spojení mezi kormidelnou a obytnými prostory.

- 9.3.2.17.5
- (a) Hnací hřídele drenážních a balastních čerpadel v oblasti nákladu smí být vedeny skrze přepážku mezi provozním prostorem a strojovnou, pokud uspořádání provozního prostoru odpovídá předpisům 9.3.2.11.6.
  - (b) Vedení hřídele přepážkou musí být provedeno plynotěsně a schváleno uznávanou klasifikační společností.
  - (c) Připojení musí obsahovat potřebné provozní pokyny.
  - (d) V přepážce mezi strojovnou a provozním prostorem v oblasti nákladu a mezi strojovnou a úložným prostorem smí být umístěna vedení elektrických kabelů, vedení hydrauliky a potrubí pro měřicí, řídicí a signální zařízení, pokud jsou provedeny plynotěsně a jsou schváleny uznávanou klasifikační společností. Vedení přepážkou, které je opatřeno protipožární izolací „A-60“ podle SOLAS 74 II-2, pravidlo 3, musí mít stejně hodnotnou protipožární izolaci.
  - (e) Přepážkou mezi strojovnou a provozním prostorem v oblasti nákladu smí být vedeny trubkové rozvody, pokud se přitom jedná o rozvody mezi strojním zařízením ve strojovně a v provozním prostoru, které nemají ve strojovně žádné otvory.
  - (f) Bez ohledu na 9.3.2.11.4 smějí potrubí ze strojovny procházet služebním prostorem v oblasti nákladu nebo kofrdamem nebo úložným prostorem nebo prostorem dvojitých boků ven do volného prostoru za podmínky, že jsou tato potrubí uvnitř služebního prostoru nebo kofrdamu nebo úložného prostoru nebo prostoru dvojitých boků tlustostěnného typu a nemají žádné slepé příruby ani otvory.
  - (g) Pokud hnací hřídel pomocného stroje vede skrze stěnu, která je nad palubou, musí být toto provedení plynotěsné.

#### 9.3.2.17.6

Provozní prostor, která se nachází v oblasti nákladu pod palubou je jako prostor s čerpadly přípustná pro umístění nakládacího a vykládacího zařízení jen tehdy, jestliže:

- prostor s čerpadly je oddělen pomocí kofrdamu nebo přepážky, které jsou opatřeny protipožární izolací "A-60" podle SOLAS 74 II-2, pravidlo 3 nebo provozním prostorem nebo úložným prostorem od strojovny nebo provozních prostor mimo oblast nákladu;
- výše požadovaná přepážka "A-60" nemá prolomení podle 9.3.2.17.5 a);
- výstupní otvory větrání jsou rozmístěny ve vzdálenosti minimálně 6,00 m od vstupů a otvorů obytných a provozních prostor mimo oblast nákladu;
- vstupy a větrací otvory jsou uzavíratelné zvenku;
- všechny nakládací a vykládací rozvody jakož potrubí drenážních systémů na sací straně čerpadla v prostoru s čerpadly jsou přímo na přepážce vybaveny uzavíracími armaturami. Potřebná obsluha armatur v prostoru s čerpadly a spuštění čerpadel nebo kompresorů, jakož i potřebná regulace proudu kapaliny musí probíhat z paluby;
- jímka prostoru s čerpadly je vybavena zařízením k měření stavu plnění, které vyvolá v kormidelně optický a akustický signál, jestliže se v jímce nahromadí kapalina;
- prostor s čerpadly je opatřen vestavěným zařízením pro detekci plynů, jež automaticky pomocí okamžitě měřících senzorů ukáže přítomnost výbušných plynů jakož i nedostatek kyslíku a při dosažení koncentrace plynů 20% spodní hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Sensory tohoto zařízení se musí nacházet na vhodných místech na podlaze a přímo pod stropem;

Měření musí probíhat nepřetržitě.

Signál musí být opticky a akusticky ohlášen v kormidelně a v prostorech s čerpadly a musí být vypnuto vlastní plynové hasící zařízení. Výpadek zařízení pro detekci plynů musí být okamžitě opticky a akusticky ohlášen do kormidelny a na palubu;

- větrání předepsané v 9.3.2.12.3 musí mít minimálně hodinový výkon, schopný provětrat obsah tohoto prostoru minimálně třicetkrát za hodinu

#### 9.3.2.17.7

Na vstupu do prostoru s čerpadly musí být připevněn následující nápis:

**PŘED VSTUPEM DO PROSTORU S ČERPADLY PŘEZKOUŠET NEPŘÍTOMNOST PLYNŮ A  
TAKÉ DOSTATEK KYSLÍKU.  
DVEŘE A VSTUPNÍ OTVORY NEOTEVÍRAT BEZ SVOLENÍ VELITELE PLAVIDLA.  
PŘI POPLACHU IHED OPUSTIT PROSTOR.**

#### 9.3.2.18

##### ***Zařízení pro plnění inertního plynu***

V případě předepsaného vytvoření inertního prostředí nebo polštáře musí být na plavidle zařízení pro plnění inertním plynem.

Toto zařízení musí umět udržovat stálý minimální tlak 7 kPa (0,07 bar) v prostorech, ve kterých musí být vytvořeno inertní prostředí. Mimo to, činnost zařízení pro plnění inertním plynem nesmí vést ke zvyšování tlaku v nákladním tanku nad tlak, pro který jsou nastaveny ventily zvýšení tlaku. Tlak, pro který je nastaven vakuový ventil, musí být 3,5 kPa (0,035 bar).

Množství inertního plynu, nutného pro nákladku nebo vykládku, se musí přepravovat nebo vyrábět na palubě plavidla, pokud není možnost jeho obdržení ze břehu. Mimo to, na palubě plavidla se musí nacházet dostatečné množství inertního plynu pro doplnění běžných ztrát, ke kterým dochází během přepravy.

Prostory, ve kterých musí být vytvořeno inertní prostředí, musí být vybaveny přípojkami pro plnění inertním plynem a kontrolním zařízením, zajišťujícím stálou kontrolu potřebného prostředí.

Když tlak nebo koncentrace inertního plynu v plynné fázi se snižují pod zadanou hodnotu, musí kontrolní zařízení dávat do kormidelny světelný a zvukový signál. Když v kormidelně není nikdo

přítomen, poplašný signál musí, mimo to, být k dispozici v místě, kde je přítomen jeden ze členů posádky.

9.3.2.19 (Vyhrazeno)

### **9.3.2.20 Zařízení kofrdamů**

9.3.2.20.1 Kofrdamy nebo oddělení kofrdamů, které zůstávají po vybavení provozních prostor, podle 9.3.3.11.6, musí být přístupné přístupovým otvorem.

Pokud je kofrdam spojený s mezipalubním prostorem, stačí, že je přístupný z tohoto prostoru. V tomto případě musí být instalováno kontrolní zařízení, aby bylo možné z paluby zjistit, zda kofrdam je prázdný.

9.3.2.20.2 Musí být možné, pomocí čerpadla kofrdamy naplnit vodou a vodu zase odčerpat. Naplnění musí proběhnout během 30 minut. Tyto požadavky nejsou zapotřebí, jestliže přepážka mezi strojovnou a kofrdamem je opatřena protipožární izolací podle „A-60“ podle SOLAS 74 II-2, pravidlo 3, nebo pokud je kofrdam zřízen jako provoní prostor.

9.3.2.20.3 Kofrdamy nesmí být spojeny pevným potrubím s jiným potrubím na plavidle, které je umístěno mimo oblast nákladu.

9.3.2.20.4 Větrací otvory kofrdamů musí být zajištěny protipožární pojistkou, zajištěnou proti deflagraci a průniku plamenů.

### **9.3.2.21 Bezpečnostní a kontrolní zařízení**

9.3.2.21.1 Každý nákladní tank musí být opatřen:

- (a) vnitřní značkou pro stupeň plnění na 95 %;
- (b) přístrojem, který ukazuje úroveň hladiny;
- (c) přístrojem, který upozorňuje na úroveň hladiny nejpozději při naplnění na 90%;
- (d) čidlem mezní hodnoty, které spustí bezpečnostní pojistku proti přeplnění nejpozději při naplnění na 97,5%;
- (e) zařízením na měření tlaku plynné fáze v nákladním tanku;
- (f) zařízením na měření teploty nákladu, jestliže v seznamu látek je uvedena možnost ohřevu nebo ve sloupci 20 je uvedena maximálně přípustná teplota;
- (g) přípojkou pro napojení k zařízení pro odběr vzorků uzavřeného nebo částečně uzavřeného typu a/nebo nejméně jedním otvorem pro odběr vzorků v závislosti od toho, co je předepsáno ve sloupci 13 tabulky C kapitoly 3.2.

9.3.2.21.2 Stupeň naplnění v % musí být zjistitelný s přesností na 0,5%. Vztahuje se na obsah celého nákladního tanku včetně expanzní šachty.

9.3.2.21.3 Přístroj, který ukazuje úroveň hladiny, musí být možné sledovat z místa obsluhy uzavíracích prvků příslušného nákladního tanku. Maximálně přípustná úroveň plnění nákladního tanku musí být označena na každém ukazateli úrovně.

Hodnoty přetlaku a vakua musí být viditelné v jakoukoliv dobu z toho místa, odkud je možné přerušit nakládku nebo vykládku. Maximálně přípustná hodnota přetlaku nebo vakua musí být vyznačena na každém ukazateli.

Údaje přístrojů musí být viditelné při každých povětrnostních podmínkách.

9.3.2.21.4 Výstražný přístroj úrovně hladiny, který spouští akustický a optický poplach musí být nezávislý na přístroji, který ukazuje úroveň hladiny.

9.3.2.21.5 (a) Čidlo mezních hodnot podle odstavce 9.3.1.21.1 (d) musí na plavidle spustit akustický a optický signál a zároveň aktivuje elektrický kontakt, který v podobě binárního signálu přeruší tok proudu z břehového zařízení a na břehu může zavést opatření proti přetečení při



nakládce.

Signál musí být možné předat na břeh pomocí dvoupólového vodotěsného přístrojového konektoru zařízení, které zapojuje spoje, podle normy EN 60309-2:1999 pro stejnosměrný proud 40 až 50 V, barva označení bílá, poloha pomocného nosu šroubu 10 h.

Zásuvka musí být připevněna v bezprostřední blízkosti břehového zapojení nakládacího a vykládacího potrubí na plavidle.

Čidlo mezních hodnot musí být také schopné vypnout vlastní vykládací čerpadlo.

Čidlo mezních hodnot musí být nezávislé na přístroji, který upozorňuje na úroveň hladiny, smí však být spojeno s přístrojem, který ukazuje úroveň hladiny.

- (b) Během vykládky pomocí čerpadla na plavidle musí být možno čerpadlo vypnout z břehového objektu. K tomuto účelu musí být nezávislé, samo o sobě bezpečné silnoproudé vedení, napájené plavidlem, vypnuto z břehového objektu pomocí elektrického kontaktu. Musí být možné přenést binární signál z břehového objektu pomocí vodotěsné dvoupólové zásuvky nebo konektorového zařízení podle normy EN 60309-2:1999, pro stejnosměrný proud 40 až 50 voltů, identifikační barva bílá, poloha pomocného nosu šroubu 10 h.

Tato zásuvka musí být trvale namontována na plavidle v blízkosti napojení vykládacích potrubí.

- (c) Plavidla, která mohou dovážet pro provoz plavidla nutné produkty, musí být vybavena překladním systémem, odpovídajícím evropskému standardu EN 12827:1996 a rychlouzavíracím zařízením, umožňujícím přerušit zásobování. Toto rychlouzavírací zařízení se musí uvádět do činnosti pomocí elektrického signálu, pocházejícího ze systému a zajišťujícího zamezení přelítí. Elektrická spojení, uvádějící do činnosti rychlouzavírací zařízení, musí být jištěno v souladu s principem klidového proudu nebo s pomocí jiných odpovídajících způsobů zjišťování poruch. Pracovní stav elektrických propojení, které nelze ovládat na principu klidového proudu, musí být snadno prověřovatelný.

K dispozici musí být možnost uvedení do činnosti rychlouzavírací zařízení, nezávislé od elektrického signálu.

Rychlouzavírací zařízení musí uvádět do činnosti na plavidle poplachový vizuální nebo zvukový signál.

- 9.3.2.21.6 Optické a akustické signály přístroje, který upozorňuje na úroveň hladiny a čidla mezních hodnot se od sebe musí zřetelně odlišovat.

Optické signály musí být vidět na každém obslužném místě uzavíracích armatur nákladních tanků. Funkce měřícího čidla a elektrického obvodu musí být lehce kontrolovatelná nebo musí stačit provedení "failsafe".

- 9.3.2.21.7 Zařízení k měření přetlaku nebo podtlaku v plynné fázi v nákladním tanku a případně teploty nákladu musí při překročení předepsaného tlaku nebo předepsané teploty spustit optický a akustický signál v kormidelně. Jestliže kormidelna není obsazena, má být poplašný signál být slyšitelný též v místě obsazeném členem posádky.

Jestliže během nakládky překročí tlak nastavenou hodnotu, musí přístroj pro měření tlaku pomocí konektoru zmíněného v 9.3.2.21.5 výše spustit ihned elektrický kontakt, který musí uvést do činnosti opatření k přerušení nakládky. Při použití vlastního čerpadla plavidla se musí toto čerpadlo automaticky vypnout.

Přístroj pro měření přetlaku nebo podtlaku musí spustit poplašný signál nejpozději, když je přetlak roven 1,15 násobku otevíracího tlaku zařízení pro vyrovnávání tlaku, nebo když je podtlak roven výpočtovému podtlaku, avšak nejvýše 5 kPa (0,05 bar). Nejvyšší dovolená teplota je uvedena ve sloupci (20) tabulky C kapitoly 3.2. Čidla pro poplašné signály zmíněné v tomto odstavci mohou být spojena s poplašným zařízením čidla.

Pokud je předepsáno ve sloupci 20 tabulky C, kapitoly 3.2, musí zařízení pro měření přetlaku plynné

fáze uvést do činnosti viditelný a slyšitelný signál v kormidelně, jestliže přetlak překročí během plavby 40 kPa (0,4 bar). Jestliže je kormidelna neobsazena, musí být poplašný signál slyšitelný též v místě obsazeném členem posádky.

- 9.3.2.21.8 Pokud se ovládací prvky uzavíracích armatur nákladních tanků nachází v řídicím prostoru, musí být možné odpojení nákladních čerpadel z tohoto místa řízení, údaje ukazatele úrovně musí být viditelné na místě řízení a světelné a zvukové poplašné signály, které podává havarijně-poplachový signál úrovně čidlem vysoké úrovně podle bodu 9.3.2.21.1(d), a přístroji pro měření tlaku a teploty nákladu, musí být vidět a slyšet na místě řízení a na palubě.

Musí být zajištěn dohled na oblast nákladu z kontrolního prostoru.

- 9.3.2.21.9 Plavidlo musí být vybaveno tak, aby nakládka nebo vykládka mohly být přerušeny pomocí vypínačů, tj. rychlouzavírací ventil umístěný na flexibilním vedení spojujícím plavidlo s břehem musí být schopen uzavření. Vypínač musí být umístěn na plavidle na dvou místech (vpředu a vzadu).

Toto ustanovení platí jen tehdy, je-li předepsáno ve sloupci (20) tabulky C kapitoly 3.2.

Přerušovací systém musí být zkonstruován podle principu ve stavu bez proudu.

### **9.3.2.22 Otvory nákladních tanků**

- 9.3.2.22.1 (a) Otvory nákladních tanků se musí nacházet nad palubou plavidla v oblasti nákladu.
- (b) Otvory nákladních tanků s příčným průřezem větším než  $0,10 \text{ m}^2$  a otvory bezpečnostních zařízení, která zabraňují nepřipustným přetlakům, se musí nacházet minimálně 0,50 m nad palubou.
- 9.3.2.22.2 Otvory nákladních tanků musí být opatřeny plynotěsnými uzávěry schopnými odolat zkušebnímu tlaku podle 9.3.2.23.2.
- 9.3.2.22.3 Uzávěry, které se za normálních okolností používají během nakládky a vykládky, nesmí při ovládání vytvářet žádné jiskry.
- 9.3.2.22.4 (a) Každý nákladní tank nebo každá skupina nákladních tanků, které jsou spojeny sběrným plynovým vedením, musí být opatřeny:
- bezpečnostním zařízením, které zamezí nepřipustným přetlakům a podtlakům, přičemž pokud podle 3.2 tabulka C sloupec 17 je potřebná ochrana před výbušností, podtlakový ventil je třeba opatřit pojistkou proti průniku plamenů s deflagrační pojistkou a přetlakový ventil musí být proveden jako vysokorychlostní ventil, se stálým zabezpečením proti požáru.
- Plyny musí být odvedeny nahoru. Otevírací tlak vysokorychlostního ventilu a podtlakového ventilu musí být trvale nastaven na ventilu.
- uzávěrem pro bezpečné navrácení plynů, které unikly při překládce, do zařízení na břehu;
  - zařízením pro bezpečnou expanzi nákladních tanků, které sestává alespoň ze zabezpečení proti průniku plamenů a z uzavírací armatury, z jejíž pozice musí být jasně znatelné, jestli je zavřená nebo otevřená.
- (b) Výstupní otvory vysokorychlostních ventilů musí být umístěny minimálně 2,00 m nad palubou plavidla a minimálně 6,00 m od obytných prostor jakož 6,00 m od provozních prostor, nacházejících se mimo oblast nákladu. Výška může být snížena, jestliže bezprostředně kolem výstupního otvoru vysokorychlostního ventilu v okruhu 1,00 m neexistuje žádné obslužné zařízení a tato oblast je označena jako nebezpečná oblast. Vysokorychlostní ventily musí být nastaveny tak, aby během jízdy reagovaly teprve při dosažení nejvýše přípustného provozního tlaku nákladních tanků.
- 9.3.2.22.5 (a) Sběrné plynové potrubí, které spojuje dva nebo více nákladních tanků, pokud je podle 3.2 tabulka C, sloupec 17 požadována ochrana před výbuchem, v každém přívodu do

nákladních tanků musí být vybaveno zařízením proti průniku plamene, které vydrží explozi nebo detonaci uvnitř potrubí. Provedení může být:

- (i) pojistka proti průniku plamenů je vybavena pevnou závěrou proti plamenům, přičemž každý nákladní tank je vybaven přetlakovým ventilem s deflagrační pojistkou a s trvale ohnivzdorným vysokorychlostním ventilem
- (ii) pojistka proti průniku plamenů je vybavena pružinovou závěrou proti plamenům, přičemž každý nákladní tank je opatřen podtlakovým ventilem s deflagrační pojistkou
- (iii) pojistka proti průniku plamenů je vybavena pevnou nebo pružinovou závěrou proti plamenům
- (iv) pojistka proti průniku plamenů je vybavena pevnou závěrou proti průniku plamenů. Zařízení k měření tlaku musí být vybaveno signálním zařízením podle 9.3.2.21.7.
- (v) pojistka proti průniku plamenů je vybavena pružinovou závěrou proti plamenům. Zařízení k měření tlaku musí být vybaveno signálním zařízením 9.3.2.21.7.

Pokud v oblasti nákladu na palubě je pevně instalované hasicí zařízení, lze u jednotlivých nákladních tanků upustit od pojistky proti průniku plamenů.

V nákladních tancích, které jsou napojené na společné sběrné plynové potrubí, smějí být současně přepravovány jen látky, které se vzájemně nesmísí a nemohou vzájemně nebezpečně reagovat.

nebo

- (b) Sběrné plynové potrubí, které spojuje jeden nebo více nákladních tanků, musí, pokud podle 3.2 tabulka C sloupec 17 je zapotřebí ochrana před výbuchem, být u každého vyústění do nákladního tanku vybaveno přetlakovým/podtlakovým ventilem, s pojistkou proti průniku plamenů (s detonační/deflagrační pojistkou), přičemž vyloučené plyny jsou odváděny do sběrného plynového potrubí.

V nákladních tancích, které jsou napojené na společné sběrné plynové potrubí, smějí být současně přepravovány jen látky, které v jejich plynné fázi vzájemně nereagují nebezpečně.

nebo

- (c) Každý nákladní tank má vlastní potrubí k odvádění plynu, které, pokud je podle 3.2 tabulka C sloupec 17 potřebná ochrana před výbuchem, je vybaveno podtlakovým ventilem s deflagrační pojistkou a vysokorychlostním ventilem se stálou protipožární pojistkou. Současně se smí přepravovat několik různých látek.

nebo

- (d) Sběrné plynové potrubí, které spojuje dva nebo více nákladních tanků, musí, pokud je podle 3.2 tabulka C sloupec 17 zapotřebí ochrana před výbuchem, u každého vyústění do nákladního tanku být vybaveno uzavírací armaturou, s pojistkou proti výbuchu, přičemž každý nákladní tank je třeba vybavit podtlakovým ventilem s deflagrační pojistkou a vysokorychlostním ventilem se stálou protipožární pojistkou.

V nákladních tancích, které jsou napojené na společné sběrné plynové potrubí, smějí být společně přepravovány jen látky, které se vzájemně nesmísí a nevytvářejí navzájem nebezpečnou reakci.

### **9.3.2.23 Tlaková zkouška**

- 9.3.2.23.1 Nákladní tanky, zbytkové tanky, kofrdamy, nakládací a vykládací potrubí musí být prvotně přezkoušeny před uvedením do provozu a pak následně přezkušovány pravidelně v rámci předepsaných termínů.

Pokud v nákladních tancích existuje ohřevný systém, musí být prvotně před uvedením do provozu přezkoušeny hadice topení a pak následně přezkušovány pravidelně v rámci předepsaných termínů.

- 9.3.2.23.2 Zkušební tlak nákladních tanků a zbytkových tanků musí obsahovat minimálně 1,3násobek provozního tlaku. Zkušební tlak pro kofrdamy musí činit 10 kPa (0,10 barů) přetlaku.

- 9.3.2.23.3 Zkušební tlak nakládacích a vykládacích potrubí musí být minimálně 1000 kPa (10 barů) přetlaku.
- 9.3.2.23.4 Maximální termín pro opakované zkoušky činí jedenáct let.
- 9.3.2.23.5 Metoda tlakové zkoušky musí odpovídat předpisům, které byly vydány příslušným orgánem nebo uznávanou klasifikační společností.

9.3.2.24 (Vyhrazeno)

#### **9.3.2.25 Čerpadla a rozvody**

9.3.2.25.1 Čerpadla a příslušná nakládací a vykládací potrubí musí být umístěna v oblasti nákladu. Nakládací čerpadla musí být možné vypínat z oblasti nákladu a dále z místa mimo tuto oblast. Nakládací čerpadla na palubě musí být umístěna minimálně 6,00 m od přístupů nebo otvorů obytných a provozních prostor, které jsou umístěny mimo oblast nákladu.

- 9.3.2.25.2
- (a) Nakládací a vykládací potrubí musí být nezávislé na jakýchkoliv jiných potrubích na plavidle. Pod palubou, s výjimkou vnitřku nákladních tanků a prostoru s čerpadly, nesmí být žádné nakládací a vykládací potrubí, určené pro náklad.
  - (b) Nakládací a vykládací potrubí musí být uspořádáno tak, aby při nakládce nebo vykládce v nich obsažená kapalina byla bezpečně odstraněna a mohla vtéci zpět buď do nákladních tanků nebo tanků na břehu.
  - (c) Nakládací a vykládací potrubí se od ostatních musí odlišovat, například barevným označením.
  - (d) Nakládací a vykládací potrubí na palubě, s výjimkou břehových přípojek, se musí nacházet minimálně v odstupu jedné čtvrtiny lodní šířky k obšívce.
  - (e) Břehové přípojky musí být od přístupů a otvorů obytných a také provozních prostor, ležících mimo oblast nákladu, vzdáleny minimálně 6,00 m.
  - (f) Všechny břehové přípojky sběrného plynového potrubí a nakládacího a vykládacího potrubí, kterými se nakládá a vykládá, musí být opatřeny uzavírací armaturou. Všechny břehové přípojky musí, pokud nejsou v provozu, být zaslepeny přírubou.  
  
Břehová přípojka nakládacího a vykládacího potrubí, kterou se nakládá nebo vykládá, musí být opatřena zařízením k vyčerpání zbytkového množství podle 8.6.4.1.
  - (g) Plavidlo musí být vybaveno pevně zabudovaným dočerpávacím systémem.
  - (h) Příruby a ucpávky musí být vybaveny ochranným zařízením proti střikající vodě.
  - (i) Nakládací-vykládací potrubí a rovněž přípojky sběrného plynového potrubí nesmí mít ohebná spojení s pohyblivými přípojkami.

9.3.2.25.3 Vzdálenost, uvedená v odstavci 9.3.2.25.1 a 9.3.2.25.2 e) může být snížena na 3,00 m, pokud na konci oblasti nákladu se nachází příčná přepážka podle 9.3.2.10.2. Průchozí otvory v tomto případě musí být zakryty dveřmi.

Na těchto dvou musí být umístěno následující upozornění:

**BĚHEM NAKLÁDKY, VYKLÁDKY A ODPLYNOVÁNÍ NEOTEVÍRAT BEZ  
SVOLENÍ VELITELE PLAVIDLA.  
IHNEDE OPĚT ZAVŘÍT.**

- 9.3.2.25.4
- (a) Každá součást potrubí pro nakládku a vykládku musí být elektricky spojena s trupem plavidla.
  - (b) Nakládací potrubí musí být přivedeno až k podlaze nákladních tanků.
- 9.3.2.25.5 Musí být patrné, zda uzavírací armatury nebo jiná uzavírací zařízení nakládacích a vykládacích potrubí jsou zavřené nebo otevřené.

9.3.2.25.6 Nakládací a vykládací potrubí musí mít při zkušebnímu tlaku potřebnou pružnost, těsnost a odolnost vůči tlaku.

9.3.2.25.7 Nakládací-vykládací potrubí musí být vybaveno přístroji pro měření tlaku, umístěnými na výpusti čerpadel. Úroveň maximálně přípustného přetlaku nebo vakua musí být označen na každém zařízení. Údaje přístrojů musí být viditelné při jakýchkoliv povětrnostních podmínkách.

9.3.2.25.8 (a) Pokud má být nakládacím a vykládacím systémem vedena voda k mytí tanků nebo balastní voda do nákladních tanků, musí se přípojky potřebné pro sání nacházet v prostoru nákladu, avšak mimo nákladní tanky.

Čerpadla, která slouží systémům k mytí tanků, musí s příslušnými přípojkami být umístěna mimo oblast nákladu, pokud je tlaková část tohoto systému konstruována takovým způsobem, že tímto potrubím nelze sát.

Pomocí pružinového zpětného ventilu se musí zajistit, aby se plyny nedostaly mycím systémem do prostoru mimo oblast nákladu.

(b) Potrubí, které je určeno pro sání vody, musí být na místech spojení s nakládacím potrubím opatřeno zpětným ventilem.

9.3.2.25.9 Přípustné míry nakládky a vykládky musí být propočteny.

Tyto výpočty se vztahují na maximálně přípustné míry nakládky a vykládky na každý nákladní tank nebo skupiny nákladních tanků, dle dimenzování větracího systému. U těchto propočtů má být zohledněno, že při neočekávaném uzavření vratného plynového potrubí nebo kyvadlového plynového potrubí u zařízení na břehu, bezpečnostní zařízení v nákladních tankách zamezí tomu, že tlak v nákladních tankách překročí následně uvedené hodnoty:

přetlak: 115% otevíracího tlaku vysokorychlostního ventilu;  
podtlak: ne více než je výpočtový podtlak, avšak nejvýše 5 kPa (0,05 barů).

Zvláště je třeba zohlednit následující faktory:

1. Rozměry větracího systému nákladních tanků.
2. Tvorba plynů během nakládky: tato je zohledněna vynásobením nejvyšší míry nakládky faktorem minimálně 1,25.
3. Hustota směsi par z nákladu, založení na směsi 50 obj.-% páry a 50 obj.-% vzduchu.
4. Ztráta tlaku ve větracím potrubí a ventily a fitinky. Zde se musí počítat se znečištěním ve výši 30% pojistek proti průniku plamenů.
5. Nastavení přetlaku a podtlaku u bezpečnostních ventilů.

Nejvýše přípustná míra nakládky a vykládky jednoho nákladního tanku nebo skupiny nákladních tanků se musí na plavidle nacházet ve formě instrukce.

9.3.2.25.10 Dočerpávací systémy musí být před uvedením do provozu nebo po přestavbě přezkoušeny pomocí vody, která slouží jako zkušební prostředek. Přezkoušení a určení množství zbytků probíhá podle ustanovení bodu 8.6.4.2.

Následující množství zbytků nesmí být překročeno:

- (a) 5 litrů na jeden nákladní tank;
- (b) 15 litrů na jeden potrubní systém.

Podmínky, zjištěné jako výsledky přezkoušení při dočerpávání, musí být zapsány do dokladu, stanoveného podle 8.6.4.3.

**POZNÁMKA:** Používat tento odstavec není nutno. Datum použití bude určeno později.

9.3.2.25.11 Pokud plavidlo přepravuje více nebezpečných látek, které mohou vzájemně nebezpečně reagovat, musí pro každou látku existovat zvláštní čerpadlo s příslušným nakládacím a vykládacím potrubím. Potrubí nesmí být vedeno nákladním tankem, který obsahuje nebezpečné látky, se kterými by látka

mohla reagovat.

### **9.3.2.26 Zbytkové tanky a kalové tanky**

9.3.2.26.1 Plavidla musí být vybaveny alespoň jedním zbytkovým tankem a tankem pro sběr kalů, které nelze odčerpat. Zbytkové tanky a kalové tanky smí být umístěny pouze v oblasti nákladu. Namísto pevně zabudovaného zbytkového tanku se smí používat také velkoobjemové obaly IBC, cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny podle 7.2.4.1. Při plnění velkoobjemových obalů IBC, cisternových kontejnerů nebo přemístitelných cisteren musí pod přípojkami, které jsou používány pro nakládku, být umístěny prostředky, aby mohly zadržet případné odkapy.

9.3.2.26.2 Nádobý na kaly musí být ohnivzdorné a musí být uzavíratelné pomocí poklopu (např. hoboky). S nádobami musí být lehká manipulace a musí být dobře označeny.

9.3.2.26.3 Nejvyšší přípustný obsah jedné nádrže pro zbytky je 30 m<sup>3</sup>.

9.3.2.26.4 Zbytkové tanky musí být opatřeny:

- podtlakovým ventilem a vysokorychlostním ventilem.

Vysokorychlostní ventil musí být nastaven tak, aby během cesty v normálním případě nereagoval. Tato podmínka je splněna, jestliže otevírací tlak ventilu odpovídá požadavkům přepravované látky podle 3.2 tabulka C sloupec 10.

Pokud podle 3.2 tabulka C sloupec 17 je zapotřebí ochrana před výbuchem, musí podtlakový ventil být proveden s deflagrační pojistkou a vysokorychlostní ventil s trvalou protipožární pojistkou;

- ukazatelem úrovně hladiny;
- přípojkami s uzavíracími armaturami pro potrubí a hadice.

Velkoobjemové obaly (IBC), cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny pro zbytkové náklady, zbytky nákladů nebo kaly musí být vybaveny:

- přípojkou, aby se během plnění bezpečně mohly odvádět vystupující plyny;
- možnost sledování úrovně hladiny;
- přípojkami s uzavíracími armaturami pro potrubí a hadice.

Zbytkové tanky, velkoobjemové obaly (IBC), cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny nesmí být spojeny se sběrným plynovým systémem nákladních tanků, vyjma doby, která je potřebná k plnění zbytkových tanků, velkoobjemových obalů (IBC) nebo cisternových kontejnerů podle 7.2.4.15.2.

Zbytkové tanky, velkoobjemové obaly (IBC), cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny na palubě se musí nacházet v odstupu alespoň jedné čtvrtiny šířky plavidla k obšívce.

9.3.2.27 (Vyhrazeno)

### **9.3.2.28 Postřikové zařízení**

Pokud je v 3.2 tabulka C sloupec 9 požadován postřik, musí být plavidlo v oblasti nákladu na palubě opatřeno postřikovým zařízením, kterým mohou být plyny z nákladu sráženy nebo může být chlazena paluba nákladních tanků, aby se bezpečně zamezila reakce vysokorychlostních ventilů při 50 kPa (0,5 bar).

Zařízení ke srážení plynů musí být vybaveno přípojkou pro možné zásobení ze břehu.

Trysky musí být zapojeny tak, aby se zajistilo plné smočení paluby nákladních tanků resp. aby bezpečně byly sraženy uvolněné plyny.

Zařízení musí být možné spustit z kormidelny a z paluby. Kapacita postřikového zařízení musí být dimenzována přinejmenším tak, aby při současném používání všech trysek bylo dosaženo 50 litrů za hodinu na 1 m<sup>2</sup> pokryté nákladní plochy v oblasti nákladu.

9.3.2.29-  
9.3.2.30

(Vyhrazeno)

### **9.3.2.31 Stroje**

- 9.3.2.31.1 Smí být instalovány pouze spalovací motory, které jsou provozovány palivem s bodem vzplanutí více než 55° C.
- 9.3.2.31.2 Větrací otvory strojoven a sací otvory motorů, jestliže tyto nenasávají vzduch přímo ze strojovny, musí být vzdáleny minimálně 2,00 m od chráněné oblasti.
- 9.3.2.31.3 V oblasti nákladu musí být vyloučen vznik jisker.
- 9.3.2.31.4 Povrchová teplota vnějších částí motorů používaných během nakládky nebo vykládky, jakož i povrchová teplota jejich potrubí pro přívod vzduchu a výfukových potrubí nesmějí překročit dovolenou teplotu podle teplotní třídy. Toto ustanovení se nevztahuje na motory instalované ve služebních prostorech za podmínky, že ustanovení uvedená v 9.3.2.52.3 jsou plně dodržena.
- 9.3.2.31.5 Větrání uzavřených strojoven je třeba uspořádat tak, aby při venkovní teplotě 20° C střední teplota strojovny nepřesáhla hodnotu 40° C.
- 9.3.2.32 *Palivové tanky***
- 9.3.2.32.1 Pokud je plavidlo vybaveno úložným prostorem, smí dvojitě dno v této oblasti být zřízeno jako palivový tank, jestliže jeho výška činí minimálně 0,6 m.
- Rozvody paliva a otvory těchto tanků v úložných prostorech jsou zakázány.
- 9.3.2.32.2 Větrací otvory všech palivových tanků musí být vyvedeny minimálně 0,5 m nad volnou palubou. Tyto otvory a vývody přepadových trubek, které vedou na palubě, musí být chráněny mřížkou nebo děrovanou destičkou.
- 9.3.2.33 *(Vyhrazeno)*
- 9.3.2.34 *Výfuková potrubí***
- 9.3.2.34.1 Výfukové plyny musí být odváděny výfukovým potrubím vzhůru nebo skrze bok trupu do volného prostoru. Výstupní otvor musí být vzdálen minimálně 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Výfuková potrubí z motorů musí být vedena tak, aby se plyny co nejrychleji vzdálily od plavidla. Výfuková potrubí nesmí být umístěna uvnitř oblasti nákladu.
- 9.3.2.34.2 Výfukové potrubí musí být opatřeno ochranou proti úniku jisker, např. lapačem jisker.
- 9.3.2.35 *Zařízení pro drenážování a čerpání balastní vody***
- 9.3.2.35.1 Drenážní čerpadla a čerpadla na balastní vodu pro prostory uvnitř oblasti nákladu musí být instalována v oblasti nákladu.
- To neplatí pro:
- dvojitě boky a dvojitá dna, pokud nemají žádnou společnou stěnu s nákladními tanky
  - kofrdamy, nákladové prostory a prostory dvojitěho dna jestliže je balastování prováděno vodním potrubím hasícího zařízení v oblasti nákladu a čerpání je prováděno pomocí ejektorů.
- 9.3.2.35.2 Při použití dvojitěho dna jako palivového tanku nesmí být tento napojen na drenážní systém.
- 9.3.2.35.3 Pažnice a její vnější přípojka pro sání balastní vody se musí nacházet uvnitř prostoru nákladu, pokud balastní čerpadlo se nachází v oblasti nákladu, avšak mimo nákladní tanky.
- 9.3.2.35.4 Prostor s čerpadly musí být možné v případě nouze drenážovat zařízením v oblasti nákladu, které je na všech ostatních zařízeních nezávislé. Toto drenážní zařízení má být umístěno mimo prostor pro čerpadla.

9.3.2.36-  
9.3.2.39  
**9.3.2.40**

*(Vyhrazeno)*  
**Hasicí zařízení**

9.3.2.40.1

Plavidlo musí být opatřeno hasicím zařízením. Zařízení musí odpovídat následujícím požadavkům:

- musí být napájeno dvěma na sobě nezávislými požárními nebo balastními čerpadly; jedno z nich musí být vždy připraveno k provozu. Tato čerpadla a rovněž jejich napájení a elektrozařízení se nesmí instalovat ve stejném prostoru;
- musí být zásobeno rozvodem vody, který má minimálně tři otvory pro odběr vody v chráněné oblasti nad palubou. K tomu musí existovat tři odpovídající, dostatečně dlouhé hadice s rozstřikovacími proudnicemi s minimálním průměrem trysky 12 mm. Alespoň dvě hadice, které nevycházejí ze stejného zapojovacího hrdla, musí současně dosáhnout na každé místo na palubě v chráněné oblasti.

Pomocí pružinového zpětného ventilu musí být zajištěno, aby se plyny hasicím zařízením nedostaly do obytných nebo provozních prostor mimo oblast nákladu.

- kapacita zařízení musí být stanovena minimálně takovým způsobem, aby při současném použití dvou rozstřikovacích proudnic z každého místa na palubě plavidla byl dosažen dostřik, který odpovídá minimálně šířce plavidla.

9.3.2.40.2

Vedle toho musí být strojovny, prostor s čerpadly a všechny prostory obsahující zvláštní vybavení (ovládací panely, kompresory atd.) pro chladicí zařízení, pokud je, vybaveny trvale zabudovaným hasicím systémem splňujícím následující požadavky:

9.3.2.40.2.1

*Hasiva*

K ochraně prostorů ve strojovnách, kotelnách a prostorech s čerpadly jsou dovoleny jen trvale zabudované hasicí systémy používající následující hasiva:

- (a) CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý);
- (b) HFC 227 ea (heptafluorpropan);
- (c) IG-541 (52% dusíku, 40% argonu, 8% oxidu uhličitého);
- (d) FK-5-1-12 (dodekafluoro 2-methylpentan-3).

Jiná hasiva jsou dovolena jen na základě doporučení Administrativního výboru.

9.3.2.40.2.2

*Větrání, odsávání vzduchu*

- (a) Spalovací vzduch potřebný pro spalovací motory zajišťující pohon by se neměl dostat z prostorů chráněných trvale zabudovanými hasicími systémy. Tento požadavek není povinný, pokud má plavidlo dvě nezávislé hlavní strojovny, plynotěsně oddělené, nebo pokud má kromě hlavní strojovny oddělenou strojovnu, v níž je instalován příďový propeler, který může sám zajistit pohon v případě požáru v hlavní strojovně.
- (b) Všechny větrací systémy s nuceným větráním v prostoru, který se má chránit, se musí automaticky vypnout, jakmile se spustí hasicí systém.
- (c) Všechny otvory v prostoru, který se má chránit, umožňující vnikání vzduchu nebo unikání plynu musí být vybaveny prostředky, které je dovolí rychle uzavřít. Musí být jasné, zda jsou otevřené, nebo uzavřené.
- (d) Vzduch unikající z ventilů pro vyrovnávání tlaku tanků s tlakovým vzduchem, instalovaných ve strojovnách, musí být odsát do ovzduší.
- (e) Přetlak nebo podtlak způsobený rozptýlením hasiva nesmí zničit podstatné části prostoru,



který se má chránit. Musí být možno zajistit bezpečné vyrovnání tlaku.

- (f) Chráněné prostory musí být opatřeny prostředky pro odsání hasiva. Jsou-li instalována odsávací zařízení, nesmí být možno je spustit během hašení.

#### 9.3.2.40.2.3 *Požární poplachový systém*

Prostor, který se má chránit, musí být monitorován vhodným požárním poplachovým systémem. Poplachový signál musí být slyšitelný v kormidelně, obytných prostorech a v prostoru, který se má chránit.

#### 9.3.2.40.2.4 *Potrubní systém*

- (a) Hasivo musí být vedeno do prostoru, který se má chránit, a v něm rozváděno pomocí trvalého potrubního systému. Potrubí instalované v prostoru, který se má chránit, a armatury, které jsou jeho součástí, musí být vyrobeny z oceli. Toto neplatí pro spojovací nástavce tanků a kompenzátory, za podmínky, že použité materiály mají rovnocenné ohnivzdorné vlastnosti. Potrubí musí být zevnitř i zvenjšku chráněno proti korozi.
- (b) Výpustné hubice musí být upraveny tak, aby zajistily rovnoměrné rozptýlení hasiva. Zejména hasivo musí být rovněž účinné pod podlahou.

#### 9.3.2.40.2.5 *Spouštěcí zařízení*

- (a) Hasicí systémy uváděné do činnosti automaticky nejsou dovoleny.
- (b) Musí být možno uvést hasicí systém do činnosti z vhodného místa nacházejícího se vně prostoru, který se má chránit.
- (c) Spouštěcí zařízení musí být instalována tak, aby mohla být uvedena do činnosti v případě požáru, a tak, aby riziko jejich poruchy v případě požáru nebo výbuchu v prostoru, který se má chránit, bylo zmenšeno na nejmenší možnou míru.

Systémy, které nejsou uváděny do činnosti mechanicky, musí být napájeny ze dvou navzájem nezávislých energetických zdrojů. Tyto energetické zdroje musí být umístěny vně prostoru, který se má chránit. Ovládací vedení umístěné v prostoru, který se má chránit, musí být zkonstruováno tak, aby zůstalo ve funkčním stavu v případě požáru trvajících nejméně 30 minut. Elektrické instalace se považují za vyhovující tomuto požadavku, pokud odpovídají normě IEC 60331-21:1999.

Jsou-li spouštěcí zařízení umístěna tak, že nejsou viditelná, musí být na součásti, která je zakrývá, umístěn symbol „hasicího systému“ o stranách nejméně 10 cm s následujícím nápisem provedeným červenými písmeny na bílém podkladu:

#### **Hasicí systém**

- (d) Je-li hasicí systém určen k ochraně více prostorů, musí zahrnovat oddělené a jasně označené spouštěcí zařízení pro každý prostor.
- (e) U každého spouštěcího zařízení musí být umístěny pokyny, které musí být jasně viditelné a nesmazatelné. Pokyny musí být v jazyce, který velitel plavidla umí číst a rozumí mu a, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, musí být v angličtině, francouzštině nebo němčině. Musí obsahovat tyto informace:
  - (i) uvedení hasicího systému do činnosti;
  - (ii) nutnost přesvědčit se, že všechny osoby opustily prostor, který se má chránit;
  - (iii) činnost posádky při zapnutí systému a při vchodu do chráněného prostoru po zapnutí systému, nebo zaplnění hasivem, zejména s ohledem na možnost přítomnosti toxických látek;
  - (iv) správné chování se posádky v případě, že hasicí systém správně nefunguje.
- (f) V pokynech musí být uvedeno, že se před uvedením hasicího systému do činnosti musí

vypnout spalovací motory umístěné v prostoru nebo nasávající vzduch z prostoru, který se má chránit.

#### 9.3.2.40.2.6 *Poplachové zařízení*

- (a) Trvale zabudované hasicí systémy musí být vybaveny slyšitelným a viditelným poplachovým zařízením.
- (b) Poplachové zařízení se musí spustit automaticky, jakmile se hasicí systém uvede poprvé do činnosti. Poplachové zařízení musí fungovat po vhodnou dobu předtím, než dojde k vypuštění hasiva; nesmí být možné je vypnout..
- (c) Poplachové signály musí být jasně viditelné v prostorech, které se mají chránit, a na přístupových místech k nim a musí být zřetelně slyšitelné za provozních podmínek odpovídajících nejvyšší možné hladině hluku. Musí být možno je zřetelně rozlišit od všech ostatních zvuků a vizuálních signálů v prostoru, který se má chránit.
- (d) Zvukové poplachy musí být zřetelně slyšitelné také v přilehlých prostorech se zavřenými spojovacími dveřmi a za provozních podmínek odpovídajících nejvyšší možné hladině hluku.
- (e) Pokud není poplachové zařízení samo o sobě chráněno proti zkratům, přerušeným vodičům a poklesům napětí, musí být možno monitorovat jeho činnost.
- (f) U vstupu do každého prostoru, kam může dosáhnout hasivo, musí být umístěna tabulka s následujícím nápisem provedeným červenými písmeny na bílém podkladu:

**POZOR, HASICÍ SYSTÉM!  
OPUSŤTE TENTO PROSTOR IHNEDE PO ..... (popis) SIGNÁLU!**

#### 9.3.2.40.2.7 *Tlakové tanky, armatury a potrubí*

- (a) Tlakové tanky, armatury a potrubí musí odpovídat požadavkům příslušného orgánu.
- (b) Tlakové tanky musí být instalovány podle pokynů výrobce.
- (c) Tlakové tanky, armatury a potrubí nesmějí být instalovány v obytných prostorech.
- (d) Teplota skříní a úložných prostorů pro tlakové tanky nesmí překročit 50 °C.
- (e) Skříně a úložné prostory na palubě musí být bezpečně uloženy a musí mít odvětrávací otvory umístěny tak, aby v případě, že tlakový tank není plynotěsný, nemohl unikající plyn vniknout do plavidla. Přímé spojení s jinými prostory není dovoleno.

#### 9.3.2.40.2.8 *Množství hasiva*

Je-li množství hasiva určeno pro více než jeden prostor, nemusí být disponibilní množství hasiva větší, než je množství vyžadované pro největší z takto chráněných prostorů.

#### 9.3.2.40.2.9 *Instalace, údržba, kontrola a dokumentace*

- (a) Montáž nebo modifikace systému smí být prováděna pouze společností specializovanou na hasicí systémy. Je nutno se řídit pokyny (technický list výrobku, bezpečnostní list) poskytnutými výrobcem hasiva nebo systému.
- (b) Systém musí být podroben inspekci provedené znalcem:
  - (i) před uvedením do provozu;
  - (ii) pokaždé, kdy se uvádí zpět do provozu po své aktivaci;
  - (iii) po každé modifikaci nebo opravě;
  - (iv) pravidelně, nejméně každé dva roky.
- (c) Během inspekce musí znalec zkontrolovat, zda systém odpovídá požadavkům

v 9.3.2.40.2.

- (d) Inspekce musí zahrnovat alespoň:
- (i) vnější kontrolu celého systému;
  - (ii) kontrolu těsnosti potrubí;
  - (iii) kontrolu dobré funkce ovládacích a aktivačních systémů;
  - (iv) kontrolu tlaku a obsahu tanků;
  - (v) kontrolu těsnosti uzavíracích zařízení prostoru, který se má chránit;
  - (vi) kontrolu požárního poplachového systému;
  - (vii) kontrolu poplachového zařízení.
- (e) Osoba provádějící inspekci musí vystavit, podepsat a opatřit datem osvědčení o inspekci.
- (f) V osvědčení o inspekci musí být uveden počet trvale zabudovaných hasicích systémů.

9.3.2.40.2.10 *Hasicí systém s CO<sub>2</sub>*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo CO<sub>2</sub> odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tanky s CO<sub>2</sub> musí být uloženy v plynotěsném prostoru nebo skříní, které jsou odděleny od jiných prostorů. Dveře takových úložných prostorů a skříní se musí otevírat směrem ven; musí být možno je uzamknout a musí být na vnější straně opatřeny symbolem „Pozor, nebezpečí“, nejméně 5 cm vysokým a „CO<sub>2</sub> „ v téže barvě a téže velikosti;
- (b) Úložné skříně nebo prostory pro tanky s CO<sub>2</sub> umístěné pod palubou musí být přístupné pouze zvenku. Tyto prostory musí mít uměle vytvořený větrací systém s odsávacími kryty a musí být zcela nezávislé na ostatních větracích systémech nacházejících se na plavidle;
- (c) Stupeň plnění tanků s CO<sub>2</sub> nesmí překročit 0,75 kg/l. Pro objem stlačeného CO<sub>2</sub> se bere hodnota 0.56 m<sup>3</sup> /kg;
- (d) Koncentrace CO<sub>2</sub> v prostoru, který se má chránit, nesmí být menší než 40% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 120 sekund. Musí být možno kontrolovat, zda probíhá správně rozstřikování;
- (e) Otevírání ventilů tanku a ovládání rozstřikovacího ventilu musí odpovídat dvěma různým operacím;
- (f) Vhodná doba zmíněná v 9.3.2.40.2.6 (b) nesmí být menší než 20 sekund. Spolehlivé zařízení musí zajistit načasování rozstřikování CO<sub>2</sub>.

9.3.2.40.2.11 *Hasicí systém s HFC-227 ea (heptafluorpropanem)*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo HFC-227 ea odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tam, kde je více prostorů s rozdílnými celkovými objemy, musí být každý prostor vybaven svým vlastním hasicím systémem;
- (i) Každý tank obsahující HFC-227 ea, umístěný v prostoru, který se má chránit, musí být vybaven zařízením k zamezení nadměrnému tlaku. Toto zařízení musí zajistit bezpečně rozptýlení obsahu tanku v prostoru, který se má chránit, jestliže je tank zachvácen požárem, když hasicí systém ještě nebyl uveden do provozu;
- (ii) Každý tank musí být vybaven zařízením dovolujícím kontrolovat tlak plynu;
- (iii) Stupeň plnění tanků nesmí překročit 1,15 kg/l. Pro měrný objem stlačeného HFC-227 ea se bere hodnota 0,1374 m<sup>3</sup> /kg;
- (iv) Koncentrace HFC-227 ea v prostoru, který se má chránit, nesmí být menší než 8% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 10 sekund;

- (v) Tanky s HFC-227 ea musí být vybaveny zařízením kontroly tlaku, které spustí slyšitelný a viditelný poplach v kormidelně v případě mimořádné ztráty hnacího plynu. Pokud plavidlo nemá kormidelnu, musí být poplach spuštěn vně prostoru, který se má chránit;
- (vi) Po vypuštění nesmí koncentrace v prostoru, který se má chránit, překročit 10,5% (objemu);
- (vii) Hasicí systém nesmí zahrnovat hliníkové součásti.

#### 9.3.2.40.2.12 *Hasicí systém s IG-541*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo IG-541 odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tam, kde je více prostorů s rozdílnými celkovými objemy, musí být každý prostor vybaven svým vlastním hasicím systémem;
- (b) Každý tank obsahující IG-541, umístěný v prostoru, který se má chránit, musí být vybaven zařízením k zamezení nadměrnému tlaku. Toto zařízení musí zajistit, aby se obsah tanku bezpečně rozptýlil v prostoru, který se má chránit, je-li tank zachvácen požárem, když systém k hašení požáru nebyl ještě uveden do činnosti;
- (c) Každý tank musí být vybaven zařízením dovolujícím kontrolovat obsah;
- (d) Plnicí tlak tanků nesmí překročit 200 barů při teplotě +15 oC;
- (e) Koncentrace IG-541 v prostoru, který se má chránit, musí být nejméně 44% a nejvýše 50% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 120 sekund;

#### 9.3.1.40.2.13 *Hasicí systémy využívající FK-5-1-12*

Mimo požadavků uvedených v bodech 9.3.1.40.2.1 -9.3.1.40.2.9 musí hasicí systémy využívající FK-5-1-12 jako hasiva odpovídat těmto předpisům:

- a) Při existenci několika prostor, majících různý celkový objem, musí být každý prostor vybaven vlastním hasicím systémem.
- b) Každá nádrž s FK-5-1-2 umístěná v chráněném prostoru musí být vybavena zařízením, které zabraňuje vytvoření přetlaku. Toto zařízení musí bezpečným způsobem zajišťovat rozptýl obsahu nádrže v chráněném prostoru v případě, kdy tato nádrž je pod vlivem ohně v době, kdy hasicí systém není zapnut.
- c) Každá nádrž musí být vybavena zařízením, umožňujícím kontrolovat tlak plynu.
- d) Úroveň zaplnění nádrže nesmí přesáhnout 1,00 kg/l. Za specifický objem FK-5-1-12 ne pod tlakem se považuje hodnota rovná 0,0719 m<sup>3</sup>/kg.
- e) Objem FK-5-1-12 předávaný do chráněného prostoru musí dosahovat nejméně 5,5% celkového objemu daného prostoru. Vypouštění tohoto množství se musí provést za 10 sekund.
- f) Nádrž s FK-5-1-12 musí být vybavena zařízením pro kontrolu tlaku, dávajícím vizuálně-zvukový havarijní signál do kormidelně v případě přílišné ztráty hasiva. Když není kormidelně, tento havarijní signál musí být dáván vně chráněného prostoru.
- g) Po rozptýlení nesmí koncentrace v chráněném prostoru přesahovat 10,0 %.

#### 9.3.2.40.2.14 *Stacionární hasicí systém pro fyzickou ochranu*

K zajištění fyzické ochrany ve strojovnách, kotelnách a prostorech s čerpadly jsou dovoleny stacionární hasicí systémy jen na základě doporučení administrativního výboru.

#### 9.3.2.40.3 *Dva ruční hasicí přístroje, které jsou předepsány v 8.1.4, se musí nacházet v oblasti nákladu.*

9.3.2.40.4 Hasicí prostředky a množství hasicích prostředků pevně nainstalovaných hasicích přístrojů musí být vhodné a dostatečné pro hašení požárů.

#### **9.3.2.41 Oheň a otevřené světlo**

9.3.2.41.1 Vyústění komínů se musí nacházet v minimální vzdálenosti 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Musí existovat zařízení, která zabrání úniku jisker a průniku vody.

9.3.2.41.2 Topné, varné a chladicí přístroje nesmí být provozovány ani kapalnými pohonnými hmotami, zkapalněnými plyny, ani pevnými hořlavými látkami.

Pokud jsou topné přístroje nebo topné kotle umístěny do strojoven nebo do prostor, které jsou pro to zvláště vhodné, smí být provozovány kapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodem vzplanutí vyšším než 55 °C.

Varná a chladicí zařízení jsou povolena pouze v obytných prostorech.

9.3.2.41.3 Jsou povoleny pouze elektrické osvětlovací přístroje.

#### **9.3.2.42 Zařízení pro ohřev nákladu**

9.3.2.42.1 Ohřevné kotle, které slouží k ohřevu nákladu, musí být provozovány tekutým palivem se zápalným bodem větším než 55° C. Musí být umístěny buď ve strojovně nebo pod palubou mimo oblast nákladu v prostoru, který je přístupný z paluby nebo ze strojovny.

9.3.2.42.2 Zařízení pro ohřev nákladu musí být uzpůsobena tak, aby se v případě netěsnosti do ohřevného kotle nemohl dostat náklad. Zařízení pro ohřev nákladu s umělým tahem musí být možné zapálit elektricky.

9.3.2.42.3 Zařízení pro větrání strojovny musí být dimenzována podle spotřeby vzduchu pro ohřevný kotel.

9.3.2.42.4 Pokud se zařízení pro ohřev nákladu musí používat během nakládky, vykládky nebo odplynování, musí provozní prostor, ve kterém je toto zařízení umístěno, plně odpovídat předpisům 9.3.2.52.3. To neplatí pro sací otvory systému větrání. Tyto se musí nacházet minimálně 2,00 m od prostoru s nákladem a 6,00 m od otvorů nákladního a zbytkového tanku, nakládacích čerpadel na palubě, výstupních otvorů vysokorychlostních nebo přetlakových ventilů a břehových přípojek nakládacího a vykládacího potrubí a minimálně 2,00 m nad palubou.

Při vykládce látek s bodem vzplanutí  $\geq 60$  °C, pokud teplota produktu je minimálně 15 K pod bodem vzplanutí, nemusí být dodrženy předpisy podle 9.3.2.52.3 (b).

9.3.2.43-

9.3.2.49 (Vyhrazeno)

#### **9.3.2.50 Podklady pro elektrická zařízení**

9.3.2.50.1 Vedle podkladů, požadovaných podle Pravidel uvedených v 1.1.4.6, se musí na palubě dále nacházet:

- (a) plán, kde jsou vyznačeny hranice oblasti nákladu a ve kterém jsou dále zaznačena elektrická provozní zařízení, instalovaná v této oblasti;
- (b) seznam elektrických provozních zařízení uvedených pod písmenem a) s následujícími údaji:  
  
přístroj, místo instalace, způsob ochrany, ochrana proti vznícení, zkušební místo a schvalovací číslo;
- (c) seznam nebo přehled o provozních prostředcích, umístěných mimo oblast nákladu, které se smí používat během nakládky, vykládky a odplynování. Všechny ostatní provozní prostředky musí být označeny červeně. Viz 9.3.2.52.3 a 9.3.2.52.4.

9.3.2.50.2 Shora uvedené podklady musí být opatřeny ověřením příslušného orgánu, který vystavil schvalovací osvědčení

### **9.3.2.51      *Elektrická zařízení***

9.3.2.51.1      Jsou dovoleny pouze systémy rozvodů bez použití tělesa plavidla jako zpětného vodiče.

To neplatí pro:

- vybavení pro aktivní katodovou ochranu před korozí;
- místně ohraničené a mimo oblast nákladu se nacházející části zařízení (např. spouštěcí zařízení naftových motorů);
- kontrolní izolační zařízení podle 9.3.1.51.2.

9.3.2.51.2      V každém izolovaném napájecím systému musí být instalována samočinná izolační kontrolní zařízení s optickým a akustickým signálem.

9.3.2.51.3      Elektrické provozní prostředky v oblastech, které jsou ohrožené výbuchem, jsou zvoleny se zřetelem na přepravované materiály podle potřebných skupin výbušnosti a teplotních tříd (viz 3.2 tabulka C sloupec 15 a 16).

### **9.3.2.52      *Druh a místo instalace elektrických zařízení***

9.3.2.52.1      (a)      V nákladních tancích a také v nakládacích a vykládacích potrubích jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 0):

- měřicí, řídicí a výstražná zařízení v provedení EEx (ia).

(b)      V kofrdamech, dvojitych bocích, dvojitych dnech a úložných prostorech jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 1):

- měřicí, řídicí a výstražná zařízení s "prohlášením o shodě";
- svítidla ochranného typu "pevný závěr" nebo "závěr s vnitřním přetlakem";
- hermeticky uzavřené oscilátory echolotu, jehož kabel je veden v tlustostěnných ocelových trubkách s plynotěsnými spoji až nad hlavní palubu;
- kabel pro aktivní katodovou ochranu obšívky v ochranných trubkách z oceli jako pro oscilátory echolotu.

(c)      V provozních prostorách pod palubou v oblasti nákladu jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 1):

- měřicí, řídicí a výstražná zařízení s "prohlášením o shodě";
- svítidla ochranného typu "pevný závěr" nebo "závěr s vnitřním přetlakem";
- motory pro pohon důležitých provozních zařízení, např. balastních čerpadel. Musí mít "prohlášení o shodě";

(d)      Zapojovací a ochranná zařízení k zařízením, uvedeným v písmenech a), b) a c) se musí nacházet mimo oblast nákladu, pokud nejsou provedena se samojistící ochranou.

(e)      Na palubě uvnitř oblasti nákladu musí mít elektrické zařízení „prohlášení o shodě“ (srovnatelná zóna 1).

9.3.2.52.2      Akumulátory musí být umístěny mimo oblast nákladu.

9.3.2.52.3      (a)      Elektrické zařízení, které musí být v provozu v době nakládky, vykládky a odplynování, během vyvázání a leží mimo oblast nákladu, musí odpovídat alespoň typu "omezené nebezpečí výbuchu" (srovnatelná zóna 2).

(b)      To neplatí pro

- (i)      osvětlení v obytných prostorech s výjimkou spínačů, které se nacházejí v oblasti vstupu do obytných prostor;
- (ii)      vysílačky v obytných prostorech a v kormidelně;

- (iii) přenosné a pevně instalované telefony v obytných prostorech a kormidelně;
- (iv) elektrické zařízení uvnitř obytných prostor, kormidelny nebo provozních prostor mimo oblast nákladu, pokud jsou dodrženy následující požadavky:
  1. tyto prostory musí být opatřeny větracím systémem, který dosahuje přetlaku minimálně 0,1 kPa (0,001 barů) a okna nesmí být otevíratelná. Sací otvory větracího systému musí být umístěny co nejdále, minimálně však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálně 2,00 m nad palubou;
  2. musí existovat zařízení pro detekci plynů s následujícími místy měření:
    - v sacích otvorech větracího systému;
    - přímo pod horní hranou prahů dveří do obytných a provozních prostor;
  3. měření musí probíhat nepřetržitě;
  4. ventilátory musí být vypnuty, jakmile dosáhne koncentrace 20% spodní hranice výbušnosti. V tomto případě a při výpadku větrání nebo při výpadku zařízení pro detekci plynů, musí být elektrické zařízení, které neodpovídá podmínkám jmenovaným pod písmenem a), vypnuto. Toto vypnutí musí proběhnout ihned a automaticky a musí být uvedeno do provozu nouzové osvětlení v provozních prostorech, které odpovídá alespoň typu "omezené nebezpečí výbuchu". Vypnutí musí být v obytných prostorech kormidelně ohlášeno akusticky a opticky;
  5. systém větrání, zařízení pro detekci plynů a signál vypnutí musí v plném rozsahu odpovídat podmínkám, uvedeným pod písmenem a);
  6. automatické vypnutí musí být nastaveno takovým způsobem, aby nemohlo proběhnout za jízdy.

9.3.2.52.4 Elektrická zařízení, která neodpovídají předpisům uvedeným v odstavci 9.3.2.52.3, jakož i jejich spínací zařízení musí být označena červeně. Vypnutí tohoto zařízení musí proběhnout z jednoho centrálního místa na plavidle.

9.3.2.52.5 Elektrický generátor, který neodpovídá předpisům uvedeným v odstavci 9.3.2.52.3, ale je neustále poháněn strojem, musí být opatřen spínačem, který generátor odpojí. U spínače musí být upevněna tabulka s návody k obsluze.

9.3.2.52.6 Zásuvky k zapojení signálních světel a osvětlení lávky na břeh musí být instalovány v bezprostřední blízkosti signálního stožáru nebo lávky. Zřízení a rozpojení kabelových spojek smí být možné pouze v případě, že zásuvky nejsou pod napětím.

9.3.2.52.7 Výpadek elektrického napájení bezpečnostních a kontrolních zařízení musí být okamžitě opticky a akusticky ohlášeno na místech, která jsou k tomuto účelu určena.

### **9.3.2.53      *Uzemnění***

9.3.2.53.1 V oblasti nákladu musí být kovové části elektrických přístrojů, které se za provozu nenacházejí pod napětím, jakož i kovové pláště kabelů uzemněny, pokud nejsou na základě typu svého zapojení připojeny kovovým vodičem k trupu plavidla.

9.3.2.53.2 9.3.2.53.1 platí také pro zařízení s napětím pod 50 voltů

9.3.2.53.3 Nezávislé nákladní tanky, kovové velkoobjemové obaly (IBC) a cisternové kontejnery musí být uzemněny.

9.3.2.53.4 Velkoobjemové obaly (IBC) a cisternové kontejnery z kovu, které jsou užívány jako tanky pro zbytkové náklady nebo zbytky nákladů (kaly), musí být možné uzemnit.

9.3.2.54-  
9.3.2.55 (*Vyhrazeno*)

### **9.3.2.56      *Elektrické kabely***

9.3.2.56.1 Všechny kabely, které se nacházejí v oblasti nákladu, musí mít kovové odstínění.

9.3.2.56.2	Kabely a zásuvky v oblasti nákladu musí být chráněny proti mechanickému poškození.
9.3.2.56.3	Pohyblivé rozvody v oblasti nákladu jsou zakázané, kromě samojistících elektrických obvodů jakož pro zapojení signálních světel a k osvětlení lávky na břeh.
9.3.2.56.4	Kabely pro samojistící elektrické obvody se smí používat jen pro takové elektrické obvody, které nepatří k takovým elektrickým obvodům a musí být položeny odděleně od ostatních kabelů (např. neupevnit je dohromady ve stejném svazku kabelů a nedržet je ve stejné kabelové svorce).
9.3.2.56.5	Pro pohyblivé kabely k připojení signálního osvětlení a osvětlení lávky na břeh smí být použity pouze hadicové rozvody typu H 07 RN-F podle standardu IEC 60 245-4:1994 nebo kabely, které jsou přinejmenším srovnatelného provedení, s minimálním průměrem vodiče 1,5 mm <sup>2</sup> .  Tyto kabely musí být co nejkratší a vedeny takovým způsobem, aby nebylo nutné obávat se jejich poškození.
9.3.2.56.6	Kabely vyžadované pro elektrické zařízení zmíněné v 9.3.1.52.1 (b) a (c) jsou přípustné v kófrdamech, dvojitých bocích, dvojitých dnech, úložných prostorech a služebních prostorech pod palubou.
9.3.2.57- 9.3.2.59	(Vyhrazeno)
<b>9.3.2.60</b>	<b>Zvláštní vybavení</b>  Plavidlo musí být vybaveno sprchou a lázní pro oči a obličej na místě, které je přímo přístupné z oblasti nákladu
9.3.2.61- 9.3.2.70	rezervováno
<b>9.3.2.71</b>	<b>Vstup na plavidlo</b>  Tabule označující zákaz vstupu podle 8.3.3 musí být dobře viditelné z obou boků plavidla.
9.3.2.72- 9.3.2.73	(Vyhrazeno)
<b>9.3.2.74</b>	<b>Zákaz kouření, zákaz ohně a otevřeného světla</b>
9.3.2.74.1	Tabule označující zákaz kouření podle 8.3.4 musí být dobře viditelné z obou boků plavidla.
9.3.2.74.2	V blízkosti vstupu do míst, kde kouření nebo používání ohně nebo otevřeného osvětlení není vždy zakázáno, musí být umístěny upozorňující tabule, které udávají okolnosti, za kterých tento zákaz platí.
9.3.2.74.3	V obytných prostorech a kormidelně musí být v blízkosti každého východu umístěn popelník.
9.3.2.75- 9.3.2.91	(Vyhrazeno)
<b>9.3.2.92</b>	<b>Nouzový východ</b>  Prostory, jejichž přístupové a výstupní otvory budou v případě poškození částečně nebo zcela zaplaveny, musí být opatřeny nouzovým východem, který se nachází minimálně 0,10 m nad hladinou ponoru. To neplatí pro přední a zadní kolizní prostor.
9.3.2.93- 9.3.2.99	(Vyhrazeno)
<b>9.3.3</b>	<b>Předpisy pro stavbu tankových plavidel typu N</b>  Předpisy 9.3.3.0 až 9.3.3.99 platí pro tanková plavidla typu N.



### 9.3.3.0 **Stavební materiály**

- 9.3.3.0.1 (a) Trup plavidla a nákladní tanky musí být postaveny z lodní oceli nebo z jiného, přinejmenším rovnocenného kovu.

Pro nezávislé nákladní tanky mohou být použity i jiné, rovnocenné materiály. Tato rovnocennost se týká mechanických vlastností a odolnosti vůči vlivům teploty a ohně.

- (b) Všechny části plavidla včetně zařízení a vybavení, které se dostanou do styku s nákladem, se musí skládat z takových materiálů, které nemohou být nákladem rozleptány nebo nezpůsobí rozpad nákladu ani s ním nemohou vytvořit nebezpečné a škodlivé sloučeniny.
- (c) Plynové sběrné nebo odvodné potrubí musí být chráněno proti korozi.

- 9.3.3.0.2 Použití dřeva, slitin hliníku nebo plastů v oblasti nákladu je zakázáno, pokud toto není výslovně povoleno v 9.3.3.0.3 nebo ve schvalovacím osvědčení.

- 9.3.3.0.3 (a) Použití dřeva, hliníkových slitin nebo plastů v oblasti nákladu je dovoleno pouze pro:
- lodní lávky a vnější schodiště;
  - neupevněné předměty vybavení (měřicí tyče z hliníku jsou povoleny, pokud k zabránění vzniku jisker mají spodní část z mosazi nebo jsou zajištěny jiným způsobem);
  - uložení tanků nezávislých na trupu plavidla, jakož uložení zařízení a vybavení;
  - stožáry a podobné kulatiny;
  - součásti strojů;
  - součásti elektrických zařízení;
  - části nakládacího a vykládacího zařízení;
  - víka beden na palubě.

- (b) Používání dřeva nebo plastů v oblasti nákladu je dovoleno pouze pro:
- podpěrné bloky a nárazky všeho druhu.

- (c) Použití plastů a gumy je v oblasti nákladu dovoleno pouze pro:
- vyložení nákladní tanků a nakládacího a vykládacího potrubí;
  - těsnění všeho druhu (např. víka dómů a palubních otvorů);
  - elektrické vedení;
  - nakládací a vykládací hadice;
  - izolace nákladního tanku a nakládacích a vykládacích potrubí.

- (d) Všechny pevně instalované materiály v obytných prostorech a kormidelnách, s výjimkou nábytku, musí být jen těžko hořlavé. V případě požáru se z nich nesmí začít vyvíjet kouř nebo jedovaté plyny v nebezpečném množství.

- 9.3.3.0.4 Barva, použitá v oblasti nákladu, nesmí při nárazu nebo při podobném namáhání zapříčinit vznik jisker.

- 9.3.3.0.5 Použití plastů na pracovních člunech je dovoleno pouze v případě, pokud tento materiál je jenom těžko hořlavý.

9.3.3.1-  
9.3.3.7 (Vyhrazeno)

### 9.3.3.8 **Klasifikace**

- 9.3.3.8.1 Tankové plavidlo musí být postaveno pod dohledem uznané klasifikační společnosti podle pravidel stanovených touto klasifikační společností pro její nejvyšší třídu a tankové plavidlo musí být podle toho zaříděno.

Třída musí být udržována.

Klasifikační společnost vydá osvědčení prokazující, že plavidlo odpovídá plavidlům tohoto oddílu.

V osvědčení musí být uveden konstrukční tlak a zkušební tlak nákladních tanků.

Pokud má plavidlo nákladní tanky s rozdílnými tlaky pro otevření ventilů, musí být v osvědčení uveden konstrukční a zkušební tlak každého tanku.

Klasifikační společnost vystaví dokument obsahující všechny nebezpečné věci přípustné k přepravě tímto plavidlem (viz též 1.16.1.2.5).

9.3.3.8.2 Prostory s čerpadly musí být zkontrolovány uznávanou klasifikační společností při každém obnovení platnosti nebo během třetího roku platnosti schvalovacího osvědčení. Tato kontrola musí obsahovat minimálně:

- inspekci stavu, koroze, netěsností nebo dovolených přestaveb celého systému;
- zkoušku stavu zařízení pro detekci plynů v prostorech čerpadel.

Potvrzení o kontrole prostor s čerpadly, podepsané uznávanou klasifikační společností, se musí stále nacházet na plavidle. Z potvrzení musí být patrné alespoň výše uvedené kontroly a při nich dosažené výsledky a také datum kontroly.

9.3.3.8.3 Stav zařízení na detekci plynů musí být podle 9.3.3.52.3 zkontrolován uznávanou klasifikační společností při každém obnovení platnosti nebo během třetího roku platnosti schvalovacího osvědčení. Potvrzení podepsané klasifikační společností se musí nacházet na plavidle.

9.3.3.8.4 9.3.3.8.2 a 9.3.3.8.3, zařízení kontrolující stav plynů neplatí pro typ N otevřená.

9.3.3.9 (Vyhrazeno)

#### 9.3.3.10 **Ochrana proti vniknutí plynů**

9.3.3.10.1 Plavidlo musí být postaveno takovým způsobem, aby do obytných a provozních prostor nemohly proniknout žádné plyny.

9.3.3.10.2 Mimo nákladní prostor spodní hrana dveřních otvorů v bočních stěnách nástaveb nad palubou a výše prahů vstupních palubních otvorů k prostorám pod palubou musí činit alespoň 0,50 m nad palubou.

Toto není nutné, když k oblasti nákladu obrácená stěna nástaveb vede od jednoho boku k druhému boku plavidla a je opatřena pouze průchozími otvory, přičemž prah těchto otvorů musí mít výšku min. 0,50 m nad palubou. Výška této stěny musí být minimálně 2,00 m. Spodní hrana otvorů v bočních stěnách nástaveb a horní hrana prahů palubních průlezů, které se nacházejí za příčnou stěnou, se musí v tomto případě nacházet minimálně 0,10 m nad palubou. Prahy dveří a vstupní průlezy do strojovny musí ale vždy mít výšku minimálně 0,50 m nad palubou.

9.3.3.10.3 V oblasti nákladu musí spodní hrana dveřních otvorů v bočních stěnách nástaveb být minimálně 0,50 m nad palubou a výška prahů vstupních otvorů do prostoru ventilačních otvorů podpalubních prostor - výšku minimálně 0,50 m nad palubou. Tento předpis se nepoužívá pro vstupní otvory mezipalubních prostor a prostor dvojitého dna.

9.3.3.10.4 Štítlice, krycí lišty atd. musí být opatřeny dostatečně velkými otvory, které jsou umístěny přímo nad palubou.

9.3.3.10.5 9.3.3.10.1 až 9.3.3.10.4 výše neplatí pro plavidlo typu N otevřené.

#### 9.3.3.11 **Úložné prostory a nákladní tanky**

9.3.3.11.1 (a) Nejvyšší přípustný obsah nákladního tanku lze zjistit z následující tabulky:

$L \cdot B \cdot H$ v $m^3$	Nejvyšší přípustný obsah nákladního tanku v $m^3$
< 600	$L \cdot B \cdot H \cdot 0,3$
600 - 3 750	$180 + (L \cdot B \cdot H - 600) \cdot 0,0635$
> 3 750	380

Připouštějí se alternativní varianty stavby v souladu s částí 9.3.4.

V předchozí tabulce je L.B.H násobkem hlavních rozměrů tankového plavidla v metrech (podle cejchovního průkazu).

- L = největší délka trupu plavidla v m;
- B = největší šířka trupu plavidla v m;
- H = nejmenší kolmá vzdálenost mezi spodní hranou lodního kýlu a nejnižším bodem paluby na straně plavidla (boční výšky) v oblasti nákladu v m;

U tankových plavidel se zvýšenou palubou se H nahradí H'. H' vyplývá z následujícího vzorce:

$$H' = H + (ht \cdot bt / B \cdot lt / L)$$

- ht = výška zvýšení paluby (vzdálenost mezi zvýšenou palubou a hlavní palubou na straně zvýšení) v m;
- bt = šířka zvýšení v m;
- lt = délka zvýšení v m;

- (b) Konstrukce nákladního tanku musí být dimenzována tak, aby byla zohledněna hustota přepravovaného materiálu. Maximální přípustná hustota musí být uvedena ve shvalovacím osvědčení.
- (c) Pokud má plavidlo ve výbavě jiné tanky, musí být tyto tanky dimenzovány tak, aby jejich provozní tlak byl minimálně 400 kPa (4 bary).
- (d) U plavidel s délkou do 50,00 m nesmí délka nákladních tanků přesáhnout 10,00 m.

U plavidel delších než 50,00 m nesmí délka tanků přesáhnout 0,20 L.

Toto ustanovení neplatí pro plavidla se zasazenými, cylindrickými nákladními tanky s poměrem délky k průměru do 7.

9.3.3.11.2

- (a) Nezávislé nákladní tanky musí být zajištěny proti vyplavání.
- (b) Čerpací jímka by neměla mít větší obsah než 0,10 m<sup>3</sup>.

9.3.3.11.3

- (a) Nákladní tanky musí být odděleny kofrdamem s minimální šířkou 0,60 m od obytných prostor, strojoven a provozních prostor pod palubou mimo oblast nákladu nebo pokud tyto prostory na plavidle chybí, tak musí být odděleny od konců plavidla. Pokud jsou nákladní tanky postaveny v jednom úložném prostoru, musí být vzdáleny minimálně 0,50 m od koncových přepážek úložného prostoru. V tomto případě se koncová přepážka, která je opatřena protipožární izolací "A-60" podle SOLAS 74 II-2, pravidlo 3, považuje za rovnocennou kofrdamům. Odstup 0,50 m smí u tlakových tanků být zmenšen na 0,20 m.
- (b) Úložné prostory, kofrdamy a nákladní tanky musí být možné přezkušovat
- (c) Všechny prostory v oblasti nákladu musí být větratelné. Musí být možné zjistit, zda neobsahují plyny.

9.3.3.11.4

Přepážky, které ohraničují nákladní tanky, kofrdamy a úložné prostory musí být vodotěsné. Nákladní tanky a přepážky ohraničující oblast nákladu nesmějí mít žádné otvory nebo průchody pod palubou.

V přepážce mezi strojovnou a kofrdamem nebo provozním prostorem v oblasti nákladu smí být průchody, pokud odpovídají ustanovením, uvedeným v 9.3.3.17.5.

V přepážce mezi nákladním tankem a prostorem s čerpadly pod palubou smějí být průchody, pokud odpovídají ustanovením uvedeným v 9.3.3.17.6. V přepážkách mezi nákladními tanky smějí být průchody, pokud jsou nakládací a vykládací potrubí opatřena uzavíracími zařízeními na nákladním tanku, z něhož vycházejí. Uzavírací zařízení musí být možné uvést do činnosti z paluby.

9.3.3.11.5

Dvojitě boky a dvojitá dna v oblasti nákladu musí být uzpůsobeny pouze pro plnění balastní vodou.

Dvojitá dna však mohou být použita jako palivové tanky na naftu, pokud odpovídají ustanovením uvedeným v 9.3.3.32.

- 9.3.3.11.6
- (a) Kofrdam, střední část kofrdamu nebo jiný prostor pod palubou v oblasti nákladu, smí být zařízeny jako provozní prostor, pokud jsou stěny, které jej ohraničují, vedeny kolmo až na dno. Tento provozní prostor smí být přístupný jenom z paluby.
  - (b) Takový provozní prostor musí být s výjimkou přístupových a větracích otvorů vodotěsný.
  - (c) Ve služebním prostoru zmíněném v 9.3.3.11.4 výše nesmí být žádné potrubí pro nakládku a vykládku.

V prostorech s čerpadly pod palubou smí být potrubí pro nakládku a vykládku jen tehdy, pokud odpovídá ustanovením uvedeným v 9.3.3.17.6.

- 9.3.3.11.7
- Pro konstrukci dvojitých boků u plavidel s integrovanými nákladními tanky nebo kde úložné prostory obsahují nákladní tanky, které jsou závislé na konstrukci plavidla, nebo kde jsou závislé nákladní tanky užívány, nebo pro dvojitě boky, kde jsou integrované nákladní tanky v konstrukci plavidla, musí být vzdálenost mezi stěnou plavidla a stěnou nákladních tanků minimálně 0,60 m.

Odstup mezi dnem úložného prostoru a dnem nákladního tanku musí činit minimálně 0,50 m. Pod čerpacími jímkami smí být světlá výška snížena na 0,40 m.

Odstup mezi čerpací jímkou nákladního tanku a dnovou výtuhou musí činit minimálně 0,10 m.

Je-li trup plavidla postaven v oblasti nákladu s dvojitými stěnami s nezávislými nákladními tanky umístěnými v úložných prostorech, platí výše uvedené hodnoty pro dvojitě stěny. Jestliže v tomto případě nejsou minimální hodnoty pro inspekce nezávislých tanků zmíněné v 9.3.3.11.9 proveditelné, musí být možné snadno demontovat nákladní tanky pro inspekci.

- 9.3.3.11.8
- Provozní prostory, které se nacházejí v oblasti nákladu pod palubou, musí být uspořádány takovým způsobem, aby byly dobře přístupné a aby v nich obsažená provozní zařízení mohla být bezpečně obsluhována osobami, které mají osobní ochranné vybavení. Musí být postaveny takovým způsobem, aby z nich bylo možné bez zvláštních potíží vyprostit zraněné osoby a osoby v bezvědomí, případně s pomocí pevně zabudovaných zařízení.

- 9.3.3.11.9
- Kofrdamy, dvojitě boky, dvojitá dna, nákladní tanky, úložné prostory a jiné prostory, do kterých se vstupuje v oblasti nákladu, musí být uspořádány takovým způsobem, aby je bylo možné přiměřeně a kompletně uklízet a kontrolovat. S výjimkou dvojitých boků a dvojitého dna, pokud nemají žádnou společnou stěnu s nákladními tanky, musí vstupní otvory být zhotoveny tak, aby do prostoru mohla bez jakékoliv újmy vstoupit nebo jej opustit osoba s dýchacím přístrojem. Nejmenší velikost otvoru: 0,36 m<sup>2</sup>; nejmenší boční délka: 0,50 m. Vstupní otvory musí být postaveny takovým způsobem, aby z nich bylo možné bez zvláštních potíží vyprostit zraněné osoby a osoby v bezvědomí, případně s pomocí pevně zabudovaných zařízení. Odstup mezi zesíleními ve shora uvedených prostorech nesmí být menší než 0,50 m. Ve dvojitém dně smí tento odstup být zmenšen na 0,45 m.

Nákladní tanky smí být opatřeny kulatým otvorem s minimálním průměrem 0,68 m.

- 9.3.3.11.10
- 9.3.3.11.6 c) výše neplatí pro typ N otevřená

### **9.3.3.12 Větrání**

- 9.3.3.12.1
- V každém úložném prostoru musí být dva otvory, jejichž rozměr a uspořádání jsou takové, aby větrání na každém místě prostoru bylo účinné. Pokud tyto otvory neexistují, musí být možné úložné prostory inertizovat nebo plnit suchým vzduchem.

- 9.3.3.12.2
- Dvojitě boky a dvojitě dno v oblasti nákladu, které nejsou zřízeny za účelem balastování a eventuálně existující kofrdamy mezi strojovny a prostory s čerpadly musí být větratelné větracími zařízeními.

- 9.3.3.12.3
- Jakékoli služební prostory umístěné v oblasti nákladu pod palubou musí být opatřeny systémem nucené ventilace s dostatečným výkonem k zajištění alespoň 20 výměn vzduchu za hodinu na základě objemu prostoru.

Sací šachty musí ústít až do vzdálenosti 50 mm od podlahy provozního prostoru. Přívod vzduchu je veden skrze šachtu shora do provozního prostoru. Otvory přívodu vzduchu musí být umístěny ve

vzdálenosti minimálně 2,00 m nad palubou, 2,00 m od otvorů tanků a 6,00 m od výstupních otvorů pojistných ventilů.

K tomu případně nutné prodlužovací trubky mohou být provedeny jako sklopné.

Na palubách plavidel typu N otevřený stačí větrání pomocí zařízení.

9.3.3.12.4 Obytné a provozní prostory musí být větratelné.

9.3.3.12.5 Ventilátory v nákladním prostoru musí být provedeny takovým způsobem, aby byl vyloučen vznik jisker při dotyku vrtule s ventilátorem a aby byl rovněž vyloučen elektrostatický náboj.

9.3.3.12.6 U větracích otvorů musí být připevněny štítky, které stanovují podmínky jejich zavírání. Všechny větrací otvory, které vedou z obytných a provozních prostor do volného prostoru, musí být opatřeny požárními klapkami. Tyto větrací otvory musí být umístěny v minimální vzdálenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

Větrací otvory z provozních prostor, které se nacházejí v oblasti nákladu, smí být umístěny v této oblasti.

9.3.3.12.7 Pojistky proti průniku plamenů podle 9.3.3.20.4, 9.3.3.22.4, 9.3.3.22.5 a 9.3.3.26.4 musí odpovídat typu, který byl příslušným orgánem schválen.

9.3.3.12.8 9.3.3.12.5, 9.3.3.12.6 a 9.3.3.12.7 neplatí pro typ N otevřená.

### **9.3.3.13 Stabilita (obecně)**

9.3.3.13.1 Musí být prokázána dostatečná stabilita včetně stability v poškozeném stavu. Pro jednotrupá plavidla se šířkou tanků menší nebo rovná se 0,70 B tento důkaz není zapotřebí.

9.3.3.13.2 Základní hodnoty pro výpočet stability - hmotnost prázdného plavidla a poloha těžiště hmotnosti - musí být určeny buď pomocí nakláněcího pokusu, nebo detailním výpočtem hmotnosti. Přitom se musí ověřit hmotnost prázdného plavidla měřením ponoru, přičemž se vypočtená hmotnost nesmí lišit více než o  $\pm 5\%$  od hodnoty hmotnostního výtlačku určené ze změřeného ponoru.

9.3.3.13.3 Musí být prokázána dostatečná stabilita v nepoškozeném stavu pro všechna stádia nakládky a vykládky a pro konečný stav naložení.

Pro plavidla s nezávislými nákladními tanky a pro konstrukce dvojitých stěn s nákladními tanky integrovanými do kostry plavidla musí být schopnost plavby po poškození prokázána pro nejnejpříznivější stav naložení. K tomuto účelu musí být proveden výpočet prokazující dostatečnou stabilitu pro kritické mezistavy zaplavení a pro konečnou fázi zaplavení. Negativní hodnoty stability v mezistavech zaplavení jsou přijatelné pouze tehdy, jestliže další průběh křivky ramene stability v poškozeném stavu ukazuje přiměřené kladné hodnoty stability.

### **9.3.3.14 Stabilita (v nepoškozeném stavu)**

9.3.3.14.1 Pro plavidla s nezávislými nákladními tanky a pro konstrukce dvojitých stěn s nákladními tanky integrovanými do kostry plavidla musí být požadavky na stabilitu v nepoškozeném stavu vyplývající z výpočtu stability v poškozeném stavu plně dodrženy.

9.3.3.14.2 Pro plavidla s nákladními tanky o šířce větší než 0,70 B musí být podán důkaz, že byly dodrženy následující požadavky na stabilitu:

- (a) V pozitivní ploše křivky ramene stability až do zanoření prvního nevodotěsného otvoru musí být rameno stability (GZ) nejméně 0,10 m;
- (b) Obsah pozitivní plochy křivky ramene stability až do zanoření prvního nevodotěsného otvoru a v každém případě až do úhlu náklonu  $\leq 27^\circ$  musí být nejméně 0,024 m.rad;
- (c) Výška metacentra (GM) musí být nejméně 0,10 m.

Tyto podmínky musí být splněny, přičemž je nutno pamatovat na vliv všech volných hladin v tancích pro všechny fáze nakládky a vykládky.

### 9.3.3.15

#### **Stabilita (v poškozeném stavu)**

##### 9.3.3.15.1

Pro plavidla s nezávislými nákladními tanky a pro konstrukce dvojitých stěn s nákladními tanky integrovanými do kostry plavidla musí být pro poškozený stav vzaty v úvahu následující předpoklady:

(a) Rozsah poškození boku:

podélný rozsah: nejméně 0,10 L, avšak nejméně 5,00 m;  
příčný rozsah: 0,59 m;  
svíslý rozsah: neohraničený od základní roviny vzhůru.

(b) Rozsah poškození dna:

podélný rozsah: nejméně 0,10 L, avšak nejméně 5,00 m;  
příčný rozsah: 3,00 m;  
svíslý rozsah: 0,49 m vzhůru od základny, kromě sacích jímek.

(c) Všechny přepážky v oblasti poškození se považují za poškozené, což znamená, že umístění přepážek musí být voleno tak, aby se zajistilo, že plavidlo zůstane schopné plavby i po zaplavení dvou nebo více přímo za sebou ležících úseků v podélném směru.

Platí následující ustanovení:

- při poškození dna se považují za zaplavené i úseky ležící vedle sebe ve směru napříč plavidla;
- spodní hrana všech nevodotěsných otvorů (např. dveří, oken, palubních průlezů) musí být v konečné fázi zaplavení nejméně 0,10 m nad rovinou ponoru;
- všeobecně se musí počítat s 95 % rozsahem zatopení. Jestliže se pro některý oddíl výpočtem zjistí střední zatopení menší než 95 %, může se použít tato získaná vypočtená hodnota.

Musí se však použít následující minimální hodnoty:

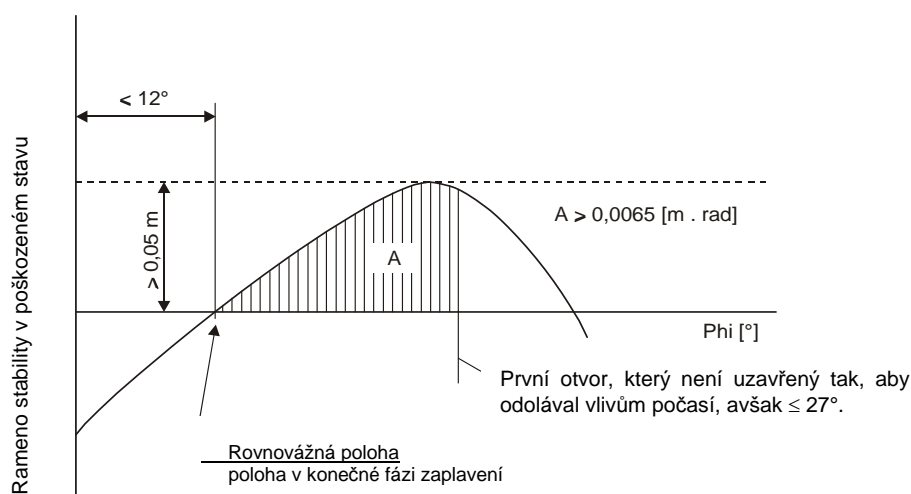
- strojovny: 85 %;
- obytné prostory: 95 %;
- dvojité dna, palivové tanky na naftu, balastní tanky atd. v závislosti na tom, zda podle své funkce musí být považovány za plné nebo prázdné pro plavidlo plující při maximálním dovoleném ponoru: 0 % nebo 95 %.

Pro hlavní strojovnu je třeba vzít v úvahu jen stav zaplavení jednoho úseku, tj. koncové přepážky strojovny se musí považovat za nepoškozené.

##### 9.3.3.15.2

Náklon plavidla v rovnovážné poloze (konečná fáze zaplavení) nesmí přesahovat 12°. Otvory, které nejsou vodotěsné, se nesmějí zaplavovat před dosažením rovnovážné polohy. Pokud se takové otvory zanořují před touto polohou, musí se odpovídající prostory považovat pro účely výpočtu stability za zaplavené.

Nad rovnovážnou polohou musí mít pozitivní oblast křivky ramene stability rameno stability  $\geq 0,05$  m ve spojení s plochou pod křivkou  $\geq 0,0065$  m.rad. Minimální hodnoty stability musí být dodrženy až zanoření prvního nevodotěsného otvoru a v každém případě až do úhlu náklonu  $\leq 27^\circ$ . Pokud se nevodotěsné otvory zanořují před touto polohou, musí se odpovídající prostory považovat pro účely výpočtu stability za zaplavené.



9.3.3.15.3 Pokud jsou otvory, jimiž mohou být nepoškozené oddíly dodatečně zaplaveny, schopny být vodotěsně uzavřeny, musí být uzavírací zařízení odpovídajícím způsobem označena.

9.3.3.15.4 Je-li plavidlo opatřeno otvory pro přepouštění nebo zaplavení ke snížení asymetrického zaplavení, nesmí doba pro vyrovnání překročit 15 minut, pokud byla během mezistavů zaplavení prokázána dostatečná stabilita.

#### 9.3.3.16 **Prostory strojovny**

9.3.3.16.1 Spalovací motory pro provoz plavidla jakož i spalovací motory pomocných strojů musí být umístěny mimo oblast nákladu. Přístup a další otvory do těchto prostor musí být umístěny v minimální vzdálenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.3.16.2 Prostory strojovny musí být přístupné z paluby plavidla. Přístupy nesmí být nasměrovány k oblasti nákladu. Pokud nejsou dveře umístěny do výklenku, jehož hloubka odpovídá alespoň šířce dveří, musí být závěsy dveří obráceny k oblasti nákladu.

9.3.3.16.3 9.3.3.16.2, poslední věta neplatí pro kalová plavidla a plavidla pro zásobování pohonnými hmotami.

#### 9.3.3.17 **Obytné a provozní prostory**

9.3.3.17.1 Obytné prostory a kormidelna musí ležet mimo prostor nákladu za nejzazší kolmou rovinou nebo před první kolmou rovinou pod palubou se nacházející části oblasti nákladu. Okna kormidelny, která jsou umístěna minimálně 1,00 m nad podlahou kormidelny, smí být nakloněna dopředu.

9.3.3.17.2 Přístupy k prostorům a otvorům v nástavbách nesmí být nasměrovány k oblasti nákladu. Závěsy dveří, které se otevírají směrem ven a nejsou umístěny do výklenku, jehož hloubka odpovídá alespoň šířce dveří, musí být obráceny k oblasti nákladu.

9.3.3.17.3 Přístupy z paluby a otvory vnitřních prostor do volného prostoru musí být možné uzavírat. Na přístupů do těchto prostor musí být připevněno následující upozornění:

**BĚHEM NAKLÁDKY, VYKLÁDKY A ODPLYNOVÁNÍ  
NEOTEVÍRAT BEZ ŠVOLENÍ VELITELE PLAVIDLA.  
OKAMŽITÉ OPĚT ZAVŘÍT.**

9.3.3.17.4 Vstupy a otevíratelná okna nástavby a obytné prostory a také jiné otvory k těmto prostorům musí být vzdáleny minimálně 2,00 m od oblasti nákladu. Okna a dveře kormidelny smí být v rámci těchto 2,00 m umístěny jenom tehdy, pokud neexistuje přímé spojení mezi kormidelnou a obytnými prostory.

9.3.3.17.5 (a) Hnací hřídele drenážních a balastních čerpadel v oblasti nákladu smí být vedeny skrze

přepážku mezi provozním prostorem a strojovnou, pokud uspořádání provozních prostor odpovídá 9.3.3.11.6.

- (b) Vedení hřídele přepážkou musí být provedeno plynotěsně a schváleno uznanou klasifikační společností.
- (c) Připojení musí obsahovat potřebné provozní pokyny.
- (d) V přepážce mezi strojovnou a provozním prostorem v oblasti nákladu a mezi strojovnou a úložným prostorem smí být umístěna vedení elektrických kabelů, vedení hydrauliky a potrubí pro měřicí, řídicí a signální zařízení, pokud jsou provedeny plynotěsně a jsou schváleny uznanou klasifikační společností. Vedení přepážkou, které je opatřeno protipožární izolací „A-60“ podle SOLAS II-2, pravidlo 3, musí mít stejně hodnotnou protipožární izolaci.
- (e) Přepážkou mezi strojovnou a provozním prostorem v oblasti nákladu smí být vedeno potrubí, pokud se přitom jedná o rozvody mezi strojním zařízením ve strojovně a v provozní prostory, které nemají v provozním prostoru žádné otvory.
- (f) Bez ohledu na 9.3.3.11.4 smějí potrubí ze strojovny procházet služebním prostorem v oblasti nákladu nebo kofrdamem nebo úložným prostorem nebo prostorem dvojitých boků ven do volného prostoru za podmínky, že jsou tato potrubí uvnitř služebního prostoru nebo kofrdamu nebo úložného prostoru nebo prostoru dvojitých boků tlustostěnného typu a nemají žádné slepé příruby ani otvory.
- (g) Pokud hnací hřídel pomocného stroje vede skrze stěnu, která je nad palubou, musí být toto provedení plynotěsné.

#### 9.3.3.17.6

Provozní prostor, který se nachází pod palubou v oblasti nákladu, je jako prostor s čerpadly pro umístění nakládacího a vykládacího zařízení povolen pouze tehdy, jestliže:

- prostor s čerpadly je oddělen pomocí kofrdamu nebo přepážky, které jsou opatřeny protipožární izolací "A-60" podle SOLAS 74 II-2, pravidlo 3 nebo provozním prostorem nebo úložným prostorem od strojovny nebo provozních prostorů mimo oblast nákladu;
- výše požadovaná přepážka "A-60" nemá prolomení podle 9.3.2.17.5 a);
- výstupní otvory větrání jsou rozmístěny ve vzdálenosti minimálně 6,00 m od vstupů a otvorů obytných a provozních prostorů mimo oblast nákladu;
- vstupy a větrací otvory jsou uzavíratelné zvenčí;
- všechny nakládací a vykládací rozvody jakož potrubí drenážních systémů na sací straně čerpadla v prostoru s čerpadly jsou přímo na přepážce vybaveny uzavíracími armaturami. Potřebná obsluha armatur v prostoru s čerpadly a spuštění čerpadel nebo kompresorů, jakož i nutná regulace proudu kapaliny musí probíhat z paluby;
- jímka prostoru s čerpadly je vybavena zařízením k měření stavu plnění, které vyvolá v kormidelně optický a akustický signál, jestliže se v jímce nahromadí kapalina;
- prostor s čerpadly je opatřen vestavěným zařízením pro detekci plynů, jež automaticky pomocí okamžitě měřících senzorů ukáže přítomnost výbušných plynů jakož i nedostatek kyslíku a při dosažení koncentrace plynů 20% spodní hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Senzory tohoto zařízení se musí nacházet na vhodných místech na podlaze a přímo pod stropem;

Měření musí probíhat nepřetržitě.

Signál musí být opticky a akusticky ohlášen v kormidelně a v prostorách s čerpadly a musí být vypnuto nakládací a vykládací zařízení. Výpadek zařízení pro detekci plynů musí být okamžitě opticky a akusticky ohlášen do kormidelny a na palubu;

- větrání předepsané 9.3.2.12.3 musí mít minimální hodinový výkon, schopný provětrat obsah této tohoto prostoru i minimálně třicetkrát za hodinu.

#### 9.3.3.17.7

Na vstupu do prostoru s čerpadly musí být připevněn následující nápis:

***Před vstupem do prostoru s čerpadly  
přezkoušet nepřítomnost plynů a také dostatek kyslíku.***



***Dveře a vstupní otvory neotevírat bez svolení velitele plavidla.  
Při poplachu ihned opustit prostor.***

9.3.3.17.8 9.3.3.17.5 g), 9.3.3.17.6 a 9.3.3.17.7 neplatí pro plavidla typu N otevřená. 9.3.3.17.2, poslední věta, 9.3.3.17.3, poslední věta a 9.3.3.17.4 neplatí pro kalové čluny a zásobovací plavidla.

**9.3.3.18 *Zařízení pro plnění inertního plynu***

V případě předepsaného vytvoření inertního prostředí nebo polštáře musí být na plavidle zařízení pro plnění inertním plynem.

Toto zařízení musí umět udržovat stálý minimální tlak 7 kPa (0,07 bar) v prostorech, ve kterých musí být vytvořeno inertní prostředí. Mimo to, činnost zařízení pro plnění inertním plynem nesmí vést ke zvyšování tlaku v nákladním tanku nad tlak, pro který jsou nastaveny ventily zvýšení tlaku. Tlak, pro který je nastaven vakuový ventil, musí být 3,5 kPa.

Množství inertního plynu, nutného pro nakládku nebo vykládku, se musí přepravovat nebo vyrábět na palubě plavidla, pokud není možnost jeho obdržení ze břehu. Mimo to, na palubě plavidla se musí nacházet dostatečné množství inertního plynu pro doplnění běžných ztrát, ke kterým dochází během přepravy.

Prostory, ve kterých musí být vytvořeno inertní prostředí, musí být vybaveny přípojkami pro plnění inertním plynem a kontrolním zařízením, zajišťujícím stálou kontrolu potřebného prostředí.

Když tlak nebo koncentrace inertního plynu v plynné fázi se snižují pod zadanou hodnotu, musí kontrolní zařízení dávat do kormidelny světelný a zvukový signál. Když v kormidelně není nikdo přítomen, poplašný signál musí, mimo to, být k dispozici v místě, kde je přítomen jeden ze členů posádky.

9.3.3.19 (Vyhrazeno)

**9.3.3.20 *Zařízení kofrdamů***

9.3.3.20.1 Kofrdamy nebo oddělení kofrdamů, které zůstávají po vybavení provozních prostor, podle 9.3.3.11.6, musí být přístupné přístupovým otvorem.

Pokud je kofrdam spojený s prostorem dvojitého trupu, stačí, pokud je přístupný přes tento prostor. Ve vztahu k otvorům na palubě vedoucích do prostoru dvojitého trupu, zůstávají v platnosti poslední části bodu 9.3.2.10.3. V tom případě musí být zajištěna možnost kontroly, umožňující se přesvědčit z paluby, zda kofrdam je prázdný.

9.3.3.20.2 Musí být možné, pomocí čerpadla kofrdamy naplnit vodou a vodu zase odčerpat. Naplnění musí proběhnout během 30 minut. Tyto požadavky nejsou zapotřebí, jestliže přepážka mezi strojovnou a kofrdamem je opatřena protipožární izolací podle „A-60“ podle SOLAS 74 II-2, pravodlo 3, nebo pokud je kofrdam zřízen jako provoní prostor.

Kofrdamy nesmějí být vybaveny napouštěcím ventilem.

9.3.3.20.3 Kofrdamy nesmí být spojeny pevným potrubím s jiným potrubím na plavidle, které je umístěno mimo oblast nákladu.

9.3.3.20.4 Větrací otvory kofrdamů musí být zajištěny protipožární pojistkou, zajištěnou proti deflagraci a průniku plamenů.

9.3.3.20.5 9.3.3.20.4 neplatí pro typ N otevřená.

9.3.3.20.2 neplatí pro kalová plavidla a zásobovací plavidla.

**9.3.3.21 *Bezpečnostní a kontrolní zařízení***

9.3.3.21.1 Každý nákladní tank musí být opatřen:

(a) vnitřní značkou pro stupeň plnění na 97 %;

(b) přístrojem, který ukazuje úroveň hladiny;

- (c) přístrojem, který upozorňuje na úroveň hladiny nejpozději při naplnění na 90%;
- (d) čidlem mezní hodnoty, které spustí bezpečnostní pojistku proti přeplnění nejpozději při naplnění na 97,5%;
- (e) zařízením na měření tlaku plynné fáze v nákladním tanku;
- (f) zařízením k měření teploty nákladu, pokud v 3.2 tabulka C sloupec 9 je uvedeno zařízení pro ohřev nákladu nebo ve sloupci 20 možnost ohřevu nákladu nebo maximální přípustná teplota;
- (g) přípojkou pro odběr vzorku uzavřeného nebo částečně uzavřeného typu a/nebo nejméně jedním otvorem pro odběr vzorku – minimálně podle požadavků kapitoly 3.2 tabulka C sloupec 13.

9.3.3.21.2 Stupeň naplnění v % musí být zjistitelný s přesností na 0,5%. Vztahuje se na obsah celého nákladního tanku včetně expanzní šachty.

9.3.3.21.3 Přístroj, který ukazuje úroveň hladiny, musí být možné sledovat z místa obsluhy uzavíracích prvků příslušného nákladního tanku. Maximálně přípustná úroveň planění nákladního tanku musí být označena na každém ukazateli úrovně.

Hodnoty přetlaku a vakua musí být viditelné v jakoukoliv dobu z toho místa, odkud je možné přerušit nakládku nebo vykládku. Maximálně přípustná hodnota přetlaku nebo vakua musí být vyznačena na každém ukazateli.

Údaje přístrojů musí být viditelné při každých povětrnostních podmínkách.

9.3.3.21.4 Výstražný přístroj úrovně hladiny, který spouští akustický a optický signál, musí být nezávislý na přístroji, který ukazuje úroveň hladiny.

9.3.3.21.5 (a) Čidlo mezních hodnot podle odstavce 9.3.3.21.1 (d) spouští akustický a optický signál na palubě plavidla a zároveň aktivuje elektrický kontakt, který v podobě binárního signálu přeruší tok proudu z břehového zařízení a na břehu zavede opatření proti přetečení při nakládce. Signál musí být možné na břeh předat pomocí dvoupólového vodotěsného přístrojového konektoru zařízení, které zapojuje spoje podle normy EN 60309-2:1999 pro stejnosměrný proud 40 až 50 V, barva označení bílá, poloha pomocného nosu šroubu 10 h.

Zásuvka musí být instalována v bezprostřední blízkosti břehového zapojení nakládacího a vykládacího potrubí na plavidle.

Čidlo mezních hodnot musí být také schopné vypnout vlastní vykládací čerpadlo.

Čidlo mezních hodnot musí být nezávislé na přístroji, který upozorňuje na úroveň hladiny, smí však být spojeno s přístrojem, který ukazuje úroveň hladiny.

(b) Na kalových plavidlech musí čidlo mezní hodnoty podle odstavce 9.3.3.21.1d) vyvolat optický a akustický signál a vypnout čerpadlo, které se používá k odsávání vody z nádní.

(c) Plavidla pro zásobování pohonnými hmotami a jiná plavidla, která mohou dodávat nutné pro provoz plavidla zásoby, musí být vybavena podle Evropské normy EN 12 827:1996 vykládacím systémem a mít rychlouzavírací zařízení, kterým tankování může být přerušeno. Toto rychlouzavírací zařízení musí být uváděno do činnosti pomocí elektrického signálu, který je podáván ze systému, zajišťujícího zamezení přelivu. Elektrické okruhy, uvádějící do činnosti rychlouzavírací zařízení, musí být zajištěno podle principu klidového proudu nebo s pomocí jiných odpovídajících způsobů zjištění chyb. Pracovní funkčnost elektrických okruhů, které nelze řídit na základě principu klidového proudu, musí být lehce kontrolovatelná.

Musí být zajištěna možnost uvedení do činnosti rychlouzavírací zařízení, nezávisle od elektrického signálu.

Rychlouzavírací zařízení musí uvádět do činnosti zvukového a vizuálního signálu na plavidle.

(d) Během vykládky pomocí čerpadla na plavidle musí být možno čerpadlo vypnout

z břehového objektu. K tomuto účelu musí být nezávislé, samo o sobě bezpečné silnoproudé vedení, napájené plavidlem, vypnuto z břehového objektu pomocí elektrického kontaktu.

Musí být možné přenést binární signál z břehového objektu pomocí vodotěsné dvoupólové zásuvky nebo konektorového zařízení podle normy EN 60309-2:1999, pro stejnosměrný proud 40 až 50 voltů, identifikační barva bílá, poloha pomocného nosu šroubu 10 h.

Tato zásuvka musí být trvale namontována na plavidle v blízkosti napojení vykládacích potrubí.

- 9.3.3.21.6 Optické a akustické signály přístroje, který upozorňuje na úroveň hladiny, a čidla mezních hodnot se od sebe musí zřetelně odlišovat.

Optické signály musí být vidět na každém obslužném místě uzavíracích armatur nákladních tanků. Funkce měřicího čidla a elektrického obvodu musí být lehce kontrolovatelná nebo musí stačit provedení "failsafe".

- 9.3.3.21.7 Zařízení k měření přetlaku a podtlaku v plynné fázi v nákladním tanku a případně teploty nákladu musí při překročení předepsaného tlaku nebo předepsané teploty spustit optický a akustický signál v kormidelně a v oblasti obytných prostor. Pokud kormidelna není obsazena, musí být signál zaznamenanelný na místě, které je obsazeno členem posádky.

Při nakládce a vykládce musí toto zařízení při dosažení jedné ze zadaných hodnot okamžitě spustit elektrický kontakt, který může pomocí konektoru, popsaného v odstavci 9.3.3.21.5 zahájit opatření, způsobující přerušení nakládky. Při použití vlastního čerpadla plavidla musí být tato automaticky vypnuta.

Přístroj pro měření přetlaku nebo podtlaku musí spustit poplašný signál nejpozději, když je přetlak roven 1,15 násobku otevíracího tlaku zařízení pro vyrovnávání tlaku, nebo když je podtlak roven výpočtovému podtlaku, avšak nejvýše 5 kPa. Nejvyšší dovolená teplota je uvedena ve sloupci (20) tabulky C kapitoly 3.2. Čidla pro poplašné signály zmíněné v tomto odstavci mohou být spojena s poplašným zařízením čidla.

Je-li ve sloupci (20) tabulky C kapitoly 3.2 předepsán přístroj pro měření přetlaku plynné fáze, musí být v kormidelně spuštěn viditelný nebo slyšitelný poplašný signál, když přetlak během plavby překročí 40 kPa. Pokud je kormidelna neobsazena, musí být poplašný signál vnímatelný v místě, které je obsazeno členem posádky.

- 9.3.3.21.8 Pokud se ovládací prvky uzavíracích armatur nákladních tanků nachází v řídicím prostoru, musí být možné odpojení nákladních čerpadel z tohoto místa řízení, údaje ukazatele úrovně musí být viditelné na místě řízení a světelné a zvukové poplašné signály, které podává havarijně-poplachový signál úrovně čidlem vysoké úrovně podle bodu 9.3.3.21.1 (d), a přístroji pro měření tlaku a teploty nákladu, musí být vidět a slyšet na místě řízení a na palubě.

Musí být zajištěn dohled na oblast nákladu z kontrolního prostoru.

- 9.3.3.21.9 Bod 9.3.3.21.1 (e), 9.3.3.21.7 pokud jde o měření tlaku, se nevztahuje na otevřený typ N s pojistkou proti zpětnému šlehnutí plamene a na otevřený typ N.

Bod 9.3.3.21.1 (b), (c) a (g), 9.3.3.21.3 a 9.3.3.21.4 se nevztahuje na sběrná plavidla pro olejový odpad a na zásobovací plavidla.

Sítě na otvorech pro odběr vzorků se nevyžadují na plavidlech otevřeného typu N.

Body 9.3.3.21.1 (f) a 9.3.3.21.7 se nevztahuje na zásobovací plavidla.

Bod 9.3.3.21.5 (a) se nevztahuje na sběrná plavidla pro olejový odpad.

## 9.3.3.22 **Otvory nákladních tanků**

- 9.3.3.22.1 (a) Otvory nákladních tanků se musí nacházet nad palubou plavidla v oblasti nákladu
- (b) Otvory nákladních tanků s příčným průřezem větším než  $0,10 \text{ m}^2$  a otvory bezpečnostních

zařízení, které zabraňují nepřípustným přetlakům, se musí nacházet minimálně 0,50 m nad palubou.

- 9.3.3.22.2      Otvory nákladních tanků musí být opatřeny plynotěsnými uzávěry, které vydrží zkušební tlak podle 9.3.3.23.1.
- 9.3.3.22.3      Uzávěry, které se za normálních okolností používají během nakládky a vykládky, nesmí při své činnosti vytvářet žádné jiskry.
- 9.3.3.22.4      (a)      Každý nákladní tank nebo každá skupina nákladních tanků, které jsou spojeny sběrným plynovým vedením, musí být opatřeny bezpečnostními zařízeními, které zamezí nepřípustným přetlakům a podtlakům.
- Tato bezpečnostní zařízení jsou :
- pro typ N otevřené:
- bezpečnostní zařízení, která jsou postavena tak, že je zabráněno jakémukoliv nahromadění vody a jejímu vniknutí do nákladních tanků.
- pro typ N otevřené s pojistkou proti zpětnému šlehnutí plamenů:
- bezpečnostní zařízení, která jsou vybavena pojistkami proti průniku plamenů s trvalou protipožární ochranou tak, že je zabráněno jakémukoliv nahromadění vody a jejímu vniknutí do nákladních tanků.
- pro typ N uzavřené:
- bezpečnostní zařízení, která zabrání nepřípustným přetlakům a podtlakům, přičemž pokud je podle 3.2 tabulka C sloupec 17 požadována ochrana před výbuchem, podtlakový ventil musí být vybaven pojistkou proti průniku plamenů s deflagrační pojistkou, a přetlakový ventil musí být proveden jako vysokorychlostní ventil s trvalou protipožární pojistkou. Plyny musí být odváděny nahoru. Otevírací tlak vysokorychlostního ventilu a podtlakového ventilu musí na tomto ventilu být nastaven trvale;
  - přípojka pro bezpečné odvádění plynů, které se uvolňují při nakládce, zpět do zařízení na břehu;
  - zařízení pro bezpečné odstranění pnutí v nákladních tancích, které sestává minimálně z pojistky proti průniku plamenů s trvalou protipožární pojistkou a uzavírací armatury, z jejíž polohy musí být znatelné, zda je otevřená či zavřená.
- (b)      Výstupní otvory pro vysokorychlostní ventily musí být umístěny minimálně 2,00 m nad palubou plavidla a minimálně 6,00 m od obytných prostor jakož 6,00 m od provozních prostor, ležících mimo oblast nákladu. Výška může být snížena, jestliže bezprostředně kolem výstupního otvoru vysokorychlostního ventilu v okruhu 1,00 m neexistuje žádné obslužné zařízení a tato oblast je označena jako nebezpečná oblast. Vysokorychlostní ventily musí být nastaveny tak, aby během jízdy reagovaly teprve při dosažení nejvyšší přípustného provozního tlaku nákladních tanků.
- 9.3.3.22.5      (a)      Sběrné plynové potrubí, které spojuje dva nebo více nákladních tanků, pokud je podle 3.2 tabulka C, sloupec 17 požadována ochrana před výbuchem, v každém přívodu do nákladních tanků musí být vybaveno zařízením proti průniku plamene, které vydrží explozi nebo detonaci uvnitř potrubí. Provedení může být:
- (i)      pojistka proti průniku plamenů je vybavena pevnou závěrou proti plamenům, přičemž každý nákladní tank je vybaven přetlakovým ventilem s deflagrační pojistkou a s trvale ohnivzdorným vysokorychlostním ventilem
  - (ii)      pojistka proti průniku plamenů je vybavena pružinovou závěrou proti plamenům, přičemž každý nákladní tank je opatřen podtlakovým ventilem s deflagrační pojistkou
  - (iii)      pojistka proti průniku plamenů je vybavena pevnou nebo pružinovou závěrou proti plamenům
  - (iv)      pojistka proti průniku plamenů je vybavena pevnou závěrou proti průniku plamenů. Zařízení k měření tlaku musí být vybaveno signálním zařízením podle 9.3.3.21.7.

- (v) pojistka proti průniku plamenů je vybavena pružinovou závěrou proti plamenům. Zařízení k měření tlaku musí být vybaveno signálním zařízením 9.3.3.21.7.

V nákladních tancích, které jsou napojené na společné sběrné plynové potrubí, smějí být současně přepravovány jen látky, které se vzájemně nesmísí a nemohou vzájemně nebezpečně reagovat.

nebo

- (b) Sběrné plynové potrubí, které spojuje jeden nebo více nákladních tanků, musí, pokud podle 3.2 tabulka C sloupec 17 je zapotřebí ochrana před výbuchem, být u každého vyústění do nákladního tanku vybaveno přetlakovým/podtlakovým ventilem, s pojistkou proti průniku plamenů (s detonační/deflagrační pojistkou), přičemž vyloučené plyny jsou odváděny do sběrného plynového potrubí.

V nákladních tancích, které jsou napojené na společné sběrné plynové potrubí, smějí být současně přepravovány jen látky, které v jejich plynné fázi vzájemně nereagují nebezpečně.

nebo

- (c) Každý nákladní tank má vlastní potrubí k odvádění plynu, které, pokud je podle 3.2 tabulka C sloupec 17 potřebná ochrana před výbuchem, je vybaveno podtlakovým ventilem s deflagrační pojistkou a vysokorychlostním ventilem se stálou protipožární pojistkou. Současně se smí přepravovat několik různých látek.

nebo:

- (d) Sběrné plynové potrubí, které spojuje dva nebo více nákladních tanků, musí, pokud je podle 3.2 tabulka C sloupec 17 zapotřebí ochrana před výbuchem, u každého vyústění do nákladního tanku být vybaveno uzavírací armaturou, s pojistkou proti výbuchu, přičemž každý nákladní tank je třeba vybavit podtlakovým ventilem s deflagrační pojistkou a vysokorychlostním ventilem se stálou protipožární pojistkou.

V nákladních tancích, které jsou napojené na společné sběrné plynové potrubí, smějí být společně přepravovány jen látky, které se vzájemně nesmísí a nevytvářejí navzájem nebezpečnou reakci.

9.3.3.22.6 9.3.3.22.2, 9.3.3.22.4 b) a 9.3.3.22.5 neplatí pro typ N otevřená s pojistkami proti průniku plamenů a typ N otevřená.

9.3.3.22.3 neplatí pro typ N otevřená.

### **9.3.3.23 Tlaková zkouška**

9.3.3.23.1 Nákladní tanky, zbytkové tanky, kofrdamy, nakládací a vykládací potrubí, s výjimkou sacího potrubí, musí být před uvedením do provozu přezkoušeny a dále pak musí být přezkušovány pravidelně v rámci předepsaných termínů.

Pokud v nákladních tancích existuje ohřevný systém, musí být před uvedením do provozu přezkoušeny hadice topení a potom musí být přezkušovány pravidelně v rámci předepsaných termínů.

9.3.3.23.2 Zkušební tlak nákladních tanků včetně zbytkových musí činit minimálně 1,3násobek provozního tlaku. Zkušební tlak kofrdamů a otevřených nákladních tanků nesmí být nižší 10 kPa (0,10 barů) přetlaku..

9.3.3.23.3 Zkušební tlak nakládacích a vykládacích potrubí musí být minimálně 1000 kPa (10 barů) přetlaku.

9.3.3.23.4 Maximální termín pro opakované zkoušky činí jedenáct let.

9.3.3.23.5 Metoda tlakové zkoušky musí odpovídat předpisům, které byly vydány příslušným orgánem nebo uznávanou klasifikační společností.

9.3.3.24 (Vyhrazeno)

### 9.3.3.25

#### Čerpadla a rozvody

- 9.3.3.25.1
- (a) Čerpadla a příslušné nakládací a vykládací potrubí se musí nacházet v oblasti nákladu.
  - (b) Nakládací čerpadla musí být možné vypínat z oblasti nákladu a dále z místa mimo tuto oblast.
  - (c) Nakládací čerpadla na palubě musí být umístěna minimálně 6,00 m od přístupů nebo otvorů obytných a provozních prostor, které jsou umístěny mimo oblast nákladu.
- 9.3.3.25.2
- (a) Nakládací a vykládací potrubí musí být nezávislé na jakýchkoliv jiných potrubích na plavidle. Pod palubou, s výjimkou vnitřku nákladních tanků a prostor s čerpadly, nesmí být žádné nakládací a vykládací potrubí.
  - (b) Nakládací a vykládací potrubí musí být uspořádáno tak, aby při nakládce nebo vykládce v nich obsažená kapalina byla bezpečně odstraněna a mohla vtéci zpět buď do nákladních tanků nebo tanků na břehu.
  - (c) Nakládací a vykládací potrubí se od ostatních musí odlišovat, například barevným označením.
  - (d) (Vyhrazeno)
  - (e) Břehové přípojky musí být od přístupů a otvorů obytných a také provozních prostor, ležících v oblasti nákladu, vzdáleny minimálně 6,00 m.
  - (f) Všechny břehové přípojky sběrného plynového potrubí, nakládacích a vykládacích potrubí, kterými se nakládá a vykládá, musí být opatřena uzavírací armaturou a rychlouzavíracím ventilem. Všechny břehové přípojky musí být zaslepeny přírubou, pokud nejsou v provozu.  
  
Břehová přípojka nakládacího a vykládacího potrubí, přes kterou se nakládá nebo vykládá, musí být opatřena zařízením k vyčerpání zbytkového množství podle 8.6.4.1.  
  
*POZNÁMKA: Používat tento odstavec není nutno. Datum použití bude určeno později.*
  - (g) Plavidlo musí být vybaveno pevně zabudovaným dočerpávacím systémem.  
  
*POZNÁMKA: Používat tento odstavec není nutno. Datum použití bude určeno později.*
  - (h) Nakládací-vykládací potrubí a rovněž kolektory pro odplynění nesmí mít ohebná spojení s pohyblivými spojkami při přepravě látek, odpovídajících kritériu žravosti (viz nebezpečí 8 sloupce 5 tabulky C kapitoly 3.2).
- 9.3.3.25.3
- Vzdálenost, uvedená v odstavci 9.3.3.25.1 (c) a (e) a 9.3.3.25.2 e) může být snížena na 3,00 m, pokud na konci oblasti nákladu se nachází příčná přepážka podle 9.3.3.10.2 Průchozí otvory v tomto případě musí být opatřeny dveřmi.
- Na těchto dveřích musí být umístěno následující upozornění:
- Během nakládky, vykládky a odplynování  
neotevírat bez svolení velitele plavidla.  
Ihned opět zavřít.***
- 9.3.3.25.4
- (a) Všechny jednotlivé součásti nakládacích a vykládacích potrubí musí být spojeny elektrickým vodičem s trupem plavidla.
  - (b) Nakládací potrubí musí být přivedeno až k podlaze nákladních tanků.
- 9.3.3.25.5
- Musí být patrné, zda uzavírací armatury nebo jiná uzavírací zařízení nakládacích a vykládacích potrubí jsou zavřené nebo otevřené.
- 9.3.3.25.6
- Nakládací a vykládací potrubí musí při zkušebním tlaku vykazovat potřebnou elasticitu, nepropustnost a odolnost tlaku při zkušebním tlaku.
- 9.3.3.25.7
- Nakládací-vykládací potrubí musí být vybaveno přístroji pro měření tlaku, umístěná na výpusti

čerpadel. Úroveň maximálně přípustného přetlaku nebo vakua musí být označen na každém zařízení. Údaje přístrojů musí být viditelné při jakýchkoliv meteorologických podmínkách.

- 9.3.3.25.8 (a) Pokud má být nakládacím a vykládacím systémem vedena voda k mytí tanků nebo balastní voda do nákladních tanků, musí se potřebná zapojení pro sání nacházet v prostoru nákladu, avšak mimo nákladní tanky.

Čerpadla, která slouží systémům k mytí tanků, s příslušnými zapojeními mohou být umístěna mimo oblast nákladu, pokud je tlaková část tohoto systému konstruována takovým způsobem, že tímto potrubím nelze sát.

Pomocí pružinového zpětného ventilu se musí zajistit, aby se plyny nedostaly skrze mycí systém do prostoru mimo oblast nákladu.

- b) Potrubí, které je určeno pro odsátí vody, musí být na místech spojení s nakládacím potrubím opatřeno zpětným ventilem.

- 9.3.3.25.9 Přípustné míry nakládky a vykládky na tankových plavidlech typu N uzavřené musí být propočteny. Pro tanková plavidla typu N otevřená s pojistkou proti průniku plamenů a typ N otevřená jsou míry nakládky a vykládky závislé na celkovém průměru větracích trubek.

Tyto výpočty se vztahují na maximálně přípustné míry nakládky a vykládky na každý nákladní tank nebo skupiny nákladních tanků, dle dimenzování větracího systému. U těchto propočtů má být zohledněno, že při neočekávaném uzavření vratného plynového potrubí nebo kyvadlového plynového potrubí u zařízení na břehu bezpečnostní zařízení v nákladních tankách zamezí tomu, že tlak v nákladních tankách překročí následně uvedené hodnoty:

přetlak: 115% otevíracího tlaku vysokorychlostního ventilu

podtlak: ne více než je výpočtový podtlak, avšak nejvýše 5 kPa (0,05 barů).

Zvláště je třeba zohlednit následující faktory:

1. Rozměry větracího systému nákladních tanků.
2. Tvorba plynů během nakládky: tato je zohledněna vynásobením nejvyšší míry nakládky faktorem minimálně 1,25.
3. Hustota směsi par z nákladu, založení na směsi 50 obj.-% páry a 50 obj.-% vzduchu.
4. Ztráta tlaku ve větracím potrubí a ventily a fitinky. Zde se musí počítat se znečištěním ve výši 30% pojistek proti průniku plamenů.
5. Nastavení přetlaku a podtlaku u bezpečnostních ventilů.

Nejvýše přípustná míra nakládky a vykládky jednoho nákladního tanku nebo skupiny nákladních tanků se musí na plavidle nacházet ve formě instrukce.

- 9.3.3.25.10 Dočerpávací systémy musí být před uvedením do provozu nebo po přestavbě přezkoušeny pomocí vody, která slouží jako zkušební prostředek. Přezkoušení a určení množství zbytků probíhá podle 8.6.4.2.

Následující množství zbytků nesmí být překročeno:

- (a) 5 litrů na jeden nákladní tank;  
(b) 15 litrů na jeden potrubní systém.

Podmínky, zjištěné jako výsledky přezkoušení při dočerpávání, musí být zapsány do dokladu, stanoveného podle 8.6.4.3.

*POZNÁMKA: Používat odstavec bod není nutno. Datum použití bude určeno později.*

- 9.3.3.25.11 Pokud plavidlo přepravuje více nebezpečných látek, které vzájemně mohou vytvořit nebezpečnou reakci, musí být pro každou látku zvláštní čerpadlo a příslušné nakládací a vykládací potrubí. Potrubí nesmí být vedeno nákladním tankem, který obsahuje nebezpečné látky, se kterými by látka mohla reagovat.

9.3.3.25.12 9.3.3.25.1 a) a c), 9.3.3.25.2 (a), poslední věta a e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 a) neplatí pro typ N otevřená, s výjimkou typ N otevřená, které přepravují látky s žíravými vlastnostmi (viz 3.2 tabulka C sloupec 5, nebezpečí 8).

9.3.3.25.4 b) neplatí pro Typ N otevřená.

9.3.3.25.2 f), poslední věta 9.3.3.25.2 g), 9.3.3.25.8 a), poslední věta a 9.3.3.25.10 neplatí pro kalové čluny a zásobovací plavidla.

9.3.3.25.9 neplatí pro kalové čluny.

9.3.3.25.2 h) neplatí pro zásobovací plavidla.

### 9.3.3.26 **Zbytkové tanky a nádoby pro kaly**

*POZNÁMKA: Používat tento odstavec není nutno. Datum použití bude určeno později.*

9.3.3.26.1 Plavidla musí být vybavena alespoň jedním zbytkovým tankem a nádobami pro kaly, které se nedají čerpat. Zbytkové tanky a nádoby pro kaly smí být umístěny v oblasti nákladu. Namísto pevně zabudovaného zbytkového tanku se smí používat také velkoobjemové obaly (IBC) nebo cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny podle 7.2.4.1. Při plnění velkoobjemových obalů IBC nebo cisternových kontejnerů musí pod přípojkami, které jsou používány pro nakládku, být umístěny prostředky, aby mohly zadržet případné odkapy.

9.3.3.26.2 Nádobu na kaly musí být ohnivzdorné a musí být uzavíratelné pomocí poklopu (např. hoboky). S nádobami musí být lehká manipulace a musí být dobře označeny.

9.3.3.26.3 Nejvyšší přípustný obsah jedné nádrže pro zbytky je 30 m<sup>3</sup>.

9.3.3.26.4 Zbytkové tanky musí být opatřeny:

u otevřeného systému:

- zařízením vyrovnávajícím tlaky;
- měřicím otvorem;
- přípojkami s uzavíracími armaturami pro potrubí a hadice.

u chráněného systému:

- zařízením vyrovnávajícím tlaky, zabezpečeným proti průniku plamene;
- měřicím otvorem;
- přípojkami s uzavíracími armaturami pro potrubí a hadice.

u uzavřeného systému:

- podtlakovým ventilem a vysokorychlostním ventilem.

Vysokorychlostní ventil musí být nastaven tak, aby během jízdy v normálním případě nereagoval. Tato podmínka je splněna, jestliže otevírací tlak ventilu odpovídá požadavkům přepravované látky podle 3.2 tabulka C sloupec 10. Pokud podle 3.2 tabulka C sloupec 17 je zapotřebí ochrana před výbuchem, musí podtlakový ventil být proveden s deflagrační pojistkou a vysokorychlostní ventil s trvalou protipožární pojistkou;

- ukazatelem úrovně hladiny;
- přípojkami s uzavíracími armaturami pro potrubí a hadice.

Velkoobjemové obaly (IBC) a cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny pro zbytkové náklady, zbytky nákladů nebo kaly musí být vybaveny:

- přípojkou, aby se během plnění bezpečně mohly odvádět vystupující plyny;



- možností sledování úrovně hladiny;
- přípojkami s uzavíracími armaturami pro potrubí a hadice.

Zbytkové tanky, velkoobjemové obaly (IBC), cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny nesmí být spojeny se sběrným plynovým systémem nákladních tanků, vyjma doby, která je potřebná k plnění zbytkových tanků, velkoobjemových obalů (IBC) nebo tankových kontejnerů podle 7.2.4.15.2.

9.3.3.26.5 9.3.3.26.1, 9.3.3.26.3 neplatí pro kalové čluny.

9.3.3.27 (Vyhrazeno)

### 9.3.3.28 **Postřikové zařízení**

Pokud je v 3.2 tabulka C sloupec 9 postřik, musí být plavidlo v oblasti nákladu na palubě opatřeno postřikovým zařízením, kterým může být paluba nákladních tanků chlazena, aby se bezpečně zamezilo reakci vysokorychlostních ventilů při 10 kPa nebo jak je nastaveno.

Trysky musí být zapojeny tak, aby se zajistilo plné smočení paluby nákladních tanků resp. aby bezpečně byly sraženy uvolněné plyny.

Zařízení musí být spustitelné z kormidelny a z paluby. Kapacita postřikového zařízení musí být rozložena přinejmenším tak, aby při současném používání všech trysek bylo dosaženo 50 litrů za hodinu na 1 m<sup>2</sup> pokryté palubní plochy v oblasti nákladu.

9.3.3.29-  
9.3.3.30

(Vyhrazeno)

### 9.3.3.31 **Stroje**

9.3.3.31.1 Smí být instalovány pouze spalovací motory, které jsou provozovány palivem s bodem vzplanutí více než 55° C

9.3.3.31.2 Větrací otvory strojoven a sací otvory motorů, jestliže tyto nenasávají vzduch přímo ze strojovny, musí být vzdáleny minimálně 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.3.31.3 V oblasti nákladu musí být vyloučen vznik jisker.

9.3.3.31.4 Na vnějších částech motorů, které se používají během vykládky nebo nakládky, jakož na jejich šachtách na vzduch a odpadní plyny, se nesmí vyskytnout žádné povrchové teploty, které se nacházejí nad nebo pod teplotní třídou potřebných nebo dovolených hodnot. To neplatí pro motory, které jsou postaveny v provozních prostorech, které zcela odpovídají předpisům 9.3.3.52.3.

9.3.3.31.5 Větrání uzavřených strojoven je třeba provádět tak, aby při venkovní teplotě 20° C střední teplota strojovny nepřestoupila 40° C.

9.3.3.31.6 9.3.3.31.2 výše neplatí pro kalová plavidla a plavidla pro zásobování pohonnými hmotami.

### 9.3.3.32 **Palivové tanky**

9.3.3.32.1 Dvojitá dna v oblasti nákladních prostor smí být použita jako palivové tanky, pokud je jejich výška minimálně 0,6 m.

Rozvody paliva a otvory těchto tanků v nákladních prostorech jsou zakázány.

9.3.3.32.2 Větrací otvory všech tanků na palivo musí být vyvedeny až 0,5 m nad volnou palubou. Otvory a vývody trubek, které vedou na palubu, musí být opatřeny ochranou, která je tvořena mřížkou nebo děrovanou destičkou.

9.3.3.33 (Vyhrazeno)

### 9.3.3.34 **Výfukové potrubí**

9.3.3.34.1 Výfukové plyny musí být odváděny výfukovým potrubím vzhůru nebo skrze bok trupu do volného prostoru. Výstupní otvor musí být vzdálen minimálně 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Výfuková

potrubí z motorů musí být vedena tak, aby se plyny co nejrychleji vzdálily od plavidla. Výfukové potrubí nesmí být umístěno v oblasti nákladu.

9.3.3.34.2 Výfuková potrubí musí být opatřena ochranou proti úniku jisker, např. lapačem jisker.

9.3.3.34.3 Odstup, předepsaný v odstavci 9.3.3.34.1 neplatí pro kalová plavidla a plavidla pro zásobování pohonnými hmotami.

### **9.3.3.35      *Zařízení pro drenážování a čerpání balastní vody***

9.3.3.35.1 Drenážní čerpadla a čerpadla na balastní vodu pro prostory uvnitř oblasti nákladu musí být instalována v oblasti nákladu.

To neplatí pro:

- prostory dvojitých boků a dvojitého dna, pokud nemají žádnou společnou stěnu s nákladními tanky;
- kofrdamy, prostory dvojitých boků a dvojitého dna a úložné prostory, jestliže balastování je prováděno vodním potrubím hasicího zařízení v oblasti nákladu a čerpání je prováděno pomocí ejektorů.

9.3.3.35.2 Při použití dvojitého dna jako palivového tanku nesmí být tento napojen na drenážní systém.

9.3.3.35.3 Pažnice a její vnější přípojka pro sání balastní vody se musí nacházet uvnitř oblasti nákladu, pokud je čerpadlo na zátěžovou vodu umístěno v oblasti nákladu.

9.3.3.35.4 Prostor s čerpadly musí být možné v případě nouze drenážovat zařízením v oblasti nákladu, které je na všech ostatních zařízeních nezávislé. Toto drenážní zařízení má být umístěno mimo prostor s čerpadly.

9.3.3.36-

9.3.3.39

*(Vyhrazeno)*

### **9.3.3.40      *Hasicí zařízení***

9.3.3.40.1 Plavidlo musí být opatřeno hasicím zařízením.

Zařízení musí odpovídat následujícím požadavkům:

- musí být napájeno dvěma na sobě nezávislými požárními nebo balastními čerpadly; jedno z nich musí být vždy připraveno k provozu. Tato čerpadla a rovněž jejich napájení a elektrozařízení se nesmí instalovat ve stejném prostoru;
- musí být zásobeno rozvodem vody, který má minimálně tři otvory pro odběr vody v chráněné oblasti nad palubou. K tomu musí existovat tři odpovídající, dostatečně dlouhé hadice s rozstřikovacími proudnicemi s minimálním průměrem trysky 12 mm. Alespoň dvě hadice, které nevycházejí ze stejného zapojovacího hrdla, musí současně dosáhnout na každé místo na palubě v chráněné oblasti.  
  
Pomocí pružinového zpětného ventilu musí být zajištěno, aby plyny hasicím zařízením nevnikly do obytných nebo provozních prostor mimo oblast nákladu.
- kapacita zařízení musí být stanovena minimálně takovým způsobem, aby při současném použití dvou rozstřikovacích proudnic z každého místa na palubě plavidla byl dosažen dostřik, který odpovídá minimálně šířce plavidla.

9.3.3.40.2 Vedle toho musí být strojovna, prostor s čerpadly a všechny prostory obsahující podstatné vybavení (ovládací panely, kompresory atd.) pro chladicí zařízení, pokud je, vybaveny trvale zabudovaným hasicím systémem splňujícím následující požadavky:

9.3.3.40.2.1 *Hasiva*

K ochraně prostorů ve strojovnách, kotelnách a prostorech s čerpadly jsou dovoleny jen trvale zabudované hasicí systémy používající následující hasiva:

- (a) CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý);

- (b) HFC 227 ea (heptafluoropropan);
- (c) IG-541 (52% dusíku, 40% argonu, 8% oxidu uhličitého);
- (d) FK-5-1-12 (dodekafluoro 2-methylpentan-3).

Jiná hasiva jsou dovolena jen na základě doporučení Administrativního výboru.

#### 9.3.3.40.2.2 *Větrání, odsávání vzduchu*

- (a) Spalovací vzduch potřebný pro spalovací motory zajišťující pohon by se neměldostat z prostorů chráněných trvale zabudovanými hasicími systémy. Tento požadavek není povinný, pokud má plavidlo dvě nezávislé hlavní strojovny, plynotěsně oddělené, nebo pokud má kromě hlavní strojovny oddělenou strojovnu, v níž je instalován příďový propeler, který může sám zajistit pohon v případě požáru v hlavní strojovně.
- (b) Všechny větrací systémy s nuceným větráním v prostoru, který se má chránit, se musí automaticky vypnout, jakmile se spustí hasicí systém.
- (c) Všechny otvory v prostoru, který se má chránit, umožňující vnikání vzduchu nebo unikání plynu musí být vybaveny prostředky, které je dovolí rychle uzavřít. Musí být jasné, zda jsou otevřené, nebo uzavřené.
- (d) Vzduch unikající z ventilů pro vyrovnávání tlaku tanků s tlakovým vzduchem, instalovaných ve strojovnách, musí být odsát do ovzduší.
- (e) Přetlak nebo podtlak způsobený rozptýlením hasiva nesmí zničit podstatné části prostoru, který se má chránit. Musí být možno zajistit bezpečné vyrovnání tlaku.
- (f) Chráněné prostory musí být opatřeny prostředky pro odsání hasiva. Jsou-li instalována odsávací zařízení, nesmí být možno je spustit během hašení.

#### 9.3.3.40.2.3 *Požární poplachový systém*

Prostor, který se má chránit, musí být monitorován vhodným požárním poplachovým systémem. Poplachový signál musí být slyšitelný v kormidelně, obytných prostorech a v prostoru, který se má chránit.

#### 9.3.3.40.2.4 *Potrubní systém*

- (a) Hasivo musí být vedeno do prostoru, který se má chránit, a v něm rozváděno pomocí trvalého potrubního systému. Potrubí instalované v prostoru, který se má chránit, a armatury, které jsou jeho součástí, musí být vyrobeny z oceli. Toto neplatí pro spojovací nástavce tanků a kompenzátory, za podmínky, že použité materiály mají rovnocenné ohnivzdorné vlastnosti. Potrubí musí být zvnitřku i zvnějšku chráněno proti korozi.
- (b) Výpustné hubice musí být upraveny tak, aby zajistily rovnoměrné rozptýlení hasiva. Zejména hasivo musí rovněž být aktivní pod podlahou.

#### 9.3.3.40.2.5 *Spouštěcí zařízení*

- (a) Hasicí systémy uváděné do činnosti automaticky nejsou dovoleny.
- (b) Musí být možno uvést hasicí systém do činnosti z vhodného místa nacházejícího se vně prostoru, který se má chránit.
- (c) Spouštěcí zařízení musí být instalována tak, aby mohla být uvedena do činnosti v případě požáru, a tak, aby riziko jejich poruchy v případě požáru nebo výbuchu v prostoru, který se má chránit, bylo zmenšeno na nejmenší možnou míru.

Systémy, které nejsou uváděny do činnosti mechanicky, musí být napájeny ze dvou navzájem nezávislých energetických zdrojů. Tyto energetické zdroje musí být umístěny vně prostoru, který se má chránit. Ovládací vedení umístěné v prostoru, který se má chránit,

musí být zkonstruováno tak, aby zůstalo ve funkčním stavu v případě požáru trvajícího nejméně 30 minut. Elektrické instalace se považují za vyhovující tomuto požadavku, pokud odpovídají normě IEC 60331-21:1999.

Jsou-li spouštěcí zařízení umístěna tak, že nejsou viditelná, musí být na součásti, která je zakrývá, umístěn symbol „hasicího systému“ o stranách nejméně 10 cm s následujícím nápisem provedeným červenými písmeny na bílém podkladu:

#### **Hasicí systém**

- (d) Je-li hasicí systém určen k ochraně více prostorů, musí zahrnovat oddělené a jasné označené spouštěcí zařízení pro každý prostor.
- (e) U každého spouštěcího zařízení musí být umístěny pokyny, které musí být jasné viditelné a nesmazatelné. Pokyny musí být v jazyce, který velitel plavidla umí číst a rozumí mu a, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, musí být v angličtině, francouzštině nebo němčině. Musí obsahovat tyto informace:
  - (i) uvedení hasicího systému do činnosti;
  - (ii) nutnost přesvědčit se, že všechny osoby opustily prostor, který se má chránit;
  - (iii) činnost posádky při zapnutí systému a při příchodu do chráněného prostoru po zapnutí systému nebo naplnění hasivem, zejména s ohledem na možnost přítomnosti toxických látek;
  - (iv) správné chování se posádky v případě, že hasicí systém správně nefunguje.
- (f) V pokynech musí být uvedeno, že se před uvedením hasicího systému do činnosti musí vypnout spalovací motory umístěné v prostoru nebo nasávající vzduch z prostoru, který se má chránit.

#### **9.3.3.40.2.6**

##### ***Poplachové zařízení***

- (a) Trvale zabudované hasicí systémy musí být vybaveny slyšitelným a viditelným poplachovým zařízením.
- (b) Poplachové zařízení se musí spustit automaticky, jakmile se hasicí systém uvede poprvé do činnosti. Poplachové zařízení musí fungovat po vhodnou dobu předtím, než dojde k vypuštění hasiva; nesmí být možné je vypnout.;
- (c) Poplachové signály musí být jasné viditelné v prostorech, které se mají chránit, a na přístupových místech k nim a musí být zřetelně slyšitelné za provozních podmínek odpovídajících nejvyšší možné hladině hluku. Musí být možno je zřetelně rozlišit od všech ostatních zvuků a vizuálních signálů v prostoru, který se má chránit.
- (d) Zvukové poplachy musí být zřetelně slyšitelné také v přilehlých prostorech se zavřenými spojovacími dveřmi a za provozních podmínek odpovídajících nejvyšší možné hladině hluku.
- (e) Pokud není poplachové zařízení samo o sobě chráněno proti zkratům, přerušeným vodičům a poklesům napětí, musí být možno monitorovat jeho činnost.
- (f) U vstupu do každého prostoru, kam může dosáhnout hasivo, musí být umístěna tabulka s následujícím nápisem provedeným červenými písmeny na bílém podkladu:

**POZOR, HASICÍ SYSTÉM!  
OPUŠŤTE TENTO PROSTOR IHNEDE PO ..... (popis) SIGNÁLU!**

#### **9.3.3.40.2.7**

##### ***Tlakové tanky, armatury a potrubí***

- (a) Tlakové tanky, armatury a potrubí musí odpovídat požadavkům příslušného orgánu.
- (b) Tlakové tanky musí být instalovány podle pokynů výrobce.
- (c) Tlakové tanky, armatury a potrubí nesmějí být instalovány v obytných prostorech.
- (d) Teplota skříní a úložných prostorů pro tlakové tanky nesmí překročit 50 °C.

- (e) Skříně a úložné prostory na palubě musí být bezpečně uloženy a musí mít odvětrávací otvory umístěny tak, aby v případě, že tlakový tank není plynotěsný, nemohl unikající plyn vniknout do plavidla. Přímé spojení s jinými prostory není dovoleno.

#### 9.3.3.40.2.8 *Množství hasiva*

Je-li množství hasiva určeno pro více než jeden prostor, nemusí být disponibilní množství hasiva větší, než je množství vyžadované pro největší z takto chráněných prostorů.

#### 9.3.3.40.2.9 *Instalace, údržba, kontrola a dokumentace*

- (a) Montáž nebo modifikace systému smí být prováděna pouze společností specializovanou na hasicí systémy. Je nutno se řídit pokyny (technický list výrobku, bezpečnostní list) poskytnutými výrobcem hasiva nebo systému.
- (b) Systém musí být podroben inspekci provedené znalcem:
  - (i) před uvedením do provozu;
  - (ii) pokaždé, kdy se uvádí zpět do provozu po své aktivaci;
  - (iii) po každé modifikaci nebo opravě;
  - (iv) pravidelně, nejméně každé dva roky.
- (c) Během inspekce musí znalec zkontrolovat, zda systém odpovídá požadavkům v 9.3.3.40.2.
- (d) Inspekce musí zahrnovat alespoň:
  - (i) vnější kontrolu celého systému;
  - (ii) kontrolu těsnosti potrubí;
  - (iii) kontrolu dobré funkce ovládacích a aktivačních systémů;
  - (iv) kontrolu tlaku a obsahu tanků;
  - (v) kontrolu těsnosti uzavíracích zařízení prostoru, který se má chránit;
  - (vi) kontrolu požárního poplachového systému;
  - (vii) kontrolu poplachového zařízení.
- (e) Osoba provádějící inspekci musí vystavit, podepsat a opatřit datem osvědčení o inspekci.
- (f) V osvědčení o inspekci musí být uveden počet trvale zabudovaných hasicích systémů.

#### 9.3.3.40.2.10 *Hasicí systém s CO<sub>2</sub>*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo CO<sub>2</sub> odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tanky s CO<sub>2</sub> musí být uloženy v plynotěsném prostoru nebo skříní, které jsou odděleny od jiných prostorů. Dveře takových úložných prostorů a skříní se musí otevírat směrem ven; musí být možno je uzamknout a musí být na vnější straně opatřeny symbolem „Pozor, nebezpečí“, nejméně 5 cm vysokým a „CO<sub>2</sub> „ v téže barvě a téže velikosti;
- (b) Úložné skříně nebo prostory pro tanky s CO<sub>2</sub> umístěné pod palubou musí být přístupné pouze zvenku. Tyto prostory musí mít uměle vytvořený větrací systém s odsávacími kryty a musí být zcela nezávislé na ostatních větracích systémech nacházejících se na plavidle;
- (c) Stupeň plnění tanků s CO<sub>2</sub> nesmí překročit 0,75 kg/l. Pro objem stlačeného CO<sub>2</sub> se bere hodnota 0.56 m<sup>3</sup>/kg;
- (d) Koncentrace CO<sub>2</sub> v prostoru, který se má chránit, nesmí být menší než 40% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 120 sekund. Musí být možno kontrolovat, zda probíhá správně rozstřikování;
- (e) Otevírání ventilů tanku a ovládání rozstřikovacího ventilu musí odpovídat dvěma různým operacím;
- (f) Vhodná doba zmíněná v 9.3.2.40.2.6 (b) nesmí být menší než 20 sekund. Spolehlivé zařízení musí zajistit načasování rozstřikování CO<sub>2</sub>.

#### 9.3.3.40.2.11 *Hasicí systém s HFC-227 ea (heptafluorpropanem)*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.0.40.2.1 až 9.3.0.40.2.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo HFC-227 ea odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tam, kde je více prostorů s rozdílnými celkovými objemy, musí být každý prostor vybaven svým vlastním hasicím systémem;
- (b) Každý tank obsahující HFC-227 ea, umístěný v prostoru, který se má chránit, musí být vybaven zařízením k zamezení nadměrnému tlaku. Toto zařízení musí zajistit bezpečně rozptýlení obsahu tanku v prostoru, který se má chránit, jestliže je tank zachvácen požárem, když hasicí systém ještě nebyl uveden do provozu;
- (c) Každý tank musí být vybaven zařízením dovolujícím kontrolovat tlak plynu;
- (d) Stupeň plnění tanků nesmí překročit 1,15 kg/l. Pro měrný objem stlačeného HFC-227 ea se bere hodnota 0,1374 m<sup>3</sup>/kg;
- (e) Koncentrace HFC-227 ea v prostoru, který se má chránit, nesmí být menší než 8% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 10 sekund;
- (f) Tanky s HFC-227 ea musí být vybaveny zařízením kontroly tlaku, které spustí slyšitelný a viditelný poplach v kormidelně v případě mimořádné ztráty hnacího plynu. Pokud plavidlo nemá kormidelnu, musí být poplach spuštěn vně prostoru, který se má chránit;
- (g) Po vypuštění nesmí koncentrace v prostoru, který se má chránit, překročit 10,5% (objemu);
- (h) Hasicí systém nesmí zahrnovat hliníkové součásti.

#### 9.3.2.40.2.12 *Hasicí systém s IG-541*

Kromě požadavků obsažených v 9.3.3.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musí hasicí systémy používající jako hasivo IG-541 odpovídat následujícím ustanovením:

- (a) Tam, kde je více prostorů s rozdílnými celkovými objemy, musí být každý prostor vybaven svým vlastním hasicím systémem;
- (b) Každý tank obsahující IG-541 umístěný v prostoru, který se má chránit, musí být vybaven zařízením k zamezení nadměrnému tlaku. Toto zařízení musí zajistit bezpečně rozptýlení obsahu tanku v prostoru, který se má chránit, jestliže je tank zachvácen požárem, když hasicí systém ještě nebyl uveden do provozu;
- (c) Každý tank musí být vybaven zařízením dovolujícím kontrolovat obsah;
- (d) Plnicí tlak tanků nesmí překročit 200 barů při teplotě +15 °C;
- (e) Koncentrace IG-541 v prostoru, který se má chránit, musí být nejméně 44% a nejvýše 50% celkového objemu prostoru. Toto množství musí být vypuštěno do 120 sekund;

#### 9.3.3.40.2.13 *Hasicí systémy používající FK-5-1-12*

Mimo požadavků, uvedených v bodě 9.3.3.40.2.1 – 9.3.3.40.2.9, musí hasicí systémy používající FK-5-1-12 jako hasivo, odpovídat následujícím předpisům:

- a) Při existenci několika prostor majících různý celkový objem musí každý z nich být vybaven vlastním hasicím systémem.
- b) Každá nádrž FK-5-1-12 umístěná v chráněném prostoru musí být vybavena zařízením pro zamezení přetlaku. Toto zařízení musí bezpečným způsobem zajišťovat rozptýlení obsahu nádrže v chráněném prostoru v případě, kdy tato nádrž je zasažena ohněm v době, kdy hasicí systém není uveden do činnosti.
- c) Každá nádrž musí být vybavena zařízením, umožňujícím kontrolu tlaku plynu.

- d) Úroveň naplnění nádrže nesmí převyšovat 1,00 kg/l. Za specifický objem FK-5-1-12 bez natlakování se považuje jednotka rovná 0,0719 m<sup>3</sup>/kg.
- e) Objem FK-5-1-12, dáváný do chráněného prostoru, musí dosahovat nejméně 5,5 % celkového objemu daného prostoru. Vypuštění tohoto množství musí být provedeno za 10. sekund.
- f) Nádrže s FK-5-1-12 musí být vybaveny zařízením pro kontrolu tlaku, dávajícím vizuálně-zvukový havarijní signál v kormidelně pro případ neúměrné ztráty hasiva. Když není kormidelna, tak se musí tento signál dávat zvenčí chráněného prostoru.
- g) Po rozptýlení nesmí v chráněném prostoru koncentrace přesáhnout 10,0%.

#### 9.3.3.40.2.14 *Stacionární hasicí systém pro fyzickou ochranu*

K zajištění fyzické ochrany ve strojovnách, kotelnách a prostorech s čerpadly jsou dovoleny stacionární hasicí systémy jen na základě doporučení Administrativního výboru.

9.3.3.40.3 Dva ruční hasicí přístroje, které jsou předepsány v 8.1.4, se musí nacházet v oblasti nákladu.

9.3.3.40.4 Hasicí prostředky a množství hasicích prostředků pevně nainstalovaných hasicích přístrojů musí být vhodné a dostatečné pro hašení požárů.

9.3.3.40.5 9.3.3.40 a 9.3.3.40.2 neplatí pro kalová plavidla a plavidla pro zásobování pohonnými hmotami.

#### 9.3.3.41 **Oheň a otevřené světlo**

9.3.3.41.1 Vyústění komínů se musí nacházet v minimální vzdálenosti 2,00 m od otvorů nákladních prostor. Musí existovat zařízení, která zabrání úniku jisker a průniku vody.

9.3.3.41.2 Topné, varné a chladicí přístroje nesmí být provozovány ani kapalnými pohonnými hmotami, zkapalněnými plyny, ani pevnými hořlavými hmotami.

Pokud jsou topné přístroje nebo topné kotle umístěny do strojoven nebo do prostor, které jsou pro to zvláště vhodné, smí být provozovány kapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodem vzplanutí vyšším než 55 °C.

Varná a chladicí zařízení jsou povolena pouze v obytných prostorech.

9.3.3.41.3 Jsou povoleny pouze elektrické osvětlovací přístroje.

#### 9.3.3.42 **Zařízení pro ohřev nákladu**

9.3.3.42.1 Ohřevné kotle, které slouží k ohřevu nákladu, musí být provozovány tekutým palivem s bodem vzplanutí vyšším než 55° C. Musí být umístěny buď ve strojovně nebo pod palubou mimo oblast nákladu v prostoru, který je přístupný z paluby a ze strojovny.

9.3.3.42.2 Ohřevná zařízení nákladu musí být provedena tak, aby se v případě netěsnosti nemohl do ohřevné kotle dostat náklad. Ohřevné zařízení nákladu s umělým tahem musí být možné zapálit elektricky.

9.3.3.42.3 Zařízení pro větrání strojovny musí být vypočítána podle spotřeby vzduchu pro ohřevný kotel.

9.3.3.42.4 Pokud se ohřevné zařízení nákladu musí používat během nakládky, vykládky nebo odplynování, musí provozní prostor, ve kterém je toto zařízení umístěno, plně odpovídat předpisům 9.3.3.52.3. To neplatí pro větrací otvory systému větrání. Tyto se musí nacházet minimálně 2 m od prostoru s nákladem a 6 m od otvorů nákladního a zbytkového tanku, nakládacích čerpadel na palubě, výstupních otvorů vysokorychlostních ventilů nebo přetlakových ventilů a břehových přípojek nakládacího a vykládacího potrubí a minimálně 2,00 m nad palubou.

Při vykládce látek s bodem vzplanutí  $\geq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , pokud teplota produktu je minimálně 15 K pod bodem vzplanutí, nemusí být dodrženy předpisy podle 9.3.2.52.3.

9.3.3.43-

9.3.3.49

(Vyhrazeno)

### 9.3.3.50

#### Podklady pro elektrická zařízení

9.3.3.50.1

Kromě dokladů vyžadovaných podle Pravidel zmíněných v 1.1.4.6 musí být na plavidle následující doklady:

- (a) plán, kde jsou vyznačeny hranice oblasti nákladu a ve kterém jsou dále zaznačena elektrická provozní zařízení, instalovaná v této oblasti;
- (b) seznam elektrických provozních zařízení uvedených pod písmenem a) s následujícími údaji:  
přístroj, místo instalace, způsob ochrany, ochrana proti vznícení, zkušební místo a povolovací číslo;
- (c) seznam nebo přehled o provozních prostředcích umístěných mimo oblast nákladu, které se smí používat během nakládky, vykládky a odplynování. Všechny ostatní provozní prostředky musí být označeny červeně. Viz 9.3.3.52.3 a 9.3.3.52.4.

9.3.3.50.2

Shora uvedené podklady musí být opatřeny ověřením příslušného orgánu, který vystavil schvalovací osvědčení.

### 9.3.3.51

#### Elektrická zařízení

9.3.3.51.1

Jsou dovoleny pouze systémy rozvodů bez použití tělesa plavidla jako zpětného vodiče. To neplatí pro:

- zařízení pro aktivní katodovou ochranu od koroze;
- místně ohraničené a mimo oblast nákladu se nacházející části zařízení (např. spouštěcí zařízení naftových motorů);
- kontrolní izolační zařízení podle 9.3.1.51.2.

9.3.3.51.2

V každém izolovaném napájecím systému musí být vestavěna samočinná izolační kontrolní zařízení s optickým a akustickým signálem.

9.3.3.51.3

Elektrické provozní prostředky v oblastech, které jsou náchylné k explozi, jsou zvoleny se zřetelem na přepravované materiály podle potřebných explozních skupin a teplotních tříd (viz 3.2 tabulka C sloupec 15 a 16).

### 9.3.3.52

#### Druh a místo instalace elektrických zařízení

9.3.3.52.1

- (a) V nákladních tancích, zbytkových tancích a také v nakládacím a vykládacím potrubí jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 0):
  - měřicí, řídicí a výstražná zařízení v provedení EEx (ia).
- (b) V kofrdamech, dvojitých bocích, dvojitých dnech a úložních prostorech jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 1):
  - měřicí, řídicí a výstražná zařízení s "prohlášením o shodě";
  - svítidla ochranného typu "pevný závěr" nebo "závěr s vnitřním přetlakem";
  - hermeticky uzavřené oscilátory echolotu, jehož kabel je veden v tlustostěnných ocelových trubkách s plynotěsnými spoji až nad hlavní palubu;
  - kabel pro aktivní katodovou ochranu obšívky v ochranných trubkách z oceli jako pro oscilátory echolotu.



- (c) V provozních prostorách pod palubou v oblasti nákladu jsou povoleny jen (srovnatelná zóna 1):
  - měřicí, řídicí a výstražná zařízení "prohlášením o shodě";
  - svítidla ochranného typu "pevný závěr" nebo "závěr s vnitřním přetlakem";
  - motory pro pohon důležitých provozních zařízení, např. balastních čerpadel. Musí mít „prohlášení o shodě“;
- (d) Zapojovací a ochranná zařízení k zařízením, uvedeným v písmenech a), b) a c), musí být mimo oblast nákladu, pokud nejsou provedena se samojistící ochranou.
- (e) Na palubě uvnitř oblasti nákladu musí mít elektrické zařízení "prohlášení o shodě" (srovnatelná zóna 1).

9.3.3.52.2 Akumulátory musí být umístěny mimo oblast nákladu.

9.3.3.52.3 (a) Elektrické zařízení, které musí být v provozu v době nakládky, vykládky a odplynování, během uvázání a leží mimo oblast nákladu, musí odpovídat alespoň typu "omezené nebezpečí výbuchu" (srovnatelná zóna 2).

- (b) To neplatí pro
  - (i) osvětlení v obytných prostorech s výjimkou spínačů, které se nacházejí v oblasti vstupu do obytných prostor;
  - (ii) vysílačky v obytných prostorech a v kormidelně;
  - (iii) přenosné a pevně instalované telefony v obytných prostorech a v kormidelně;
  - (iv) elektrické zařízení uvnitř obytných prostor, kormidelny nebo provozních prostor mimo oblast nákladu, pokud jsou dodrženy následující požadavky:
    1. tyto prostory musí být opatřeny větracím systémem, který dosahuje přetlaku minimálně 0,1 kPa (0,001 barů) a okna nesmí být otevíratelná. Sací otvory větracího systému musí být umístěny co nejdále, minimálně však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálně 2,00 m nad palubou;
    2. musí existovat zařízení pro detekci plynů s následujícími místy měření:
      - v sacích otvorech větracího systému;
      - přímo pod horní hranou prahů dveří do obytných a provozních prostor;
    3. měření musí probíhat nepřetržitě;
    4. ventilátory musí být vypnuty, jakmile dosáhne koncentrace 20% spodní hranice výbuchu. V tomto případě a při výpadku větrání nebo při výpadku zařízení pro detekci plynů, musí být elektrické zařízení, které neodpovídá podmínkám jmenovaným pod písmenem a), vypnuto. Toto vypnutí musí proběhnout ihned a automaticky a musí být uvedeno do provozu nouzové osvětlení v provozních prostorách, které odpovídá alespoň typu "omezené nebezpečí výbuchu". Vypnutí musí být v obytných prostorech a kormidelně ohlášeno akusticky a opticky;
    5. systém větrání, zařízení pro detekci plynů a signál vypnutí musí v plném rozsahu odpovídat podmínkám jmenovaným pod písmenem a);
    6. automatické vypnutí musí být nastaveno takovým způsobem, aby k němu nemohlo dojít za jízdy.

9.3.3.52.4 Elektrická zařízení, která neodpovídají předpisům uvedeným v 9.3.3.52.3 jakož i jejich spínací zařízení musí být označena červeně. Vypnutí tohoto zařízení musí proběhnout z jednoho centrálního místa na plavidle.

9.3.3.52.5 Elektrický generátor, který neodpovídá předpisům uvedeným v odstavci 9.3.3.52.3 ale je neustále poháněn strojem, musí být opatřen spínačem, který generátor odpojí. U spínače musí být upevněna tabulka s návody k obsluze.

9.3.3.52.6 Zásuvky k zapojení signálních světel a osvětlení lávky na břeh musí být instalovány v bezprostřední blízkosti signálního stožáru na plavidle nebo lávky. Zřízení a rozpojení kabelových spojek smí být možné pouze v případě, že zásuvky nejsou pod napětím

9.3.3.52.7 Výpadek elektrického napájení bezpečnostních a kontrolních zařízení musí být okamžitě opticky a akusticky ohlášen na místech, která jsou k tomuto účelu určena.

### **9.3.3.53** ***Uzemnění***

9.3.3.53.1 V oblasti nákladu musí být kovové části elektrických přístrojů, které se za provozu nenacházejí pod napětím, jakož i kovové pláště kabelů uzemněny, pokud nejsou na základě typu svého zapojení připojeny kovovým vodičem k trupu plavidla.

9.3.3.53.2 9.3.3.53.1 platí také pro zařízení s napětím pod 50 voltů.

9.3.3.53.3 Nezávislé nákladní tanky, kovové velkoobjemové obaly (IBC) a cisternové kontejnery musí být uzemněny.

9.3.3.53.4 Velkoobjemové obaly (IBC) a cisternové kontejnery z kovu, které jsou užívány jako tanky pro zbytkové náklady nebo zbytky nákladů (kaly), musí být možné uzemnit.

9.3.3.54-

9.3.3.55 *(Vyhrazeno)*

### **9.3.3.56** ***Elektrické kabely***

9.3.3.56.1 Všechny kabely, které se nacházejí v oblasti nákladu, musí mít kovové odstínění.

9.3.3.56.2 Kabely a zásuvky v oblasti nákladu musí být chráněny proti mechanickému poškození.

9.3.3.56.3 Pohyblivé rozvody v oblasti nákladu jsou zakázané, kromě pro samojistící elektrické obvody jakož pro zapojení signálních světel a k osvětlení lávky na břeh a ponorných čerpadel na kalových plavidlech.

9.3.3.56.4 Kabely pro samojistící elektrické obvody se smí používat jen pro takové elektrické obvody, které nepatří k takovým elektrickým obvodům a musí být položeny odděleně od ostatních kabelů (např. neupevnit je dohromady ve stejném svazku kabelů a nedržet je ve stejné kabelové svorce).

9.3.3.56.5 Pro pohyblivé kabely k připojení signálního osvětlení a osvětlení lávky na břeh smí být použity pouze hadicové rozvody typu H 07 RN-F podle publikace IEC 60 245-4 (1994) nebo kabely, které jsou přinejmenším srovnatelného provedení, s minimálním průměrem vodiče 1,5 mm<sup>2</sup>.

Tyto kabely musí být co nejkratší a vedeny takovým způsobem, aby nebylo nutné obávat se jejich poškození.

9.3.3.56.6 Kabely vyžadované pro elektrické zařízení zmíněné v 9.3.3.52.1 (b) a (c) jsou přípustné v kofrdamech, dvojítech bocích, dvojítech dnech, úložných prostorech a služebních prostorech pod palubou. Je-li plavidlo schváleno jen pro přepravu látek, pro které není ve sloupci (17) tabulky C kapitoly 3.2 vyžadována ochrana proti výbuchu, je dovoleno vést kabely úložnými prostory.

9.3.3.57-

9.3.3.59 *(Vyhrazeno)*

### **9.3.3.60** ***Zvláštní vybavení***

Plavidlo musí být vybaveno sprchou a lázní pro oči a obličej na místě, které je přímo přístupné z oblasti nákladu.

To neplatí pro kalová plavidla a plavidla pro zásobování pohonnými hmotami.

9.3.3.61-  
9.3.3.70

(Vyhrazeno)

#### **9.3.3.71      *Vstup na plavidlo***

Tabule označující zákaz vstupu podle 8.3.3 musí být dobře viditelné z obou boků plavidla.

9.3.3.72-  
9.3.3.73

(Vyhrazeno)

#### **9.3.3.74      *Zákaz kouření, zákaz ohně a otevřeného světla***

9.3.3.74.1

Tabule označující zákaz kouření podle 8.3.4 musí být dobře viditelné z obou boků plavidla.

9.3.3.74.2

V blízkosti vstupu do míst, kde kouření nebo používání ohně nebo otevřeného osvětlení není vždy zakázáno, musí být umístěny upozorňující tabule, které udávají okolnosti, za kterých tento zákaz platí.

9.3.3.74.3

V obytných prostorech a kormidelně musí být v blízkosti každého východu umístěn popelník.

9.3.3.75-  
9.3.3.91

(Vyhrazeno)

9.3.3.92

Na tankových plavidlech zmíněných v 9.3.3.11.7 musí mít prostory, jejichž vchody nebo východy by mohly být v poškozeném stavu pravděpodobně částečně nebo úplně zanořeny, nouzový východ, který je situován nejméně 0,10 m nad rovinou ponoru. Tento požadavek se nevztahuje na přední a zadní kolizní prostor.

9.3.3.93-  
9.3.3.99

(Vyhrazeno)

### **9.3.4      *Alternativní varianty stavby***

#### **9.3.4.1      *Obecná ustanovení***

9.3.4.1.1

Maximální přípustný objem nákladního tanku podle bodů 9.3.1.11.1, 9.3.2.11.1 a 9.3.3.11.1 může být zvýšen a minimální vzdálenost v souladu s body 9.3.1.11.2 a) a 9.3.2.11.7 se nemusí dodržovat, když se plní ustanovení této části. Kapacita nákladního tanku nesmí přesáhnout 1000 m<sup>3</sup>.

9.3.4.1.2

Tanková plavidla, u kterých je maximálně přípustná kapacita nákladních tanků přesáhnuta nebo vzdálenost mezi bočními stěnami a nákladními tanky je menší než vyžadovaná, musí být chráněny s pomocí vyšší hodnoty pevnosti boční konstrukce před nárazy. Toto se musí prokázat cestou porovnání rizika, spojeného s využitím obvyklé konstrukce (původní konstrukce), která odpovídá Pravidlům ADN, s rizikem, spojeným s využitím konstrukce odolné proti úderům (alternativní konstrukce).

9.3.4.1.3

Když riziko, spojené s využitím konstrukce odolnější proti úderům se rovná riziku, spojeným s využitím obvyklé konstrukce nebo je menší, prokáže se tím ekvivalentní nebo vyšší úroveň bezpečnosti. Ekvivalentní nebo vyšší úroveň bezpečnosti se musí prokazovat v souladu s pododílem 9.3.4.3.

9.3.4.1.4

Když je plavidlo postavené v souladu s ustanoveními této části, musí uznaná klasifikační společnost doloženě potvrdit použití postupu při výpočtu v souladu s pododílem 9.3.4.3 a předložit své závěry kompetentnímu orgánu ke schválení. Kompetentní orgán si může vyžádat doplňující výpočty a důkazy.

9.3.4.1.5

Kompetentní orgán musí zahrnout tuto variantu stavby do schvalovacího osvědčení v souladu s částí 8.6.1.

#### **9.3.4.2      *Postup***

9.3.4.2.1 Hlavními parametry jsou pravděpodobnost proražení nákladního tanku v důsledku nárazu a plocha okolo plavidla v důsledku toho nákladem znečištěná plocha okolo plavidla. Pro popis rizika se využívá následný vzorec:

$$R=P.C,$$

kde: R riziko [m<sup>2</sup>]

P pravděpodobnost proražení nákladního tanku [ ]

C důsledek (rozsah poškození) proražením nákladního tanku [m<sup>2</sup>].

9.3.4.2.2 Pravděpodobnost *P* proražení nákladního tanku závisí od pravděpodobného rozdělení energie, uvolněné plavidly, které se mohou srazit s tankerem, a způsobilosti plavidla, kterému je náraz způsoben, pohltit tuto energii bez poničení nákladního tanku. Snížení této pravděpodobnosti se může dosáhnout za pomoci boční konstrukce s vyšší odolností proti nárazům. Důsledek *C* rozlití nákladu po proražení nákladního tanku se vyjádří jako plocha znečištěného úseku okolo plavidla, kterému byl náraz způsoben.

9.3.4.2.3 Postup podle pododdílu 9.3.4.3 popisuje, jakým způsobem je třeba vypočítat pravděpodobnost poničení tanků a jakým způsobem je třeba určovat způsobilost bočních konstrukcí plavidla pohlcovat energii, vytvářenou při nárazu a zvýšení následků.

### 9.3.4.3 ***Postup při výpočtu***

9.3.4.3.1 Postup při výpočtu se skládá ze 13 hlavních etap. Výpočty v etapách 2-10 se musí provádět jak pro úvodní konstrukci, tak i pro konstrukci odolnou vůči úderům. V následující tabulce jsou uvedeny výpočty vyrovnané pravděpodobnosti proražení nákladního tanku:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
							F x G			I x J			L x M	
Určení místa nárazu při kolizi a příslušné váhové koeficienty, scéna kolize I	Loc1	Metody konečných prvků	Eloc1	Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 50%	P50%	wf 50%	Pw50%							
				Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 66%	P66%	wf 66%	Pw66%							
				Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%							
							sum	Ploc1	wfloc1	Pwloc1				
	↓													
	Loci	Metody konečných prvků	Eloci	Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 50%	P50%	wf 50%	Pw50%							
				Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 66%	P66%	wf 66%	Pw66%							
				Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%							
							sum	Ploci	wfloci	Pwloci				
	↓													
	Locn	Metody konečných prvků	Elocn	Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 50%	P50%	wf 50%	Pw50%							
				Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 66%	P66%	wf 66%	Pw66%							

				Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%							
							sum	Plocn	wflocn	Pwlocn				
										sum	PscenI	wfscenI	PwscenI	
	Loc1	Metody konečných prvků	Eloc1	Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 30%	P30%	wf 30%	Pw30%							
	↓			Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%							
							sum	Ploc1	wfloc1	Pwloc1				
Určení místa nárazu při kolizi a příslušné váhové koeficienty, scéna kolize II	↓	Metody konečných prvků	Elocn	Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 30%	P30%	wf 30%	Pw30%							
				Vypočítat pravděpodobnost s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%							
							sum	Plocn	wflocn	Pwlocn				
										sum	PscenII	wfscenII	PwscenII	
													sum	Pw

CPDF:kumulativní funkce hustoty pravděpodobnosti

#### 9.3.4.3.1.1 1. etapa

Mimo alternativní konstrukci, používanou pro nákladní tanky, jejichž objem přesahuje nejvýše přípustný nebo předpokládá zmenšenou vzdálenost mezi boční stěnou a nákladním tankem a boční konstrukcí odolnější proti nárazům, je nutno rozpracovat výchozí konstrukci s minimálně shodnými rozměry (délka, šířka, výška, výtlač). Tato výchozí konstrukce musí splňovat požadavky podle části 9.3.1 (typ G), 9.3.2 (typ C) nebo 9.3.3 (typ N) a odpovídat minimálním požadavkům stanovených uznanou klasifikační společností.

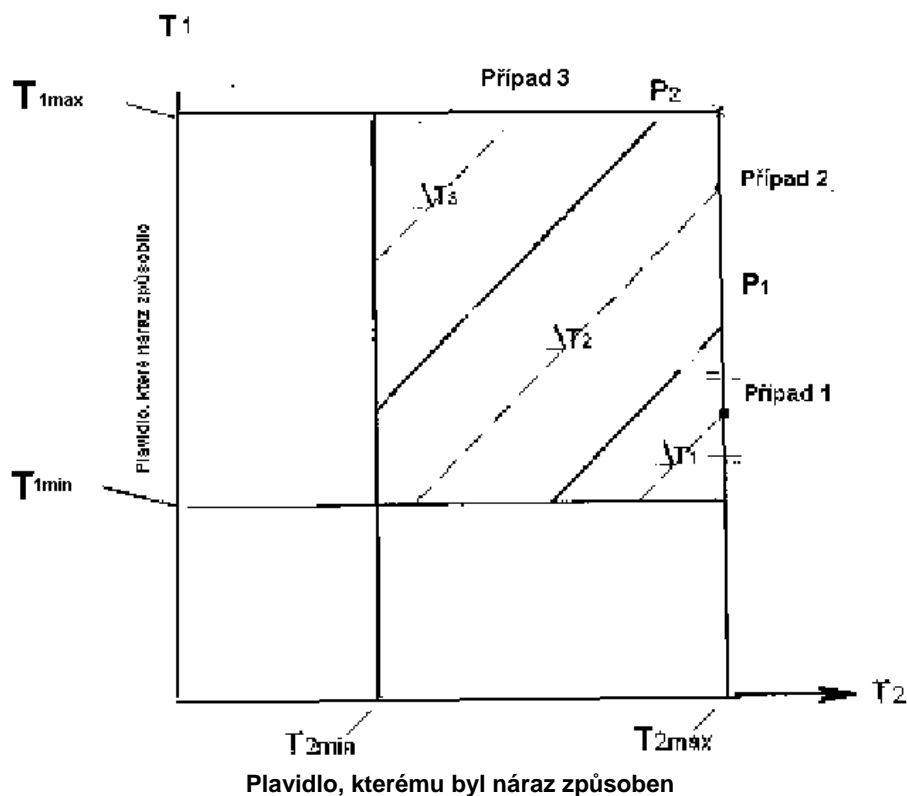
#### 9.3.4.3.1.2 2. etapa

9.3.4.3.1.2.1 Je nutno určit příslušná typická místa nárazu při kolizi ( $i = 1-n$ ), V tabulce v bodě 9.3.4.1 je uveden obecný příklad, kdy je počet „n“ typických míst nárazu. Počet typických míst nárazu závisí od konstrukce plavidla. Výběr míst nárazu musí být schválen uznanou klasifikační společností.

#### 9.3.4.3.1.2.2 Místo nárazu ve vertikálním směru

##### 9.3.4.3.1.2.2.1 Tanková plavidla typu C a N

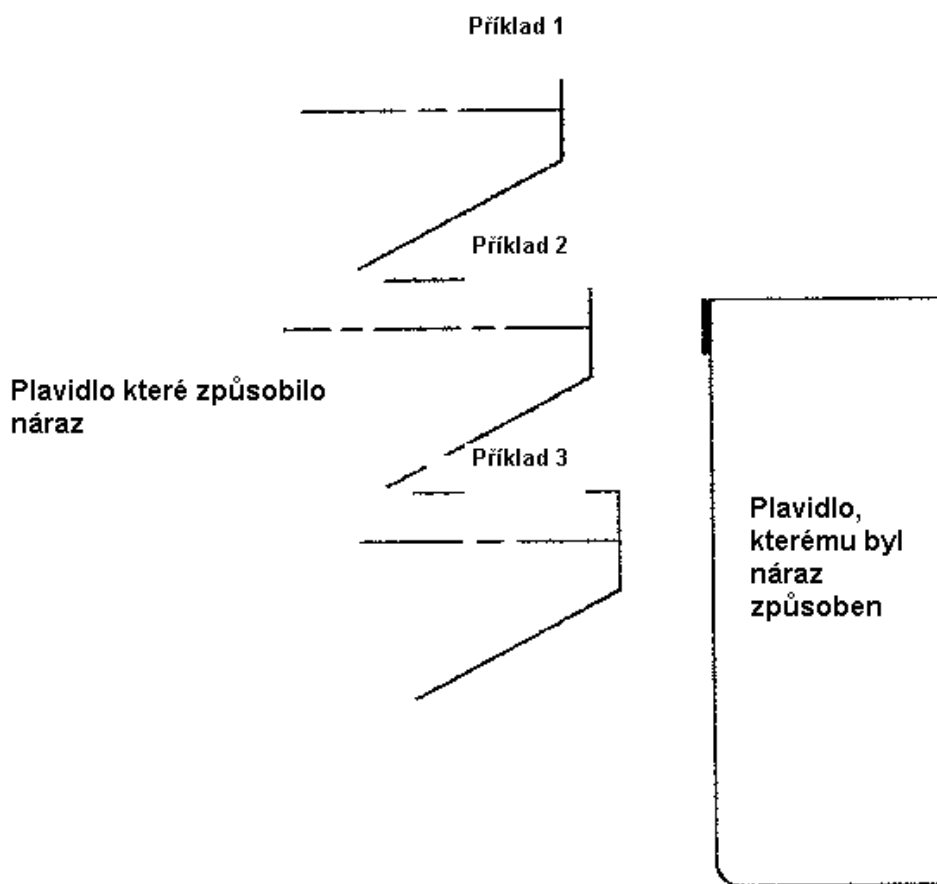
9.3.4.3.1.2.2.1.1 Určení míst nárazu ve vertikálním směru závisí od rozdílu v ponoru mezi plavidlem, které způsobilo náraz a plavidlem, kterému byl náraz způsoben a které jsou omezeny hodnotami maximálního a minimálního ponoru obou plavidel a konstrukcí plavidla, kterému byl náraz způsoben. Graficky to lze vyjádřit formou obdélníkové zóny vytvořené hodnotami maximálního a minimálního ponoru jak plavidla, které náraz způsobilo, tak i plavidla, kterému byl náraz způsoben (viz uvedený obrázek).



Určení míst nárazu ve vertikálním směru

9.3.4.3.1.2.2.1.2 Každý bod v této zóně představuje možnou kombinaci hodnot ponoru.  $T_{1max}$ -maximální ponor a  $T_{1min}$  – minimální ponor plavidla, které náraz způsobilo, a  $T_{2max}$  a  $T_{2min}$  -příslušný maximální a minimální ponor plavidla, kterému byl náraz způsoben. Každá kombinace hodnot ponorů má stejnou pravděpodobnost.

9.3.4.3.1.2.2.1.3 Body, které leží na každé šikmé linii, která je zobrazena na kresbě v bodě 9.3.4.1.2.2.1.1 ukazují jeden a ten samý rozdíl v ponoru. Každá z těchto linií uvádí místo nárazu ve vertikálním směru. Na příkladě uvedeném v kresbě v bodě 9.3.4.3.1.2.2.1.1 jsou určena tři místa nárazu ve vertikálním směru, ukázaná jako tři zóny. P1 -bod ve kterém spodní hrana vertikální části přídě tlačného člunu nebo přídě plavidla se žebry tvaru V naráží na úrovni paluby plavidla, kterému je úder způsoben. Trojúhelníková zóna odpovídající případu nárazu je ohraničená bodem P1. Odpovídá místu nárazu ve vertikálním směru „náraz na úrovni paluby“. Trojúhelníková vrchní levá zóna obdélníku odpovídá místu nárazu ve vertikálním směru „náraz níže paluby“. Trojúhelníková vrchní levá zóna odpovídá místu nárazu ve vertikálním směru „náraz níže paluby“. Pro výpočty nárazu se musí použít rozdíl v ponoru  $\Delta T_i$ , kde  $i = 1, 2, 3$  (viz následující obrázek).



**Příklad míst nárazu ve vertikální situaci**



9.3.4.3.1.2.2.1.4 Pro výpočet hodnot energie nárazu se musí použít nejvyšší hodnota hmoty jak plavidla způsobující náraz, tak i plavidla, kterému je náraz způsoben (nejvyšší bod na každé příslušné diagonále  $\Delta Ti$ ).

9.3.4.3.1.2.2.1.5 V závislosti od konstrukce plavidla může uznaná klasifikační společnost vyžadovat určení doplňujícího místa nárazu.

#### 9.3.4.3.1.2.2.2 *Tanková plavidla typu G*

Pro tanková plavidla typu G se předpokládá pouze náraz na úrovni poloviny výšky tanku. Uznaná klasifikační společnost může vyžadovat určení doplňujícího místa nárazu v jiných výškách. Toto musí být odsouhlaseno s uznanou klasifikační společností.

#### 9.3.4.3.1.2.3 *Místa nárazu v podélném směru*

##### 9.3.4.3.1.2.3.1 *Tanková plavidla typu C a N*

Nutno uvažovat nejméně se třemi následujícími typickými místy nárazu v podélném směru:

- do přepážky,
- mezi rámovými žebry a
- do rámových žeber.

##### 9.3.4.3.1.2.3.1 *Tanková plavidla typu G*

Pro tanková plavidla typu G nutno uvažovat nejméně se třemi následujícími typickými místy nárazu v podélném směru:

- do konce nákladní nádrže,
- mezi rámovými žebry a
- do rámových žeber.

#### 9.3.4.3.1.2.4 *Počet míst nárazu*

##### 9.3.4.3.1.2.4.1 *Tanková plavidla typu C a N*

V příkladu uvedeném v bodech 9.3.4.3.1.2.1.3 a 9.3.4.3.1.2.3.1, dává kombinace míst nárazu ve vertikálním i podélném směru následující výsledek:  $3 \cdot 3 = 9$  míst nárazu.

##### 9.3.4.3.1.2.4.2 *Tanková plavidla typu G*

V příkladu uvedeném v bodech 9.3.4.3.1.2.2.2 a 9.3.4.3.1.2.3.2 dává kombinace míst nárazu ve vertikálním i podélném směru následující výsledek:  $1 \cdot 3 = 3$  místa nárazu.

##### 9.3.4.3.1.2.4.3 *Doplňující sledování tankových plavidel typu G, C a N s vloženými nákladními tanky*

Pro důkaz toho, že opory tanků a zařízení omezující plavbyschopnost nezpůsobují předčasné roztržení tanku, musí se provádět doplňující výpočty. Doplňující místa nárazu se musí odsouhlasit s uznanou klasifikační společností.

#### 9.3.4.3.1.3 *3. etapa*

9.3.4.3.1.3.1 Pro každé typické místo nárazu se určuje váhový koeficient, ukazující relativní pravděpodobnost toho, že náraz bude způsoben v tom typickém místě. V tabulce v bodě 9.3.4.3.1 tyto koeficienty jsou označeny jako  $w_{floc(i)}$  (sloupec J). Předpokládaná hodnota musí být odsouhlasena s uznanou klasifikační společností.

Váhový koeficient pro každé místo nárazu je výsledkem vynásobení koeficientu pro místo nárazu ve vertikálním směru s koeficientem pro místo nárazu v podélném směru.

#### 9.3.4.3.1.3.2 *Místo nárazu ve vertikálním směru*

##### 9.3.4.3.1.3.2.1 *Tanková plavidla typu C a N*

Váhové koeficienty pro různá místa nárazu ve vertikálním směru se určují v každém případě jako vztah mezi dílčí zónou pro příslušný případ nárazu a obecnou plochou obdélníku, jak ukazuje kresba v bodě 9.3.4.3.1.2.2.1.1.

Například pro případ nárazu (viz nákres v bodě 9.3.4.3.1.2.2.1.3) váhový koeficient se rovná poměru mezi trojúhelníkovou spodní pravou zónou obdélníku a zónou obdélníku mezi minimální a maximální hodnotou ponoru plavidla způsobujícího náraz a plavidla, kterému byl náraz způsoben.

##### 9.3.4.3.1.3.2.2 *Tanková plavidla typu G*

Váhový koeficient směru se rovná 1,0, když se předpokládá pouze jedno místo nárazu. V případě, když uznaná klasifikační společnost požaduje určit doplňující místa nárazu, to váhový koeficient musí být určen shodně se způsobem stanoveným pro tanková plavidla typu C a N.

#### 9.3.4.3.1.3.3 *Místo nárazu v podélném směru*

##### 9.3.4.3.1.3.3.1 *Tanková plavidla typu C a N*

Váhový koeficient pro každé místo nárazu v podélném směru se rovná poměru mezi „výpočetní délkou úseku“ a délkou tanku.

Výpočetní délka úseku se vypočítá takto:

a) náraz do přepážky:

0,2•vzdálenost mezi rámovým žebrem a přepážkou, ale ne více 450 mm;

b) náraz do žebrového rámu:

součet dvou součinitelů: 0,2•vzdálenost mezi rámovými žebry, umístěnými od žebra směrem k zádi, ale ne více 450mm, a

c) náraz mezi rámovými žebry;

délka nákladního tanku, s výčtem délky spojené s „nárazem do přepážky“ a délky, spojené s „nárazem do rámového žebra“.

##### 9.3.4.3.1.3.3.2 *Tanková plavidla typu G*

Váhový koeficient pro každé místo nárazu v podélném směru se rovná podílu mezi „výpočetnou délkou úseku“ a délkou nákladového prostoru.

Výpočetní délka úseku se vypočítá takto:

a) náraz do podélné strany nákladního tanku:

vzdálenost mezi přepážkou a začátkem cylindrické části nákladního tanku;

b) náraz do rámového žebra:

součet dvou součinitelů: 0,2•vzdálenost mezi rámovými žebry, umístěnými od žebra směrem k zádi, ale ne více než 450 m, a:

c) náraz mezi rámovými žebry:

délka nákladního tanku, s výčtem délky spojené s „nárazem do konce nákladního tanku“ a délky spojené s „nárazem do rámového žebra“.

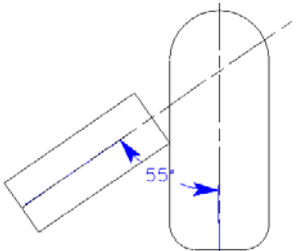
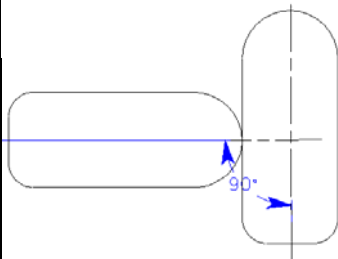
#### 9.3.4.3.1.4 *4. etapa*

##### 9.3.4.3.1.4.1

Pro každé místo nárazu se vypočítává schopnost pohlcení energie nárazu. Ve vztahu k tomuto je schopnost pohlcení energie nárazu rovná množství energie nárazu, pohlcené konstrukcí plavidla do začátku proražení nákladního tanku (viz tabulka v bodě 9.3.4.3.1 sloupec D: Eloc(i)). S tímto cílem se mísí využít rozbor s pomocí metody konečných částí v souladu s bodem 9.3.4.4.2.

9.3.4.3.1.4.2 Tyto výpočty se musí provádět pro dva scénáře kolizí v souladu s dále uvedenou tabulkou. Scénář kolize I. se analyzuje s použitím formy tvaru předě tlačného člunu. Scénář kolize II. se analyzuje s použitím tvaru předě plavidla s žebry formy V. Tyto formy předě jsou určovány v bodě 9.3.4.4.8.

Tabulka: Koeficienty snížení rychlosti pro scénář I nebo scénář II s váhovými koeficienty

Nejméně příznivý scénář				Příčiny		
				Chyba spojená se špatnou viditelností	Technická závada	Lidská chyba
				0,50	0,20	0,30
I	Příd' tlačného člunu, úhel nárazu 55°	0,80	0,66	0,50	1,00	
II	Příd' plavidla s žebry varu V úhel nárazu 90°	0,20	0,30	1,00		

9.3.4.3.1.5 5. etapa

9.3.4.3.1.5.1 Pro každou hodnotu způsobilosti pohlcení energie při kolizi  $E_{loc(i)}$  je nutno připočítat příslušnou pravděpodobnost převýšení, tj. pravděpodobnost proražení nákladního tanku. Pro tento cíl se musí využít dále uvedené vzorce výpočtu složených funkcí pevnosti pravděpodobností (CPDF). Příslušné koeficienty se musí vzít z tabulky v bodě 9.3.4.3.1.5.6 s ohledem efektivní hmotnosti plavidla, do kterého byl proveden náraz.

$$Px\% = C1E^3_{loc(i)} + C2E^2_{loc(i)} + C3E_{loc(i)} + C4$$

kde:  $Px\%$  pravděpodobnost proražení tanku  
 $C1-4$  koeficient převzatý z tabulky  
 $E_{loc(i)}$  způsobilost absorbování energie kolize.

9.3.4.3.1.5.2 Efektivní hmotnost se musí rovnat veličině maximálního výtlačku plavidla znásobené koeficientem 1,4. Musí být projednány oba scénáře kolize (bod 9.3.4.3.1.4.2).

9.3.4.3.1.5.3 V případě scénáře Kolize I (předě tlačného člunu, úhel nárazu  $55^\circ$ ) se musí použít tři rovnice SPFF:

CPDF 50% (rychlost =  $0,5 V_{max}$ ),  
 CPDF 66% (rychlost =  $2/3 V_{max}$ ),  
 CPDF 100% (rychlost =  $V_{max}$ ).

9.3.4.3.1.5.4 V případě scénáře Kolize II (předě plavidla se žebry tvaru V, úhel nárazu  $90^\circ$ ) se musí použít následující rovnice:

CPDF 30% (rychlost =  $0,3 V_{max}$ ),  
 CPDF 100% (rychlost =  $V_{max}$ ).

9.3.4.3.1.5.5 V tabulce bodu 9.3.4.3.1 (sloupec F) jsou tyto pravděpodobnosti příslušně označeny jako  $P50\%$ ,  $P66\%$  a  $P30\%$ ,  $P100\%$ .

9.3.4.3.1.5.6 Tabulka: Koeficienty pro rovnice složených funkcí pevnosti pravděpodobnosti- CPDF

Efektivní hmotnost plavidla,do kterého byl učiněn náraz (t)	rychlost = 1 x V <sub>max</sub>				pásmo
	koeficienty				
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	
14000	4.106E-05	-2.507E-03	9.727E-03	9.983E-01	4<E <sub>loc</sub> <39
12000	4.609E-05	-2.761E-03	1.215E-02	9.926E-01	4<E <sub>loc</sub> <36
10000	5.327E-05	-3.125E-03	1.569E-02	9.839E-01	4<E <sub>loc</sub> <33
8000	6.458E-05	-3.691E-03	2.108E-02	9.715E-01	4<E <sub>loc</sub> <31
6000	7.902E-05	-4.431E-03	2.719E-02	9.590E-01	4<E <sub>loc</sub> <27
4500	8.823E-05	-5.152E-03	3.285E-02	9.482E-01	4<E <sub>loc</sub> <24
3000	2.144E-05	-4.607E-03	2.921E-02	9.555E-01	2<E <sub>loc</sub> <19
1500	- 2.071E-03	2.704E-02	-1.245E-01	1.169E+00	2<E <sub>loc</sub> <12

Efektivní hmotnost plavidla,do kterého byl učiněn náraz (t)	rychlost = 0.66 x V <sub>max</sub>				pásmo
	koeficienty				
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	
14000	4.638E-04	-1.254E-02	2.041E-02	1.000E+00	2<E <sub>loc</sub> <17
12000	5.377E-04	-1.427E-02	2.897E-02	9.908E-01	2<E <sub>loc</sub> <17
10000	6.262E-04	-1.631E-02	3.849E-02	9.805E-01	2<E <sub>loc</sub> <15
8000	7.363E-04	-1.861E-02	4.646E-02	9.729E-01	2<E <sub>loc</sub> <13
6000	9.115E-04	-2.269E-02	6.285E-02	9.573E-01	2<E <sub>loc</sub> <12
4500	1.071E-03	-2.705E-02	7.738E-02	9.455E-01	1<E <sub>loc</sub> <11
3000	-1.709E-05	-1.952E-02	5.123E-02	9.682E-01	1<E <sub>loc</sub> <8
1500	-2.479E-02	1.500E-01	-3.218E-01	1.204E+00	1<E <sub>loc</sub> <5

Efektivní hmotnost plavidla,do kterého byl učiněn náraz (t)	rychlost = 0.5 x V <sub>max</sub>				pásmo
	koeficienty				
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	
14000	2.621E-03	-3.978E-02	3.363E-02	1.000E+00	1<E <sub>loc</sub> <10
12000	2.947E-03	-4.404E-02	4.759E-02	9.932E-01	1<E <sub>loc</sub> <9
10000	3.317E-03	-4.873E-02	5.843E-02	9.878E-01	2<E <sub>loc</sub> <8
8000	3.963E-03	-5.723E-02	7.945E-02	9.739E-01	2<E <sub>loc</sub> <7
6000	5.349E-03	-7.407E-02	1.186E-01	9.517E-01	1<E <sub>loc</sub> <6
4500	6.303E-03	-8.713E-02	1.393E-01	9.440E-01	1<E <sub>loc</sub> <6
3000	2.628E-03	-8.504E-02	1.447E-01	9.408E-01	1<E <sub>loc</sub> <5
1500	-1.566E-01	5.419E-01	-6.348E-01	1.209E+00	1<E <sub>loc</sub> <3

Efektivní hmotnost plavidla,do ktereho byl učiněn náraz (t)	rychlost = 0.3 x V <sub>max</sub>				pásmo
	koeficienty				
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	
14000	5.628E-02	-3.081E-01	1.036E-01	9.991E-01	1<E <sub>loc</sub> <3
12000	5.997E-02	-3.212E-01	1.029E-01	1.002E+00	1<E <sub>loc</sub> <3
10000	7.477E-02	-3.949E-01	1.875E-01	9.816E-01	1<E <sub>loc</sub> <3
8000	1.021E-02	-5.143E-01	2.983E-01	9.593E-01	1<E <sub>loc</sub> <2
6000	9.145E-02	-4.814E-01	2.421E-01	9.694E-01	1<E <sub>loc</sub> <2
4500	1.180E-01	-6.267E-01	3.542E-01	9.521E-01	1<E <sub>loc</sub> <2
3000	7.902E-02	-7.546E-01	5.079E-01	9.218E-01	1<E <sub>loc</sub> <2
1500	-1.031E+00	2.214E-01	1.891E-01	9.554E-01	0.5<E <sub>loc</sub> <1

Pásmo, ve kterém se používá tato rovnice, je uvedeno ve sloupci 6. V případě, kdy hodnota E<sub>loc</sub> je nižší než toto pásmo, pak pravděpodobnost P<sub>x</sub>% = 1,0. V případě, kdy je hodnota vyšší tohoto pásma, potom P<sub>x</sub>% = 0.

9.3.4.3.1.6 6. etapa

Je nutno spočítat vyrovnané pravděpodobnosti proražení nákladního tanku P<sub>w</sub>x% (tabulka v bodě 9.3.4.3.1 (sloupec H) cestou znásobení každé z pravděpodobností proražení nákladního tanku P<sub>x</sub>% (tabulka v bodě 9.3.4.3.1, sloupec F) váhovými koeficienty w<sub>f</sub>x%, uvedenými v následující tabulce.

Tabulka: Váhové koeficienty pro každou charakteristiku rychlost kolize

			<i>váhový koeficient</i>
<b>Scenář I</b>	CPDF 50%	wf50%	0.2
	CPDF 66%	wf66%	0.5
	CPDF 100%	wf100%	0.3
<b>Scenář II</b>	CPDF 30%	wf30%	0.7
	CPDF 100%	wf100%	0.3

#### 9.3.4.3.1.7 7. etapa

Je nutno vypočítat všechna pravděpodobná místa proražení nákladního tanku  $P_{loc(i)}$  (tabulka v bodě 9.3.4.3.1, sloupec li) podle výsledků bodu 9.3.4.3.1.6 (6. etapa) jako součet všech zvážených pravděpodobností proražení nákladního tanku  $P_{wx\%}$  (tabulka v bodě 9.3.4.3.1, sloupec H) pro každé posuzované místo nárazu.

#### 9.3.4.3.1.8 8. etapa

V každém případě je nutno vypočítat všechny zvážené pravděpodobnosti proražení nákladního tanku  $P_{wloc(i)}$  pro oba scénáře kolize cestou znásobení všech pravděpodobností proražení nákladního tanku  $P_{loc(i)}$  pro každé místo nárazu na váhové koeficienty  $w_{floc(i)}$ , odpovídající danému místu nárazu (viz bod 9.3.4.3.1.3. sloupec J).

#### 9.3.4.3.1.9 9. etapa

Cestou součtu všech zvážených pravděpodobností proražení nákladního tanku  $P_{wloc(i)}$  je nutno vypočítat všechny specifické scénáře pravděpodobnosti proražení nákladního tanku  $P_{scen\ I}$  a  $P_{scen\ II}$  (tabulka v bodě 9.3.4.3.1, sloupec L) jednotlivě pro každý scénář kolize I a II.

#### 9.3.4.3.1.10 10. etapa

Nakonec je nutno vypočítat zvážený význam výsledné celkové pravděpodobnosti proražení nákladního tanku  $P_w$  podle dále uvedené rovnice (tabulka v bodě 9.3.4.3.1, sloupec O):

$$P_w = 0,8 \bullet P_{scen\ I} + 0,2 \bullet P_{scen\ II}.$$

#### 9.3.4.3.1.11 11. etapa

Výsledná celková pravděpodobnost proražení nákladního tanku  $P_w$  pro alternativní konstrukci se označuje jako  $P_n$ . Výsledná celková pravděpodobnost proražení nákladního tanku  $P_w$  pro výchozí konstrukci se označuje jako  $P_r$ .

#### 9.3.4.3.1.12 12. etapa

##### 9.3.4.3.1.12.1

Je nutno určit vztah ( $C_n/C_r$ ) mezi následky (rozměr poškození)  $C_n$  proražení nákladního tanku alternativní konstrukce a následky  $C_r$  proražení nákladního tanku původní konstrukce podle následujícího vzorce:

$$C_n/C_r = V_n/V_r,$$

Kde:  $C_n/C_r$  je poměr mezi následkem spojeným s alternativní konstrukcí a následkem spojeným s původní konstrukcí,

$V_n$  maximální kapacita největšího nákladního tanku při alternativní konstrukci,

$V_r$  maximální kapacita největšího nákladního tanku při původní konstrukci.

##### 9.3.4.3.1.12.2

Tento vzorec byl získán pro charakteristiku látek, uvedených v následující tabulce:

Tabulka: Charakteristické látky

	UN	Popis
Benzen	1114	Hořlavá kapalina Obalová skupina II Zdraví nebezpečná
Akrylnitril stabilizovaný ACN	1093	Hořlavá kapalina Obalová skupina I Toxická, stabilizovaná
n-Hexan	1208	Hořlavá kapalina Obalová skupina II
Nonan	1920	Hořlavá kapalina Obalová skupina III
Čpavek	1005	Toxický, žíravý plyn Zkapalněný pod tlakem
Propan	1978	Hořlavý plyn Zkapalněný pod tlakem

9.3.4.3.1.12.3 Pro nákladní tanky o kapacitě 380 m<sup>3</sup> – 1000 m<sup>3</sup>, obsahující lehkéžápalné látky, jedovaté a kyselinové tekutiny nebo plyny je nutno vycházet z předpokladu, že zvýšení efektu se nachází v liniové závislosti na zvýšení objemu tanku (koeficient poměru 1,0).

9.3.4.3.1.1.2.4 Když se látky musí přepravovat tankovými plavidly prověřené v souladu s tímto postupem výpočtu, s předpokladem, že faktor proporcionálnosti mezi celkovou kapacitou nákladního tanku a znečištěnou plochou je vyšší než 1,0, jak se předpokládá v předcházejícím bodě, znečištěná plocha se musí určovat cestou samostatného výpočtu. V tom případě se srovnání musí provádět cestou samostatného výpočtu. V tom případě srovnání popsané v bodě 9.3.4.3.1.13 (13. etapa) se musí provádět s využitím tohoto jiného významu rozměru znečištění plochy.

9.3.4.3.1.13 13. etapa

Na závěr je nutno porovnat poměr  $\frac{P_r}{P_n}$  mezi výslednou celkovou pravděpodobností proražení nákladního při původní konstrukci  $P_r$  a výslednou celkovou pravděpodobností proražení nákladního tanku alternativní konstrukce  $P_n$  v poměru  $\frac{C_n}{C_r}$  mezi následkem spojeným s alternativní konstrukcí a následkem, spojeným s výchozí konstrukcí.

V případě  $\frac{C_n}{C_r} \leq \frac{P_r}{P_n}$  se předávají údaje, uvedené v bodě 9.3.4.1.3 pro alternativní konstrukci.

#### 9.3.4.4 Určení schopnosti pohlcení energie kolize

9.3.4.4.1 Obecná ustanovení

9.3.4.4.1.1 Určení schopnosti pohlcení energie kolize se musí provádět cestou analýzy metodou konečných-jednotek MKJ. Tato analýza se musí provádět s využitím přijatého konečně-elementárního komplexu (například LS-DYNA<sup>2</sup>, PAM-CRASH<sup>3</sup>, ABAQUS<sup>4</sup> apod.), který umožňuje posuzovat jak geometrické efekty, tak i nelinejní vlivy na materiály. Takový komplex musí rovněž umožňovat realistické modelování proražení.

<sup>2</sup> LSTC, 7374 Las Positas Rd, Livermore, CA 94551, USA Tel: +1 925 245-4500

<sup>3</sup> ESI Group, 8, Rue Christophe Colomb, 75008 Paris, France  
Tel: +33 (0)1 53 65 14 14, Fax: +33 (0)1 53 65 14 12, E-mail: info@esi-group.com

<sup>4</sup> SIMULIA, Rising Sun Mills, 166 Valley Street, Providence, RI 02909-2499 USA  
Tel: +1 401 276-4400, Fax: +1 401 276-4408, E-mail: info@simulia.com

- 9.3.4.4.1.2 Skutečně využitý program a úroveň detailizace výpočtů musí být odsouhlasen s uznanou klasifikační společností.
- 9.3.4.4.2 *Vytvoření modelů konečných elementů (modelů KE)*
- 9.3.4.4.2.1 Je především třeba postavit modely KE pro konstrukci vyšší odolnosti proti nárazům a jeden model pro původní konstrukci. Každý model KE musí popisovat všechny plastické deformace, které mohou vzniknout ve všech posuzovaných případech kolize. Modelový sektor plochy nákladního prostoru musí být odsouhlasen s uznanou klasifikační společností.
- 9.3.4.4.2.2 Na obou koncích modelového sektoru musí všechny tři postupující stupně svobody být vymezeny. Nakolik ve většině případů kolize nemá obecný průhyb vodorovného ekvivalentního nosníku plavidla význam pro zhodnocení energie plastické deformace, je dostatečným vzít na vědomí pouze polupalubník plavidla. V těchto případech příčný pohyb po diametrální linii (DL) musí být omezen. Po přípravě modelu KE je nutno provést zkušební výpočet kolize, s cílem přesvědčit se o tom, že se nestala jakákoliv plastická deformace v blízkosti boků a stanovených hranic. V opačném případě modelovaný prostor musí být rozšířen.
- 9.3.4.4.2.3 Úseky konstrukce, zasažené během kolize, musí být modelovány dostatečně detailně, přičemž současně jiné části mohou být modelovány všeobecněji. Řídkost v konečné elementární síti musí být dostatečná pro závěrečný popis lokálních deformací posunu a pro realistickou demonstraci proražení částí.
- 9.3.4.4.2.4 Výpočet začátku proražení se musí zakládat na kritériích proražení, vycházejících pro používané elementy. Maximální rozměr elementu musí představovat méně než 200 mm na úsecích kolize. Poměr mezi delším a kratším žebrem elementu vnější obšívky nesmí převyšovat 3. V případě vnější obšívky rozměr vnější obšívky rozměr elementu  $L$  se určuje jako zvýšená délka obou stran elementu. Vztah mezi délkou elementu a tloušťkou elementu musí být výše 5. Jiné hodnoty musí být odsouhlaseny s uznanou klasifikační společností.
- 9.3.4.4.2.5 Plátové konstrukce, takové jako vnější obšívka, vnitřní těleso (těleso tanku v případě tankového plavidla pro přepravu plynů), žebra a rovněž stringery (vazníky), mohou být modelovány jako elementy vnější obšívky, a zpevňující žebra – jako trémové elementy. Při modelování se musí zohledňovat výřezy a průchody v úsecích kolize.
- 9.3.4.4.2.6 Při výpočtu KE se musí použít metoda linie „uzel-segment“ pro varianty kontaktu. Pro tyto cíle musí být následující varianty zpracovány do vzpomínaných komplexů:
- „automatický jednopovrchový kontakt“ do LS-DYNA,
  - „samočinnost“ do PAMCRASH a
  - analogické typy kontaktu v jiných programech KE
- 9.3.4.4.3 *Vlastnosti materiálů*
- 9.3.4.4.3.1 Z důvodu extrémního chování materiálů a konstrukcí při kolizi, přičemž jak s geometrickým, tak i s nelineárním působením na materiály, musí se používat skutečný vztah „napětí-deformace“:
- $$\sigma = C \cdot \epsilon^n,$$
- kde
- $$n = \ln(1 + A_g),$$
- $$C = R_m (e/n)^n.$$
- $A_g$  – maximální jednosložková deformace, spojená s hraničním napětím při roztržení  $R_m$ , a  $e$  – přirozená logaritmická konstanta.
- 9.3.4.4.3.2 Hodnoty  $A_g$  a  $R_m$  se určují cestou trhací zkoušky.
- 9.3.4.4.3.3 Jsou-li pouze při roztahení hodnoty hraničního napětí  $R_m$ , to pro loďařskou ocel mající hranici nestálosti  $R_{eH}$  ne více než 355 H/mm<sup>2</sup>, musí se použít následující blízká rovnice pro obdržení významu  $A_g$  na základě známé hodnoty  $R_m$  [H/mm<sup>2</sup>]:

$$A_g = \frac{1}{0,24 + 0,01395 * R_m}$$

- 9.3.4.4.3.4 Když při zahájení výpočtů nejsou údaje o vlastnostech materiálů obdrženy v průběhu trhacích zkoušek k dispozici, pak se místo nich musí použít minimální hodnoty  $A_g$  a  $R_m$ , které jsou uvedené v Pravidlech uznané klasifikační společnosti. Pro loďařskou ocel s hranicí nestálosti více než 355 H/mm<sup>2</sup> nebo jiných materiálů, musí být odsouhlaseny s uznávanou klasifikační společností.

#### 9.3.4.4.4 *Kritéria proražení*

- 9.3.4.4.4.1 První proražení části při rozboru MKE se určuje hodnotou deformace proražení. Když vypočítaný význam deformace, např. efektivní plastické deformace, základní deformace nebo v případě částí vnější obšívky-deformace ve směru tloušťky této části-přesahuje určenou hodnotu deformace proražení, tak tato část musí být vyloučena z modelu KE a energie deformace této části se dále nebude měnit při následných etapách výpočtu.

- 9.3.4.4.4.2 Pro výpočet deformace proražení se používá následující vzorec:

$$\varepsilon_f(l_e) = \varepsilon_g + \varepsilon_e * \frac{t}{l_e}$$

kde

$\varepsilon_g$ =jednorodá deformace

$\varepsilon_e$ =příčné zúžení

$t$ =tloušťka listu

$l_e$ =délka jednotlivé části.

- 9.3.4.4.4.3 Hodnoty homogenní deformace a příčného zúžení pro loďařskou ocel, která má hranici nestálosti  $R_{eH}$  nejvýše 355 H/mm<sup>2</sup>, se vezme z následující tabulky:

stav napětí	1-D	2-D
$\varepsilon_g$	0.079	0.056
$\varepsilon_e$	0.76	0.54
typ části	mřížový nosník	vnější obšívka

- 9.3.4.4.4.4 Jiné hodnoty  $\varepsilon_g$  a  $\varepsilon_e$ , vzaté z měření tloušťky při typických příkladech poškození a v průběhu experimentů se mohou použít se souhlasem uznané klasifikační společnosti.

- 9.3.4.4.4.5 Uznaná klasifikační společnost může souhlasit s jinými kritériem proražení, když budou doloženy důkazy získané v průběhu příslušných zkoušek.

#### 9.3.4.4.4.6 *Tanková plavidla typu G*

V případě tankového plavidla typu G se kritéria proražení vysokotlakového tanku zakládají na hodnotě, která je ekvivalentní plastické deformaci. V případě použití kritéria proražení musí být použitá hodnota odsouhlasena s uznávanou klasifikační společností. Hodnoty ekvivalentní plastické deformace, spojená se stlačením, se nezapočítávají.

#### 9.3.4.4.5 *Výpočet schopnosti absorbovat energii nárazu*

- 9.3.4.4.5.1 Schopnost absorbovat energii nárazu je součet vnitřní energie (energie spojená s deformací konstrukčních prvků) a energie tření.

Koeficient tření  $\mu_c$  se určuje jako:



$$\mu_c = FD + (FS - FD) * e^{-DC|v_{rel}|}$$

kde: FD = 0,1  
 FS = 0,3  
 DC = 0,01  
 $|v_{rel}|$  = relativní rychlost tření.

*POZNÁMKA: pro loďařskou ocel se hodnoty stanovují jako výchozí.*

9.3.4.4.5.2 Křivky síly průrazu, získané v důsledku výpočtu s využitím modelu FE musí být předloženy uznané klasifikační společnosti.

9.3.4.4.5.3 *Tanková plavidla typu G*

9.3.4.4.5.3.1 Pro získání celkové schopnosti absorbovat energii v případě tankového plavidla typu G se vypočítává energie absorbovaná v procesu stlačení par při kolizi.

9.3.4.4.5.3.2 Energie E, absorbovaná parami, se vypočítává takto:

$$E = \frac{p_1 * V_1 - p_0 * V_0}{1 - \gamma}$$

kde:

$\gamma$  1,4  
 (Poznámka: hodnota 1,4 je stanovena jako výchozí veličinou  $c_p/c_v$ , kde v zásadě:  
 $c_p$  = tepelná jímavost při stálém tlaku [J/(kgK)]  
 $c_v$  = tepelná jímavost při stálém objemu [J/(kgK)]  
 $p_0$  tlak na počátku stlačení [Pa]  
 $p_1$  tlak na konci stlačení [Pa]  
 $V_0$  objem na počátku stlačení [m³]  
 $V_1$  objem na konci stlačení [m³])

9.3.4.4.6 *Určení plavidla které náraz způsobilo a přídě, která náraz způsobila*

9.3.4.4.6.1 Při výpočtu schopnosti absorbovat energii kolize se používají přinejmenším dva typy tvaru přídě plavidla, které náraz způsobilo:

- tvar přídě I: přídě tlačného člunu (viz bod 9.3.4.4.8).
- tvar přídě II: přídě plavidla s žebry tvaru V bez bulby (viz bod 9.3.4.4.8).

9.3.4.4.6.2 Nakolik se ve většině případů kolize přídě plavidla způsobujícího náraz deformuje pouze nevýrazně ve srovnání s bočními konstrukcemi plavidla, kterému byl náraz způsoben, tak se přídě způsobující náraz určuje jako pevná. Pouze pro jednotlivé situace, kdy plavidlo kterému byl náraz způsoben, má mimořádně pevné boční konstrukce ve srovnání s přídě způsobující úder a chování konstrukce plavidla, kterému byl náraz způsoben počítá vliv plastické deformace přídě způsobující náraz, tak se musí posledně jmenované posuzovat jako deformující. V tom případě konstrukce přídě, způsobující náraz musí být rovněž modelována. Toto musí být odsouhlaseno s uznanou klasifikační společností.

9.3.4.4.7 *Předpoklady pro případy kolize*

Pro případy kolize je nutno vycházet z následujících předpokladů:

- úhel nárazu mezi plavidlem, způsobujícím náraz a plavidlem, kterému byl náraz způsoben, představuje 90° v případě přídě plavidla s žebry tvaru V a 55° v případě přídě tlačného člunu;
- plavidlo, kterému byl náraz způsoben, má nulovou rychlost a plavidlo, které náraz způsobilo, naráží na bok plavidla, kterému je náraz způsoben, se stálou rychlostí 10 m/s.

Rychlost nárazu 10 m/s je přijatou hodnotou použitou v závěrečné elementární analýze.

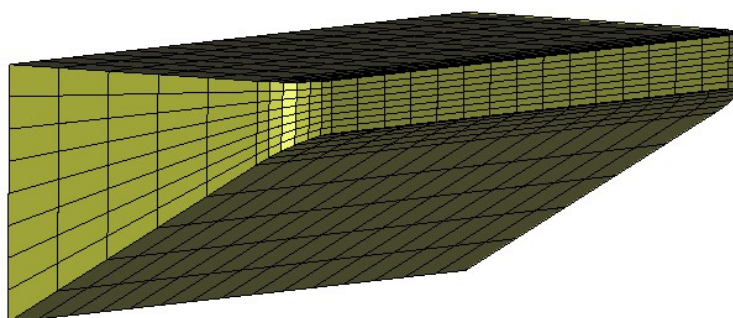
#### 9.3.4.4.8 Typy tvaru přídě

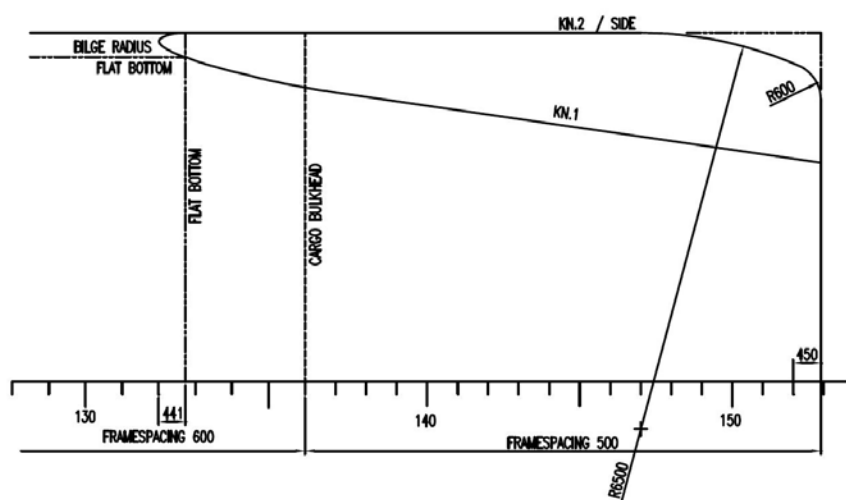
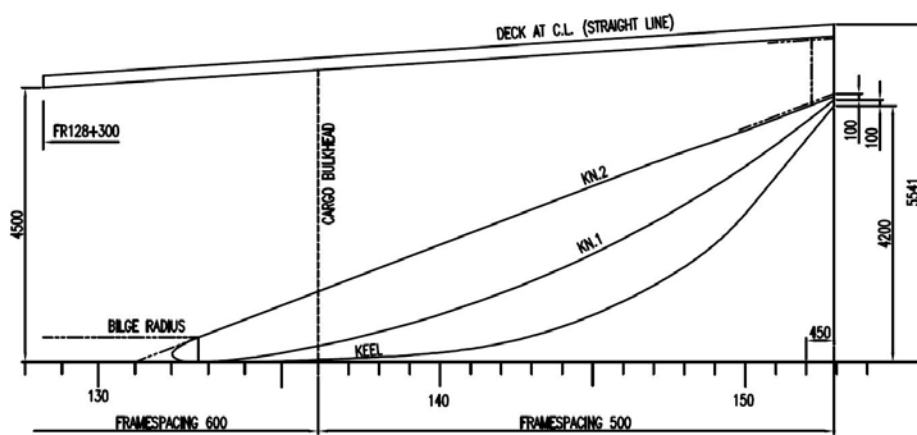
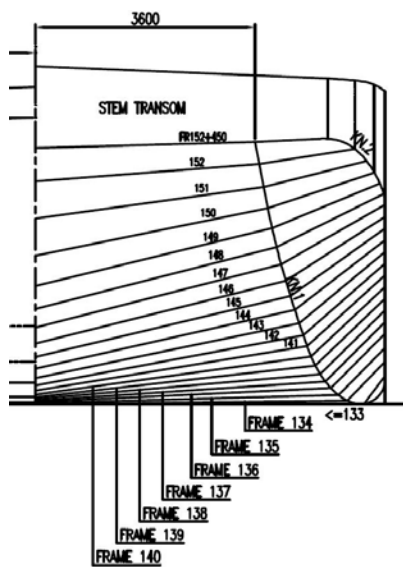
##### 9.3.4.4.8.1 Příd' tlačného člunu

V následující tabulce jsou uvedeny charakteristické rozměry:

žebro	poloviční šířky			přední vazník	výšky		
	ohyb 1	ohyb 2	paluba		ohyb 1	ohyb 2	paluba
145	4.173	5.730	5.730	0.769	1.773	2.882	5.084
146	4.100	5.730	5.730	0.993	2.022	3.074	5.116
147	4.028	5.730	5.730	1.255	2.289	3.266	5.149
148	3.955	5.711	5.711	1.559	2.576	3.449	5.181
149	3.883	5.653	5.653	1.932	2.883	3.621	5.214
150	3.810	5.555	5.555	2.435	3.212	3.797	5.246
151	3.738	5.415	5.415	3.043	3.536	3.987	5.278
152	3.665	5.230	5.230	3.652	3.939	4.185	5.315
příčka	3.600	4.642	4.642	4.200	4.300	4.351	5.340

Pro ilustraci se uvádějí následující kresby.





Bilge radius = radius zaoblení skuly  
 Cargo bulkhead = přepážka nákladního prostoru  
 Deck at C.L. (straight line) = střední linie paluby (přímá linie)  
 Flat bottom = ploché dno  
 Frame = žebro  
 Framespacing = vzdálenost mezi žebry  
 Stem transom = přední vazní příčka

## 9.3.4.4.8.2 V-příd'

V následující tabulce jsou uvedeny charakteristické rozměry:

Číslo pozice	x	y	z
1	0.000	3.923	4.459
2	0.000	3.923	4.852
11	0.000	3.000	2.596
12	0.652	3.000	3.507
13	1.296	3.000	4.535
14	1.296	3.000	4.910
21	0.000	2.000	0.947
22	1.197	2.000	2.498
23	2.346	2.000	4.589
24	2.346	2.000	4.955
31	0.000	1.000	0.085
32	0.420	1.000	0.255
33	0.777	1.000	0.509
34	1.894	1.000	1.997
35	3.123	1.000	4.624
36	3.123	1.000	4.986
41	1.765	0.053	0.424
42	2.131	0.120	1.005
43	2.471	0.272	1.997
44	2.618	0.357	2.493
45	2.895	0.588	3.503
46	3.159	0.949	4.629
47	3.159	0.949	4.991
51	0.000	0.000	0.000
52	0.795	0.000	0.000
53	2.212	0.000	1.005
54	3.481	0.000	4.651
55	3.485	0.000	5.004



EVROPSKÁ HOSPODÁŘSKÁ KOMISE  
Výbor pro vnitrozemskou dopravu

---

# ADN

---

platná od 1. ledna 2009

**Evropská dohoda**  
o mezinárodní přepravě  
nebezpečných věcí  
po vnitrozemských vodních cestách

včetně Příloh, použitelné od 28. února 2009

## Díl II



UNITED NATIONS  
New York a Geneva, 2008

# OBSAH

## DÍL II

Část 1                      VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ                      Viz. Díl I

Část 2                      KLASIFIKACE

<b>Kapitola</b>	<b>2.1 Všeobecná ustanovení</b>
	2.1.1 Úvod
	2.1.2 Zásady klasifikace
	2.1.3 Klasifikace jmenovitě neuvedených látek, včetně roztoků a směsí (jako přípravky a odpady)
	2.1.4 Zařazování zkušebních vzorků
<b>Kapitola</b>	<b>2.2 Zvláštní ustanovení pro třídy</b>
	2.2.1 Třída 1 Výbušné látky a předměty
	2.2.2 Třída 2 Plyny
	2.2.3 Třída 3 Hořlavé kapaliny
	2.2.41 Třída 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečitlivěné tuhé výbušné látky
	2.2.42 Třída 4.2 Samozápalné látky
	2.2.43 Třída 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny
	2.2.51 Třída 5.1 Látky podporující hoření
	2.2.52 Třída 5.2 Organické peroxidy
	2.2.61 Třída 6.1 Toxické látky
	2.2.62 Třída 6.2 Infekční látky
	2.2.7 Třída 7 Radioaktivní látky
	2.2.8 Třída 8 Žíravé látky
	2.2.9 Třída 9 Jiné nebezpečné látky a předměty

<b>Kapitola</b>	<b>2.3 Zkušební postupy</b>
	2.3.0 Všeobecně
	2.3.1 Zkouška na výpotek pro trhavinu typu A
	2.3.2 Zkoušky týkající se nitrovaných směsí celulózy třídy 4.1
	2.3.3 Zkoušky hořlavých kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8
	2.3.4 Zkouška ke stanovení tekutosti
	2.3.5 Klasifikace organokovových látek do tříd 4.2 a 4.3
<b>Kapitola</b>	<b>2.4 Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)</b>
	2.4.1 Všeobecné definice
	2.4.2 Definice a požadavky na údaje
	2.4.3 Klasifikační kategorie a kritéria pro látky
	2.4.4 Klasifikační kategorie a kritéria pro směsi
<b>Část 3</b>	<b>VYJMENOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ A VYNĚTÍ Z PLATNOSTI PRO OMEZENÁ MNOŽSTVÍ</b>
<b>Kapitola</b>	<b>3.1 Všeobecně</b>
	3.1.1 Úvod
	3.1.2 Oficiální pojmenování
<b>Kapitola</b>	<b>3.2 Seznam nebezpečných věcí</b>
	3.2.1 Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí
	3.2.2 Tabulka B: Abecední seznam látek
	3.2.3 Tabulka C: Seznam nebezpečných věcí připuštěných k přepravě v tankových plavidlech v číselném pořadí
	3.2.4 Formy žádosti o zvláštní povolení pro přepravu v tankových plavidlech podle oddílu 1.5.2
<b>Kapitola</b>	<b>3.3 Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty</b>
<b>Kapitola</b>	<b>3.4 Vynětí z platnosti předpisů týkající se nebezpečných věcí balených v omezených množstvích</b>
<b>Kapitola</b>	<b>3.5 Nebezpečné věci balené ve vyňatých množstvích</b>



<b>Část 4</b>	<b>USTANOVENÍ O POUŽÍVÁNÍ OBALŮ, CISTEREN A DOPRAVNÍCH JEDNOTEK S VOLNĚ LOŽENÝMI LÁTKAMI</b>	Viz. Díl I
<b>Část 5</b>	<b>POSTUPY PŘI ODESLÁNÍ</b>	Viz. Díl I
<b>Část 6</b>	<b>POŽADAVKY NA KONSTRUKCI OBALŮ (VČETNĚ IBC A VELKÝCH OBALŮ), CISTEREN A DOPRAVNÍCH JEDNOTEK PRO VOLNĚ LOŽENÉ LÁTKY A NA JEJICH ZKOUŠENÍ</b>	Viz. Díl I
<b>Část 7</b>	<b>PŘEDPISY PRO NAKLÁDKU, PŘEPRAVU, VYKLÁDKU A OSTATNÍ MANIPULACI S NÁKLADEM</b>	Viz. Díl I
<b>Část 8</b>	<b>PŘEDPISY PRO POSÁDKY, VYBAVENÍ, PROVOZ PLAVIDEL A DOKUMENTACI</b>	Viz. Díl I
<b>Část 9</b>	<b>PŘEDPISY PRO STAVBU PLAVIDEL</b>	Viz. Díl I

## **ČÁST 2**

### **KLASIFIKACE**

## KAPITOLA 2.1

### VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

#### 2.1.1 Úvod

2.1.1.1 V ADN jsou následující třídy nebezpečných věcí:

Třída 1	Výbušné látky a předměty
Třída 2	Plyny
Třída 3	Hořlavé kapaliny
Třída 4.1	Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečtivěné tuhé výbušné látky
Třída 4.2	Samozápalné látky
Třída 4.3	Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny
Třída 5.1	Látky podporující hoření
Třída 5.2	Organické peroxidy
Třída 6.1	Toxické látky
Třída 6.2	Infekční látky
Třída 7	Radioaktivní látky
Třída 8	Žiravé látky
Třída 9	Jiné nebezpečné látky a předměty

2.1.1.2 Ke každé položce v různých třídách je přiřazeno UN číslo. Používají se následující druhy položek:

A. Samostatné položky pro přesně definované látky nebo předměty, včetně položek pokrývajících více isomerů, např.:

UN 1090	ACETON
UN 1104	AMYLACETÁTY
UN 1194	ETHYLNITRIT, ROZTOK

B. Druhé položky pro přesně definované skupiny látek nebo předmětů, které nejsou j.n. položkami, např.:

UN 1133	LEPIDLA
UN 1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ
UN 2757	PESTICID KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ
UN 3101	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ

C. Specifické j.n. položky zahrnující skupiny látek nebo předmětů určité chemické nebo technické povahy, jinde nejmenované, např.:

UN 1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
UN 1987	ALKOHOLY, J.N.

D. Všeobecné j.n. položky zahrnující skupiny látek nebo předmětů, mající jednu nebo více nebezpečných vlastností, jinde nejmenované, např.

UN 1325	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
UN 1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

Položky definované pod písmeny B, C a D se označují jako hromadné položky.

2.1.1.3 Pro účely balení jsou látky, kromě látek tříd 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 a kromě samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1, přiřazeny k obalovým skupinám v závislosti na svém stupni nebezpečí:

Obalová skupina I :	látky velmi nebezpečné
Obalová skupina II :	látky středně nebezpečné
Obalová skupina III :	látky málo nebezpečné

Obalová skupina (obalové skupiny), k nimž je látka přiřazena, je (jsou) uvedena(y) v tabulce A kapitoly 3.2.

2.1.1.4 Pro účely přepravy v tankových lodích mohou být některé látky dále členěny.

## **2.1.2 Zásady klasifikace**

2.1.2.1 Nebezpečné věci, které spadají pod název třídy, jsou definovány na základě svých vlastností dle pododdílu 2.2.x.1 odpovídající třídy. Zařazení nebezpečných věcí do určité třídy a přiřazení k obalové skupině se provádí podle kritérií uvedených ve stejném pododdílu 2.2.x.1. Přiřazení jednoho nebo více vedlejších nebezpečí nebezpečné látce nebo předmětu se provádí podle kritérií třídy nebo tříd odpovídajících těmto nebezpečím, jak je uvedeno v příslušném(ých) pododdílu(ech) 2.2.x.1.

2.1.2.2 Všechny položky nebezpečných věcí jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2 v číselném pořadí UN čísel. Tato tabulka obsahuje odpovídající informace o uvedených věcech, jako pojmenování, třídu, obalovou(é) skupinu(y), bezpečnostní značku(y), která(é) musí být umístěna(y), jakož i ustanovení<sup>1</sup> o balení a přepravě.

2.1.2.3 K přepravě nejsou připuštěny nebezpečné věci uvedené nebo definované v pododdílu 2.2.x.2 každé třídy.

2.1.2.4 Jmenovitě neuvedené nebezpečné věci, tj. věci, které nejsou uvedeny jako samostatné položky v tabulce A kapitoly 3.2 a které nejsou uvedeny ani definovány v jednom z výše uvedených pododdílů 2.2.x.2, musí být zařazeny do příslušné třídy podle postupu oddílu 2.1.3. Dále musí být stanoveno vedlejší nebezpečí (pokud je) a obalová skupina (pokud je). Po stanovení třídy, vedlejšího nebezpečí (pokud je) a obalové skupiny (pokud je), musí být určeno odpovídající UN číslo. Rozhodovací stromy uvedené v pododdílech 2.2.x.3 (seznam hromadných položek) na konci každé třídy uvádějí určující parametry pro výběr příslušné hromadné položky (UN čísla). Ve všech případech musí být vybrána nejspecifičtější hromadná položka zahrnující vlastnosti látky nebo předmětu v pořadí vyjádřeném v pododdílu 2.1.1.2 písmeny B, C a D. Pouze v tom případě, že látka nebo předmět nemohou být zařazeny pod položku typu B nebo C podle pododdílu 2.1.1.2, je možné je zařadit pod položku typu D.

2.1.2.5 Na základě zkušebních postupů kapitoly 2.3 a kritérií stanovených v pododdílech 2.2.x.1 jednotlivých tříd může být stanoveno, jak je to uvedeno ve zmíněných pododdílech, že látka, roztok nebo směs určité třídy, které jsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, nesplňují kritéria této třídy. V tomto případě nenáleží dotyčná látka, roztok nebo směs do této třídy.

2.1.2.6 Pro účely klasifikace jsou látky s bodem tání nebo počátkem tání 20°C nebo nižším při tlaku 101,3 kPa (1,013 baru) považovány za kapalné látky. Viskózní látku, pro kterou nelze stanovit přesný bod tání, je třeba podrobit zkoušce dle ASTM D 4359-90 nebo zkoušce ke stanovení tekutosti (zkouška penetrometrem) předepsané v oddílu 2.3.4.

## **2.1.3 Klasifikace jmenovitě neuvedených látek, včetně roztoků a směsí (jako přípravky a odpady)**

2.1.3.1 Látky, včetně roztoků a směsí, jmenovitě neuvedené, musí být zařazeny podle svého stupně nebezpečnosti na základě kritérií uvedených v pododdílu 2.2.x.1 jednotlivých tříd. Nebezpečí vyplývající z látky musí být určeno(a) na základě jejích fyzikálních, chemických a fyziologických vlastností. Tyto vlastnosti je nutno rovněž zohlednit, pokud praktické zkušenosti vedou k přísnějšímu zařazení.

2.1.3.2 Látka jmenovitě neuvedená v tabulce A kapitoly 3.2, která vykazuje jediné nebezpečí, musí být zařazena do příslušné třídy pod hromadnou položku uvedenou v pododdílu 2.2.x.3 této třídy.

2.1.3.3 Roztok nebo směs obsahující jen jednu nebezpečnou látku, jmenovitě uvedenou v tabulce A kapitoly 3.2, společně s jednou nebo více látkami, které nejsou nebezpečné, musí být považována za nebezpečnou látku jmenovitě uvedenou, ledaže by:

(a) roztok nebo směs byly zvlášť jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, nebo

<sup>1</sup> Abecední seznam těchto položek byl připraven sekretariátem a je uveden v tabulce B kapitoly 3.2. Tato tabulka není oficiální částí ADN.

- (b) z údajů pod položkou pro tuto nebezpečnou látku je zcela jasné, že je použitelná jen pro čistou nebo technicky čistou látku, nebo
- (c) třída, fyzikální stav nebo obalová skupina tohoto roztoku nebo směsi je odlišná od třídy, fyzikálního stavu nebo obalové skupiny této nebezpečné látky.

V případě odstavce (b) nebo (c) musí být roztok nebo směs zařazena jako jmenovitě neuvedená látka, se zohledněním případného vedlejšího nebezpečí, do odpovídající třídy a přiřazena pod vhodnou hromadnou položku uvedenou v pododdílu 2.2.x.3, ledaže by roztok nebo směs neodpovídaly kritériím žádné třídy a proto nepodléhaly ADN.

2.1.3.4 Roztoky a směsi obsahující látku spadající pod jednu z položek uvedených v 2.1.3.4.1 nebo 2.1.3.4.2 musí být zařazeny podle ustanovení těchto odstavců.

2.1.3.4.1 Roztoky a směsi, obsahující jednu z následujících jmenovitě uvedených látek, musí být vždy přiřazeny pod stejnou položkou, jako v nich obsažená látka, za podmínky, že tyto roztoky a směsi nemají nebezpečné vlastnosti uvedené v 2.1.3.5.3:

- Třída 3

UN 1921	PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ;
UN 2481	ETHYLISOKYANÁT;
UN 3064	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU s více než 1%, ale nejvýše 5% nitroglycerinu;

- Třída 6.1

UN 1051	KYANOVOODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3% vody;
UN 1185	ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ;
UN 1259	TETRAKARBONYL NIKLU;
UN 1613	KYSELINA KYANOVOODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVOODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20% kyanovodíku;
UN 1614	KYANOVOODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3% vody a nasáklý v porézní inertní hmotě;
UN 1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA;
UN 2480	METHYLISOKYANÁT;
UN 3294	KYANOVOODÍK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45 % kyanovodíku;

- Třída 8

UN 1052	FLUROVOODÍK, BEZVODÝ;
UN 1744	BROM nebo UN 1744 BROM, ROZTOK;
UN 1790	KYSELINA FLUROVOODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85% fluorovodíku;
UN 2576	BROMID FOSFORYL, ROZTAVENÝ;

2.1.3.4.2 Roztoky a směsi obsahující látku spadající pod jednu z následujících položek třídy 9:

UN 2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ;
UN 3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ;
UN 3151	TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ;
UN 3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ;
UN 3152	TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ; nebo
UN 3432	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ

musí být vždy přiřazeny pod tutéž položku třídy 9, pokud

- neobsahují žádnou další nebezpečnou složku, jinou než složky obalové skupiny III tříd 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 nebo 8; a
- nemají nebezpečné vlastnosti uvedené v 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Látky jmenovitě neuvedené v tabulce A kapitoly 3.2, mající více nebezpečných vlastností, jakož i roztoky a směsi obsahující více nebezpečných látek, musí být přiřazeny pod hromadnou položku (viz 2.1.2.4) a obalovou skupinou příslušné třídy v závislosti na svých nebezpečných vlastnostech. Takovéto zařazení podle nebezpečných vlastností musí být provedeno následovně:

- 2.1.3.5.1 Fyzikální, chemické a fyziologické charakteristiky musí být určeny měřením nebo výpočtem a zařazení látek, roztoků nebo směsí musí být provedeno podle kritérií uvedených v pododdíle 2.2.x.1 jednotlivých tříd.
- 2.1.3.5.2 Je-li toto určení možné jen s neúměrně vysokými náklady (např. u určitých druhů odpadů), musí být látka, roztok nebo směs zařazena do třídy komponentu, který představuje hlavní nebezpečí.
- 2.1.3.5.3 Pokud nebezpečné vlastnosti látky, roztoku nebo směsi spadají do více než jedné třídy nebo skupiny látek uvedených níže, potom látka, roztok nebo směs musí být zařazeny do třídy nebo skupiny látek odpovídající hlavnímu nebezpečí na základě následujícího pořadí přednosti:
- (a) látky třídy 7 (kromě radioaktivních látek ve vyjmutých kusech, u kterých převažují jiné nebezpečné vlastnosti);
  - (b) látky třídy 1;
  - (c) látky třídy 2;
  - (d) znečlivěné kapalné výbušné látky třídy 3;
  - (e) samovolně se rozkládající látky a znečlivěné tuhé výbušné látky třídy 4.1;
  - (f) pyroforní látky třídy 4.2;
  - (g) látky třídy 5.2;
  - (h) látky třídy 6.1 nebo 3, které na základě své toxicity při vdechnutí musí být přiřazeny k obalové skupině I [látky splňující klasifikační kritéria třídy 8 a mající toxicitu při vdechnutí prachů a mlhy ( $LC_{50}$ ) v rozsahu obalové skupiny I, ale toxicita při požití nebo při dotyku s pokožkou jen v rozsahu obalové skupiny III nebo nižší, musí být zařazeny do třídy 8];
  - (i) infekční látky třídy 6.2.
- 2.1.3.5.4 Pokud nebezpečné vlastnosti látky spadají do více tříd nebo skupin látek, které nejsou uvedeny v 2.1.3.5.3, musí být látka zařazena stejným postupem, avšak odpovídající třída se vybere podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10.
- 2.1.3.5.5 Je-li látka, která se má přepravovat, odpadem se složením, které není přesně známo, smí být její přiřazení k UN číslu a obalové skupině podle 2.1.3.5.2 založeno na odesílatelově znalosti odpadu, včetně všech dostupných technických a bezpečnostních údajů, jak jsou vyžadovány platnou legislativou pro bezpečnost a životní prostředí
- V případě pochybnosti musí být zvolena nejvyšší úroveň nebezpečí.
- Jestliže je však možno na základě znalosti složení odpadu a fyzikálních a chemických vlastností jeho identifikovaných složek dokázat, že vlastnosti odpadu neodpovídají vlastnostem obalové skupiny I, smí být odpad zařazen pod nejvhodnější j.n. položku obalové skupiny II.
- Tento postup nesmí být použit pro odpady obsahující látky zmíněné v 2.1.3.5.3, látky třídy 4.3, látky případu zmíněného v 2.1.3.7 ani pro látky, které nejsou připuštěny k přepravě podle pododdlí 2.2.x.2.
- 2.1.3.6 Je vždy nutno použít nejspeciřtější hromadnou položku (viz pododdlí 2.1.2.4), tj. všeobecná j.n. položka se používá jen tehdy, pokud nelze použít druhovou položku nebo specifickou j.n. položku.
- 2.1.3.7 Roztoky a směsi látek podporujících hoření nebo látek, jejichž vedlejším nebezpečím je podpora hoření, mohou mít výbušné vlastnosti. V takovém případě nejsou připuštěny k přepravě, ledaže by splňovaly předpisy pro třídu 1.

\* Takovou legislativou je např. rozhodnutí Komise 2000/532/ES ze 3. května 2000 nahrazující rozhodnutí 94/3/ES stanovící seznam odpadů na základě článku 1(a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech (nahrazena směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES (Úřední věstník Evropských společenství č. L 114 z 27. dubna 2006, strana 9)) a rozhodnutí Rady 94/904/ES stanovící seznam nebezpečných odpadů na základě článku 1(4) směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech (Úřední věstník Evropských společenství č. L 226 ze 6. září 2000, strana 3).

- 2.1.3.8 Látky tříd 1 až 9, jiné než jsou látky UN čísel 3077 a 3082, splňující kritéria odstavce 2.2.9.1.10 se navíc ke svým nebezpečím tříd 1 až 9 považují za látky ohrožující životní prostředí. Jiné látky splňující kritéria odstavce 2.2.9.1.10.1 nebo 2.2.9.1.10.2 se přiřadí k UN číslům 3077 nebo 3082, nebo k identifikačním číslům 9005 nebo 9006, jak je to náležité.
- 2.1.3.9 Odpady, které nesplňují kritéria pro zařazení do tříd 1 až 9, avšak spadají pod *Basilejskou úmluvu o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování*, se smějí přepravovat pod UN čísla 3077 nebo 3082

### 2.1.3.10 Tabulka převažujících nebezpečí

Třída a obalová skupina	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I DERMAL	6.1 I ORAL	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 II 3 II	SOL LIQ 5.1 II 3 II	3 I	3 I	3 II	3 II	8 I	3 II	3 II	3 II
3 III	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 III	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 II 3 II	SOL LIQ 5.1 III 3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	3 III *)	8 I	8 II	3 III	3 III
4.1 II			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 II	SOL LIQ 4.1 II 6.1 III	8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 II	SOL LIQ 4.1 II 8 II	4.1 II
4.1 III			4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	SOL LIQ 4.1 III 6.1 III	8 I	8 II	SOL LIQ 4.1 III 8 III	4.1 III
4.2 II					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2 III					4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	4.2 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.2 III	8 I	8 II	4.2 III	4.2 III
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3 III								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.3 III	8 I	8 II	4.3 III	4.3 III
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.1 II	8 I	5.1 II	5.1 II	5.1 II
5.1 III											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.1 III	8 I	8 II	5.1 III	5.1 III
6.1 I DERMAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 I ORAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 II INHAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II DERMAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II ORAL															8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III															8 I	8 II	8 III	6.1 III
8 I																		8 I
8 II																		8 II
8 III																		8 III

SOL = tuhé látky a směsi  
 LIQ = kapalné látky, směsi a roztoky  
 DERMAL = toxicita při absorpci pokožkou  
 ORAL = toxicita při požití  
 INHAL = toxicita při vdechnutí  
 \*) Třída 6.1 pro pesticidy.



## **POZNÁMKA 1: Příklady pro vysvětlení použití tabulky**

### **Zařazení jediné látky**

*Popis zařazované látky:*

*Amin, jmenovitě neuvedený, vyhovující kritériím pro třídu 3, obalovou skupinu II, jakož i kritériím pro třídu 8, obalovou skupinu I.*

*Postup:*

*Průsečík řádky 3 II se sloupcem 8 I dává 8 I.*

*Tento amin je tímto zařazen do třídy 8, a sice pod:*

*UN 2734 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo UN 2734 POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N., obalová skupina I.*

### **Zařazení směsi**

*Popis zařazované směsi:*

*Směs skládající se z hořlavé kapaliny třídy 3, obalové skupiny III, toxické látky třídy 6.1, obalové skupiny II, a žíravé látky třídy 8, obalové skupiny I.*

*Postup:*

*Průsečík řádky 3 III se sloupcem 6.1 II dává 6.1 II.*

*Průsečík řádky 6.1 II se sloupcem 8 I dává 8 I LIQ.*

*Tato blíže nedefinovaná směs je tímto zařazena do třídy 8, a sice pod:*

*UN 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N., obalová skupina I.*

## **POZNÁMKA 2: Příklady zařazení roztoků a směsí do třídy a obalové skupiny:**

*Roztok fenolu třídy 6.1, obalové skupiny II, v benzenu třídy 3, obalové skupiny II, musí být zařazen do třídy 3, obalové skupiny II. Tento roztok musí být na základě toxicity fenolu zařazen pod UN 1992 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. třídy 3, obalové skupiny II.*

*Tuhá směs arzeničnanu sodného třídy 6.1, obalové skupiny II, a hydroxidu sodného třídy 8, obalové skupiny II, musí být zařazena pod UN 3290 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N. do třídy 6.1, obalové skupiny II.*

*Roztok surového nebo rafinovaného naftalenu třídy 4.1, obalové skupiny III, v benzenu třídy 3, obalové skupiny II, musí být zařazen pod UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. do třídy 3, obalové skupiny II.*

*Směs uhlovodíků třídy 3, obalové skupiny III, a polychlorovaných bifenyků (PCB) třídy 9, obalové skupiny II, musí být zařazena pod UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ nebo UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ do třídy 9, obalové skupiny II.*

*Směs propyleniminu třídy 3 a polychlorovaných bifenyků (PCB) třídy 9, obalové skupiny II, musí být zařazena pod UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ do třídy 3.*

## **2.1.4 Zařazování zkušebních vzorků**

2.1.4.1 Jestliže třída látky není přesně známa a látka je přepravována k dalšímu zkoušení, musí být zařazena na základě znalostí odesílatele do předběžné třídy, pod předběžné oficiální pojmenování pro přepravu a pod předběžné UN číslo, a sice za použití:

- (a) klasifikačních kritérií kapitoly 2.2; a
- (b) ustanovení této kapitoly.

Musí se použít nejpřísnější obalové skupiny odpovídající zvolenému oficiálnímu pojmenování pro přepravu.

Při použití těchto předpisů musí být oficiální pojmenování pro přepravu doplněno slovem „VZOREK“ (např. "HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N., VZOREK"). V některých případech, kdy pro vzorek, který vyhovuje určitým klasifikačním kritériím, existuje specifické oficiální pojmenování pro přepravu (např. VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, UN číslo 3167), musí být použito toto oficiální pojmenování pro přepravu. Pokud je pro přepravu vzorku použita j.n.. položka, nemusí být oficiální pojmenování pro přepravu doplněno technickým názvem, jak je vyžadováno zvláštním ustanovením 274 kapitoly 3.3.

2.1.4.2 Vzorek látky musí být přepravován v souladu s ustanoveními vztahujícími se na předběžné oficiální pojmenování pro přepravu za podmínky, že:

- (a) látka se nepovažuje za látku nepřipouštěnou k přepravě podle pododdílů 2.2.x.2 kapitoly 2.2 anebo podle kapitoly 3.2;
- (b) látka se nepovažuje za látku, která splňuje kritéria třídy 1, nebo se nepovažuje za látku infekční ani radioaktivní;
- (c) látka vyhovuje ustanovením 2.2.41.1.15 nebo 2.2.52.1.9, jde-li o samovolně se rozkládající látku nebo organický peroxid;
- (d) vzorek je přepravován ve skupinovém obalu s čistou (netto) hmotností jednoho kusu nejvýše 2,5 kg; a
- (e) vzorek není balen společně s jinými věcmi do jednoho kusu.

## KAPITOLA 2.2

### ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ PRO TŘÍDY

#### 2.2.1 Třída 1 Výbušné látky a předměty

##### 2.2.1.1 Kritéria

##### 2.2.1.1.1 Pod název třídy 1 spadají:

- (a) výbušné látky: tuhé nebo kapalné látky (nebo směsi látek), které mohou chemickou reakcí vyvinout plyny takové teploty, takového tlaku a takové rychlosti, že mohou způsobit škody v okolním prostředí.

Pyrotechnické látky: látky nebo směsi látek určené k vyvolání tepelných, světelných, zvukových, plynových nebo dýmových efektů nebo jejich kombinací pomocí nedetonačních, samovolně probíhajících exotermických chemických reakcí.

**POZNÁMKA 1:** Látky, které samy nejsou výbušnými látkami, ale mohou vytvořit směs plynu, páry nebo prachu schopnou výbuchu, nejsou látkami třídy 1.

**POZNÁMKA 2:** Z třídy 1 jsou vyjmuty: vodou nebo alkoholem navlhčené výbušniny, jejichž obsah vody nebo alkoholu překračuje udané mezní hodnoty, a výbušniny obsahující plastifikační prostředky - tyto výbušniny jsou zařazeny do třídy 3 nebo 4.1; vyjmuty jsou rovněž výbušniny, které jsou na základě svých převažujících nebezpečných vlastností zařazeny do třídy 5.2.

- (b) Výbušné předměty: předměty, které obsahují jednu nebo více výbušných nebo pyrotechnických látek.

**POZNÁMKA:** Zařízení, která obsahují výbušné nebo pyrotechnické látky v tak malém množství nebo takového druhu, že se jejich neúmyslný nebo náhodný zážeh nebo počín během přepravy neprojeví vně zařízení rozletem, ohněm, dýmem, teplem nebo silným zvukem, nepodléhají předpisům třídy 1.

- (c) Látky a předměty výše neuvedené, které byly vyrobeny k vyvolání praktického účinku pomocí výbuchu nebo pyrotechnického efektu.

##### 2.2.1.1.2 Každá látka nebo předmět, které mají nebo by mohly mít výbušné vlastnosti, musí být posouzeny pro zařazení do třídy 1 na základě zkoušek, zkušebních postupů a kritérií stanovených v Příručce zkoušek a kritérií, části I.

Látka nebo předmět zařazené do třídy 1 smějí být připuštěny k přepravě pouze tehdy, jsou-li přiřazeny k jednomu z pojmenování nebo k jedné z j.n. položek uvedených v tabulce A kapitoly 3.2 a splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií.

##### 2.2.1.1.3 Látky a předměty třídy 1 musí být přiřazeny k UN číslu a pojmenování nebo k j.n. položce tabulky A kapitoly 3.2. Interpretace pojmenování látek a předmětů tabulky A kapitoly 3.2 musí být založena na glosáři uvedeném v 2.2.1.1.8.

Vzorky nových nebo již existujících výbušných látek nebo předmětů, s výjimkou třaskavin, které jsou přepravovány pro účely zkoušení, klasifikace, výzkumu a vývoje, kontroly kvality nebo jako obchodní vzorek mohou být přiřazeny k položce UN0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ.

Přiřazení výbušných látek a předmětů jmenovitě neuvedených v tabulce A kapitoly 3.2 k j.n. položce třídy 1 nebo k položce UN 0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ, jakož i přiřazení určitých látek, jejichž přeprava podle zvláštních ustanovení uvedených ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 podléhá zvláštnímu povolení příslušného orgánu, musí být provedeno příslušným orgánem země původu. Tento příslušný orgán musí také písemně schválit přepravní podmínky těchto látek a předmětů. Není-li země původu smluvní stranou ADN, musí být klasifikace a přepravní

podmínky uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní strany ADN, který přijde do styku se zásilkou.

2.2.1.1.4 Látky a předměty třídy 1 musí být přiřazeny k některé podtřídě podle 2.2.1.1.5 a k některé skupině snášenlivosti podle 2.2.1.1.6. Podtřída musí být stanovena na základě výsledků zkoušek popsaných v oddíle 2.3.1 s použitím definic v 2.2.1.1.5. Skupina snášenlivosti musí být stanovena podle definic v 2.2.1.1.6. Číslo podtřídy spolu s písmenem skupiny snášenlivosti tvoří klasifikační kód.

#### 2.2.1.1.5 *Definice podtříd*

- Podtřída 1.1 Látky a předměty nebezpečné hromadným výbuchem (hromadný výbuch je takový výbuch, který postihne téměř celý náklad zdánlivě okamžitě).
- Podtřída 1.2 Látky a předměty nebezpečné rozletem, které však nejsou nebezpečné hromadným výbuchem.
- Podtřída 1.3 Látky a předměty nebezpečné prudkým ohněm, s malým nebezpečím od tlakové vlny nebo rozletu nebo oběma těmito účinky, které ale nejsou nebezpečné hromadným výbuchem:
- (a) které při hoření vydávají značné tepelné záření, nebo
  - (b) které hoří postupně za projevu malé tlakové vlny nebo rozletu nebo obou těchto účinků.
- Podtřída 1.4 Látky a předměty, které v případě jejich zážehu nebo počinu během přepravy vykazují pouze malé nebezpečí výbuchu. Účinky jsou převážně omezeny na kus bez rozletu úlomků větších rozměrů nebo do větší vzdálenosti. Vnější oheň nesmí vyvolat zdánlivě okamžitý výbuch téměř celého obsahu kusu.
- Podtřída 1.5 Velmi necitlivé látky schopné hromadného výbuchu, které jsou tak necitlivé, že pravděpodobnost jejich počinu nebo přechodu z hoření v detonaci je za normálních podmínek přepravy velmi nízká. Jako minimální požadavek pro tyto látky je stanoveno, že nesmějí detonovat při zkoušce ve vnějším ohni.
- Podtřída 1.6 Velmi málo citlivé předměty, které nejsou nebezpečné hromadným výbuchem. Předměty obsahují jen velmi málo citlivé detonující látky a pravděpodobnost jejich náhodného roznětu nebo přenosu výbuchu je velmi nízká.

**POZNÁMKA:** Předměty podtřídy 1.6 vykazují nebezpečí, které je omezeno na výbuch pouze jednoho předmětu.

#### 2.2.1.1.6 *Definice skupin snášenlivosti látek a předmětů*

- A Třaskavina
- B Předmět obsahující třaskavinu, který má méně než dvě účinná pojistná zařízení. Zahřuty jsou i některé předměty, jako rozbušky a počínová zařízení pro trhací práce a zápalky pro náboje, i když neobsahují třaskaviny.
- C Střelivina nebo jiná deflagrující výbušnina nebo předmět obsahující takovou výbušninu.
- D Trhavina, černý prach nebo předmět obsahující trhavinu, vždy bez roznětných prostředků a bez hnací náplně nebo předmět obsahující třaskavinu, který má nejméně dvě účinná pojistná zařízení.
- E Předmět, obsahující trhavinu, bez roznětných prostředků a s hnací náplní (jinou než takovou, která obsahuje hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel nebo hypergoly).
- F Předmět obsahující trhavinu s vlastním roznětným prostředkem, s hnací náplní (jinou než takovou, která sestává z hořlavé kapaliny nebo hořlavého gelu nebo hypergolů) nebo bez hnací náplně.
- G Pyrotechnická látka nebo předmět obsahující pyrotechnickou látku nebo předmět obsahující jak výbušnou látku, tak i osvětlovací, zápalnou, slzotvornou nebo dýmotvornou

látku (kromě předmětů aktivovaných vodou nebo předmětů, které obsahují bílý fosfor, fosfidy, pyroforní látku, hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel nebo hypergoly).

- H Předmět, který obsahuje výbušnou látku a bílý fosfor.
- J Předmět, který obsahuje výbušnou látku a hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel.
- K Předmět, který obsahuje výbušnou látku a toxickou chemickou látku.
- L Výbušná látka nebo předmět obsahující výbušnou látku, které představují zvláštní nebezpečí (např. pro svoji aktivaci vodou nebo pro přítomnost hypergolů, fosfidů nebo pyroforní látky) a vyžadující oddělení jednotlivých druhů.
- N Předměty, které obsahují jen velmi málo citlivé látky schopné detonace.
- S Látka nebo předmět, který je zabalen nebo zkonstruován tak, aby všechny nebezpečné účinky vyvolané náhodným uvedením do činnosti zůstaly omezeny na vnitřek obalu, pokud nebyl obal poškozen požárem. V takovém případě musí zůstat účinky tlaku vzduchu a rozletu omezeny tak, aby opatření ke zdolání požáru nebo jiná nouzová opatření v bezprostřední blízkosti kusu nebyla podstatně omezena ani jim nebylo zabráněno.

**POZNÁMKA 1:** Každá látka nebo předmět ve specifikovaném obalu smějí být přiřazeny jen k jedné skupině snášenlivosti. Protože kritérium skupiny snášenlivosti S je empirické povahy, je přiřazení k této skupině nutně vázáno na zkoušky k přidělení klasifikačního kódu.

**POZNÁMKA 2:** Předměty skupin snášenlivosti D nebo E smějí být opatřeny vlastními roznětnými prostředky nebo s nimi být baleny společně za předpokladu, že tyto prostředky mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení určená k zamezení výbuchu v případě náhodného uvedení roznětného prostředku do činnosti. Takové kusy se přiřadí ke skupině snášenlivosti D nebo E.

**POZNÁMKA 3:** Předměty skupin snášenlivosti D nebo E smějí být baleny společně se svými vlastními roznětnými prostředky, které neobsahují dvě účinná pojistná zařízení (t.j. z rozněčovači, které jsou přiřazeny ke skupině snášenlivosti B) za předpokladu, že je dodrženo zvláštní ustanovení MP21 oddílu 4.1.10 ADR. Takové kusy se přiřadí skupinám snášenlivosti D nebo E.

**POZNÁMKA 4:** Předměty smějí být opatřeny svými vlastními roznětnými prostředky nebo s nimi být baleny společně za předpokladu, že se roznětné prostředky nemohou za normálních přepravních podmínek uvést v činnost.

**POZNÁMKA 5:** Předměty skupin snášenlivosti C, D a E smějí být baleny společně. Takové kusy musí být přiřazeny ke skupině snášenlivosti E.

#### 2.2.1.1.7 Přiřazení výrobků zábavní pyrotechniky k podtřídám

2.2.1.1.7.1 Výrobky zábavní pyrotechniky musí být obvykle přiřazeny k podtřídám 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 na základě dat získaných ze zkoušek série 6 Příručky zkoušek a kritérií. Jelikož je však počet druhů takových předmětů velmi rozsáhlý a kapacita zkušebních zařízení může být omezená, přiřazení k podtřídám může být také provedeno v souladu s postupem uvedeným v 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Přiřazení výrobků zábavní pyrotechniky k UN číslům 0333, 0334, 0335 a 0336 může být rovněž provedeno na základě analogie, bez zkoušek série 6, v souladu se stanovenou klasifikací výrobků zábavní pyrotechniky dle tabulky v 2.2.1.1.7.5. Takové přiřazení může být provedeno pouze se souhlasem příslušného orgánu. Výrobky neuvedené v této tabulce musí být klasifikovány na základě dat získaných ze zkoušek série 6.

**POZNÁMKA 1:** Zařazení nových druhů výrobků zábavní pyrotechniky do sloupce 1 tabulky v 2.2.1.1.7.5 může být provedeno pouze na základě výsledků všech předepsaných zkoušek postoupených Podvýboru expertů pro přepravu nebezpečných věcí OSN k posouzení.

**POZNÁMKA 2:** Výsledky zkoušek získané příslušnými orgány, které potvrzují nebo vyvracejí přiřazení výrobků zábavní pyrotechniky uvedených ve sloupci 4 tabulky v 2.2.1.1.7.5 k podtřídám ve sloupci 5, by měly být postoupeny Podvýboru expertů pro přepravu nebezpečných věcí OSN pro informaci.

- 2.2.1.1.7.3 Jestliže jsou výrobky zábavní pyrotechniky více než jedné podtřídy zabaleny ve stejném kusu, musí být klasifikovány jako nejnebezpečnější podtřída, pokud z dat získaných ze zkoušek série 6 nevyplyne jiná klasifikace.
- 2.2.1.1.7.4 Klasifikace uvedená v tabulce 2.2.1.1.7.5 platí pouze pro předměty zabalené v lepenkových bednách (4G).
- 2.2.1.1.7.5 Tabulka stanovených klasifikací výrobků zábavní pyrotechniky<sup>1</sup>

**Poznámka 1:** Odkazy na procenta v tabulce znamenají, není-li stanoveno jinak, hmotnost všech pyrotechnických složek (například raketových motorů, výmetné náložky, trhavé náložky a efektové náložky).

**Poznámka 2:** "Výbušková složka" se v této tabulce vztahuje na pyrotechnické složky v práškové formě nebo pyrotechnické díly předmětů zábavní pyrotechniky, které se používají k vytváření zvukového efektu nebo jako trhavá nebo startovací náložka, vyjma toho když se Zkouškou série 2(c)(i) "Time/pressure test" Dle Příručky zkoušek a kritérií prokáže, že čas nárůstu tlaku je delší než 8 ms pro 0,5 g pyrotechnické složky.

**Poznámka 3:** Uvedené rozměry v mm se vztahují:

- pro kulové nebo válcové kombinované efektové pumy k průměru tělesa pumy,
- pro válcové efektové pumy k délce pumy,
- pro efektové pumy v moždíři, římské svíce, vystřelovací trubice nebo miny k vnitřnímu průměru trubice obsahující předmět zábavní pyrotechniky,
- pro sáčkovou nebo válcovou minu, k vnitřnímu průměru moždíře určeného pro minu.

---

<sup>1</sup> Tato tabulka obsahuje seznam klasifikace předmětů zábavní pyrotechniky, která může být použita bez zkoušek série 6, Příručky zkoušek a kritérií (viz 2.2.1.1.7.2)

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Puma, kulová nebo válcová	Kulová efektová puma: výšková efektová puma, barevná efektová puma, kombinovaná více-efektová puma, námořní puma, padáková efektová puma, dýmová efektová puma, hvězdíková efektová puma, dělostřelecká pozdravná, zvukové efektové pumy: třesková efektová puma, hromová rána, pumová sestava	Zařízení s hnací náplní nebo bez ní, se zpožďovací zápalnicí a trhavicí náložkou, pyrotechnickými díly nebo volně loženou pyrotechnickou složkou, určené k odpalování z mozdíře	Všechny třeskové pumy	1.1G
			Barevná puma: $\geq 180$ mm	1.1G
			Barevná puma: $< 180$ mm s $> 25\%$ výbuškové složky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem	1.1G
			Barevná puma: $< 180$ mm s $\leq 25\%$ výbuškové složky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem	1.3G
			Barevná puma: $\leq 50$ mm, nebo $\leq 60$ g pyrotechnické složky, s $\leq 2\%$ výbuškové složky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem	1.4G
	Kombinovaná efektová puma	Zařízení s dvěma nebo více kulovými efektovými pumami ve společném obalu, s oddělenými vnějšími zpožďovacími zápalnicemi, vystřelované společnou hnací náplní	Nejnebezpečnější kulová efektová puma určuje klasifikaci.	
	Přebitý mozdíř, puma v mozdíři	Zařízení sestávající z kulové nebo válcové efektové pumy umístěné v mozdíři, který je určen k jejímu vystřelení	Všechny třeskové pumy	1.1G
			Barevné pumy: $\geq 180$ mm	1.1G
			Barevná puma: s $> 25\%$ výbuškové složky jako volný prášek a/nebo 1.1 G s třeskovým efektem.	1.1G
			Barevné pumy $> 50$ mm a $< 180$ mm	1.2G
			Barevné pumy $\leq 50$ mm, nebo $\leq 60$ g pyrotechnické složky, s $\leq 25\%$ zábleskové složky jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem	1.3G

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Puma kulová nebo válcová (pokračování)	Pumy v pumě (kulová) (Odkazy na procenta pro pumy v pumě se vztahují na hrubou hmotnost pyrotechnického předmětu)	Zařízení, bez hnací náplně se zpoždovací zápalnicí a s trhavou náložkou, obsahující třeskové pumy a inertní materiály, které je určeno k vystřelování z moždíře	> 120 mm	1.1G
		Zařízení, bez hnací náplně se zpoždovací zápalnicí a s trhavou náložkou, obsahující třeskové pumy s $\leq 25\text{g}$ výbuškové složky v jedné pumě, s $\leq 33\%$ výbuškové složky a s $\geq 60\%$ inertního materiálu, které je určeno k vystřelování z moždířů	$\leq 120\text{ mm}$	1.3G
		Zařízení, bez hnací náplně se zpoždovací zápalnicí a trhavou náložkou, obsahující barevné pumy a/nebo pyrotechnické díly, které je určeno k vystřelování z moždířů	> 300 mm	1.1G
		Zařízení, bez hnací náplně se zpoždovací zápalnicí a trhavou náložkou, obsahující barevné pumy $\leq 70\text{mm}$ a/nebo pyrotechnické díly s $\leq 25\%$ výbuškové složky a $\leq 60\%$ pyrotechnických složek, které je určeno k vystřelování z moždířů	> 200 mm a $\leq 300\text{ mm}$	1.3G
		Zařízení, s hnací náplní, se zpoždovací zápalnicí a trhavou náložkou, obsahující barevné pumy $\leq 70\text{mm}$ a/nebo pyrotechnické díly s $\leq 25\%$ výbuškové složky a $\leq 60\%$ pyrotechnické složky, které je určeno k vystřelování z moždířů	$\leq 200\text{ mm}$	1.3G
Baterie/kombinace	Přehradová palba, dělostřelecká palba, prostorové efekty, květinové efekty, pumové koule, výbuchy, palebné baterie, palebné baterie se zábleskem, vzdušná pumová sestava	Sestava obsahující několik dílů buď stejného typu nebo různých typů, které odpovídají jednomu z typů předmětu zábavní pyrotechniky uvedeného v této tabulce. Má jedno nebo dvě místa zážehu	Nejnebezpečnější typ předmětu zábavní pyrotechniky určuje klasifikaci	



Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Římská svíce	Efektová svíce, svíce, bombičky	Trubice obsahující sestavu pyrotechnických dílů, sestávající z podobných pyrotechnických slož, hnací a přenosové zápalnice	≥ 50 mm vnitřního průměru, obsahující výbuškovou slož, nebo <50 mm s > 25% výbuškové slože	1.1G
			≥ 50 mm vnitřního průměru, neobsahující výbuškovou slož	1.2G
			< 50 mm vnitřního průměru a s ≤ 25% výbuškové slože	1.3G
			≤ 30 mm vnitřního průměru každého pyrotechnického elementu ≤ 25 g a s ≤ 5% výbuškové slože	1.4G
Jednoranná svíce	Jednoranná svíce	Trubice obsahující pyrotechnické díly sestávající z pyrotechnické slože, hnací náplně a přenosové zápalnice nebo bez ní	≤ 30 mm vnitřního průměru a pyrotechnický element > 25 g, nebo s > 5% a s ≤ 25% výbuškové slože	1.3G
			≤ 30 mm vnitřního průměru, pyrotechnický element ≤ 25 g a s ≤ 5% výbuškové slože	1.4G
Raketa	Lavinové rakety, signální rakety, pískavé, lahvé rakety, nebeské rakety, rakety typu střel, stolní rakety	Trubice obsahující pyrotechnickou slož a/nebo pyrotechnické díly, opatřená latí nebo jiným prostředkem stabilizace letu, která je určena k vystřelování do vzduchu	Pouze s efektem výbuškové slože	1.1G
			Výbušková slož s > 25% pyrotechnické slože	1.1G
			s > 20 g pyrotechnické slože s ≤ 25% výbuškové slože	1.3G
			s ≤ 20 g pyrotechnické slože, černého prachu, trhavé směsí a s ≤ 0,13 g výbuškové slože na ránu a ≤ 1 g celkově	1.4G

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Mina	Povrchová mina, sáčková mina, válcová mina	Trubice obsahující hnací náplň a pyrotechnické díly, která je určena k položení nebo upevnění na zem. Základním efektem je vymetení všech pyrotechnických dílů do vzduchu v jediném ohnivém prostorovém vizuálním a/nebo zvukovém efektu nebo: Tkaninový nebo papírový sáček nebo válec obsahující hnací náplň a pyrotechnické díly, určený k umístění do mozdíře s funkcí miny	s > 25% výbuškové složce, jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty	1.1G
			≥ 180 mm a s ≤ 25% výbuškové složce jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty	1.1G
			< 180 mm a s ≤ 25% výbuškové složce jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty	1.3G
			s ≤ 150 g pyrotechnické složce, obsahující ≤ 5% výbuškové složce jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem. Každý pyrotechnický element ≤ 25 g, každý třeskový efekt < 2 g; každý hvízd, jestliže existuje ≤ 3 g	1.4G
Fontány	Sopky, ohňopády, bengálské ohně, osvětlovací pochodně, fontány, létající jiskry	Nekovové pouzdro obsahující lisovanou nebo zhutněnou pyrotechnickou slož vytvářející jiskry a plamen	≥ 1 kg pyrotechnické složce	1.3G
			< 1 kg pyrotechnické složce	1.4G
Prskavky	Ruční prskavky, prskavky neurčené k držení v ruce, drátové prskavky	Tuhý drát částečně potažený (z jednoho konce) pomalu hořící pyrotechnickou složí s nebo bez zapalovací špičky	Prskavky s chloristany: > 5 g na kus nebo > 10 kusů v balíčku	1.3G
			Prskavky s chloristany: ≤ 5 g na kus a ≤ 10 kusů v balíčku; Prskavky s dusičnany: ≤ 30 g na kus	1.4G
Bengálská tyčinka	Tlumená tyčinka	Nekovové tyčinky částečně potažené (z jednoho konce) pomalu hořící pyrotechnickou složí, určené k držení v ruce	Prskavky s chloristany: > 5 g na kus nebo > 10 kusů v balíčku	1.3 G
			Prskavky s chloristany: ≤ 5 g na kus a ≤ 10 kusů v balíčku; Prskavky s dusičnany: ≤ 30 g na kus	1.4G

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Drobné předměty zábavní pyrotechniky s nízkou nebezpečností	Stolní bomby, bouchací kuličky, kapsle, dýmovnice, mlhovnice, hadi, červi, serpentiny, praskací provázky, oslavné rány	Zařízení určené k vytváření velmi omezených vizuálních a/nebo zvukových efektů, které obsahuje malé množství pyrotechnické a/nebo výbušné slož	Bouchací kuličky a kapsle mohou obsahovat nejvýše 1.6 mg třaskavého stříbra; kapsle a oslavné rány mohou obsahovat nejvýše 16 mg směsi chlorečnanu draselného a červeného fosforu; jiné předměty mohou obsahovat nejvýše 5 g pyrotechnické slož, ale žádnou výbuškovou slož	1.4G
Kotouče	Vzdušný kotouč, helikoptéra, pozemní kotouč	Nekovová trubička nebo trubičky obsahující pyrotechnickou slož, která vytváří plyn nebo jiskry s nebo bez slož produkující zvuk, s nebo bez křidélek	Pyrotechnická slož v kusu > 20 g, obsahující ≤ 3% výbuškové slož vytvářející třesk, nebo hvízdající slož ≤ 5 g	1.3G
			Pyrotechnická slož v kusu ≤ 20 g, obsahující ≤ 3% zábleskové slož vytvářející třesk, nebo hvízdavé slož ≤ 5 g	1.4G
Světelná kola	Saxon	Zařízení opatřené pohonnými jednotkami obsahujícími pyrotechnickou slož a vybavené přídatnými prostředky, které umožňují převést přímočarý pohyb v rotaci	≥ 1 kg pyrotechnické slož celkem, bez třaskavého efektu, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 25 g a ≤ 50 g hvízdavé slož v kole	1.3G
			< 1 kg pyrotechnické slož celkem, bez třeskového efektu, každý hvízd(jestliže existuje) ≤ 5 g a ≤ 10 g hvízdavé slož v kole	1.4G
Vzdušné kolo	Létající Saxon, UFO, vznášející se koruna	Trubice obsahující hnací náplně a pyrotechnické slož vytvářející jiskry, plamen a/nebo zvuk. Trubice jsou upevněny k nosnému kolu	> 200 g pyrotechnické slož nebo > 60 g pyrotechnické slož v jednom elementu s ≤ 3% výbuškové slož s třeskovými efekty, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 25 g a ≤ 50 g hvízdové slož v jednom kole	1.3G

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
			<p>≤ 200 g pyrotechnické složky celkem a ≤ 60 g pyrotechnické složky v jedné pohonné jednotce</p> <p>s ≤ 3% výbuškové složky s třeskovými efekty, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 5 g a ≤ 10 g hvízdové složky v jednom kole</p>	1.4G
Výběrový balíček	Ukázková sestava, zahradní sestava, pokojová sestava	Balíček s více než jedním typem, který odpovídá jednomu z typu výrobku zábavní pyrotechniky uvedeného v této tabulce	Nejnebezpečnější výrobek zábavní pyrotechniky určuje klasifikaci	
Práskající sestava	Oslavná petarda, oslavná rulička	Sestava trubic (papírových nebo lepenkových) spojená pyrotechnickou zápalnicí. Každá trubice je určena k tvorbě zvukového efektu	Každá trubice ≤ 140 mg výbuškové složky nebo ≤ 1 g černého prachu	1.4G
Petarda	Pozdravná petarda, záblesková petarda, žertovná petarda	Nekovová trubice obsahující třeskovou složku určená k tvorbě zvukového efektu	> 2 g výbuškové složky v elementu	1.1G
			≤ 2 g výbuškové složky v elementu a ≤ 10 g ve vnitřním obalu	1.3G
			≤ 1 g výbuškové složky v elementu a ≤ 10 g ve vnitřním obalu nebo ≤ 10 g černého prachu v elementu	1.4G

**POZNÁMKA 1:** Smyslem popisů v glosáři není náhrada zkušebních postupů, ani stanovení klasifikace látky nebo předmětu třídy 1. Rozhodnutí o zařazení do správné podtřídy a o tom, zda mohou být přiřazeny ke skupině snášenlivosti S, musí být založeno na zkouškách výrobku podle Příručky zkoušek a kritérií, části I, nebo na analogii s podobnými, již odzkoušenými výrobky, zařazenými podle postupů Příručky zkoušek a kritérií.

**POZNÁMKA 2:** Za pojmenováními jsou uvedena příslušná UN čísla (kapitola 3.2, tabulka A, sloupec 2). Pokud jde o klasifikační kód, viz 2.2.1.1.4.

BLESKOVICE, ohebná: UN čísla 0065, 0289

Předmět sestávající z duše z detonující výbušniny opředené textilním vláknem, buď s povlakem nebo bez povlaku z plastu nebo jiného materiálu. Povlak není potřebný, pokud je opředení z textilních vláken prachotěsné.

BLESKOVICE, s kovovým pláštěm: UN čísla 0102, 0290

Předmět sestávající z duše z detonující výbušniny v trubici z měkkého kovu s ochranným povlakem nebo bez ochranného povlaku.

BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm: UN číslo 0104

Předmět sestávající z duše z detonující výbušniny v plášti z měkkého kovu s ochranným povlakem nebo bez ochranného povlaku. Množství výbušné látky je tak malé, že se vně bleskovice projevuje jen nepatrný účinek výbuchu.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní: UN čísla 0286, 0287

Předměty sestávající z detonující výbušniny. Buď neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny pro připevnění k raketě. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní: UN číslo 0369

Předměty sestávající z detonující výbušniny. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny pro připevnění k raketě. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní: UN číslo 0370

Předměty sestávající z nevýbušné užitečné zátěže a z malé nálože detonující nebo deflagující výbušniny. Buď neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny po připevnění k raketovému motoru k rozhozu nevýbušného materiálu. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní: UN číslo 0371

Předměty sestávající z nevýbušné užitečné zátěže a malé nálože detonující nebo deflagující výbušniny. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny po připevnění k raketovému motoru k rozhozu nevýbušného materiálu. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhací náplní: UN číslo 0221

Předměty sestávající z detonující výbušniny. Buď neobsahují roznětné prostředky, nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny pro připevnění k torpédu.

GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové: UN čísla 0110, 0318, 0372, 0452

Předměty bez hlavní trhací nálože, které jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování z pušek. Obsahují roznětný prostředek a mohou obsahovat značkovací náplň.

GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní: UN čísla 0284, 0285

Předměty, které jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování z pušek. Neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní: UN čísla 0292, 0293

Předměty, které jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování z pušek. Obsahují roznětné prostředky, které mají méně než dvě účinná pojistná zařízení.

HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15% hm.. vody: UN číslo 0118

Látka sestávající z těsné směsi 1,3,5-trinitro-1,3,5-triazacyklohexanu (RDX) a trinitrotoluenu (TNT). Pod toto pojmenování spadá také „Composition B“.

HEXOTONAL: UN číslo 0393

Látka sestávající z těsné směsi z 1,3,5-trinitro-1,3,5-triazacyklohexanu (RDX), trinitrotoluenu (TNT) a hliníku.

HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ :UN čísla 0204, 0296

Předměty sestávající z nálože trhaviny s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou shazovány z lodí a jsou uváděny v činnost při dosažení určené hloubky nebo po dopadu na dno.

HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ: UN čísla 0374, 0375

Předměty sestávající z nálože trhaviny bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají s nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou shazovány z lodí a jsou uváděny v činnost při dosažení určené hloubky nebo po dopadu na dno.

KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky: UN čísla 0124, 0494

Předměty sestávající z ocelových trubek nebo kovových pouzder do kterých jsou vloženy kumulativní nálože, které jsou propojeny bleskovicí. Neobsahují roznětné prostředky.

LÁTKY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.: UN číslo 0482

Látky nebezpečné hromadným výbuchem, které jsou tak necitlivé, že při normálních přepravních podmínkách je jen velmi malá pravděpodobnost jejich roznětu nebo přechodu z hoření v detonaci. Tyto látky musí obstát ve zkouškách série 5 dle Příručky zkoušek a kritérií.

MINY, s trhací náplní: UN čísla 0136, 0294

Předměty sestávající obvykle z obalu z kovu nebo kompozitních materiálů, které jsou naplněny detonující výbušninou, s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě pojistná zařízení. Jsou určeny k uvedení v činnost při styku s plavidly, vozidly nebo osobami. Pod toto pojmenování spadají také „Bangalore torpedoes“.

MINY, s trhací náplní : UN čísla 0137, 0138

Předměty sestávající obvykle z kovových nebo kompozitních obalů, které jsou naplněny detonující výbušninou bez nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny k uvedení v činnost při styku s plavidly, vozidly nebo osobami. Pod toto pojmenování spadají také „Bangalore torpedoes“.

MUNICE, CVIČNÁ: UN čísla 0362, 0488

Munice, bez hlavní trhavé nálože, která obsahuje trhavou nebo výmetnou náložku. Obvykle obsahuje také rozněcovadlo a hnací náplň.

**POZNÁMKA:** GRANÁTY, CVIČNÉ nejsou zahrnuty pod toto pojmenování. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, DÝMOVÁ, S BÍLÝM FOSFOREM, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně: UN čísla 0245, 0246

Munice, která obsahuje bílý fosfor jako dýmotvornou látku. Kromě toho obsahuje jeden nebo více těchto komponentů: hnací náplň se zápalkou a zažehovačem; rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náplní. Toto pojmenování zahrnuje též dýmové granáty.

MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně: UN čísla 0015, 0016, 0303

Munice, která obsahuje dýmotvornou látku; jako směs kyseliny chlorsulfonové, chlorid titaničitý, nebo dýmotvornou pyrotechnickou slož založenou na hexachlorethanu nebo červeném fosforu. Pokud není dýmotvorná látka sama výbušninou, obsahuje munice také jednu nebo více následujících složek: hnací náplň se zapalovačem a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náplní. Toto pojmenování zahrnuje též dýmové granáty.

**POZNÁMKA:** SIGNÁLNÍ PROSTŘEDKY, DÝMOVÉ nejsou zahrnuty pod toto pojmenování. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně: UN čísla 0171, 0254, 0297

Munice určená k vytvoření jednotlivého zdroje intenzivního světla k osvětlení prostoru. Toto pojmenování zahrnuje osvětlovací nálože, granáty, střely a bomby osvětlovací a identifikující cíle.

**POZNÁMKA:** Následující předměty nespádají pod toto pojmenování: NÁBOJE, SIGNÁLNÍ; PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ; PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ RUČNÍ; SVĚTLICE, LETECKÉ; SVĚTLICE, POZEMNÍ. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní: UN čísla 0018, 0019, 0301

Munice obsahující slzotvornou látku. Kromě toho obsahuje jeden nebo více těchto komponentů: pyrotechnickou látku, hnací náplň se zápalkou a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náplní.

MUNICE, ZÁPALNÁ S BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní: UN čísla 0243, 0244

Munice, která obsahuje jako zápalnou látku bílý fosfor. Kromě toho obsahuje jednu nebo více těchto složek: hnací náplň se zápalkou a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náplní.

MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní: UN číslo 0247

Munice, která obsahuje kapalnou nebo gelovitou zápalnou látku. Pokud není zápalná látka sama výbušninou, obsahuje munice kromě toho ještě jednu nebo více těchto složek: hnací náplň se zápalkou a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní.

MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně: UN čísla 0009, 0010, 0300

Munice, která obsahuje zápalnou slož. Pokud není zápalná slož sama výbušninou, obsahuje munice kromě toho jednu nebo více těchto složek: pohonnou náplň se zápalkou a zažehovačem, rozněcovadlo s trhavou nebo výmetnou náložkou.

MUNICE, ZKUŠEBNÍ: UN číslo 0363

Munice, která obsahuje pyrotechnické látky. Slouží ke zkoušce funkce nebo odolnosti nové munice, zbraňových dílů nebo zařízení.

NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ: UN čísla 0012, 0339, 0417

Munice, která sestává z nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem, obsahující hnací náplň a pevnou střelu. Náboje jsou určeny k vystřelování ze zbraní o ráži nejvýše 19,1 mm. Pod toto pojmenování jsou zahrnuty také brokové náboje všech ráží.

**POZNÁMKA:** NÁBOJE MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ nespádají pod toto pojmenování. Tyto jsou uvedeny zvlášť. Také některé vojenské malorážové náboje nespádají pod toto pojmenování. Tyto jsou uvedeny pod pojmenováním NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU.

NÁBOJE PRO ZBRANĚ CVIČNÉ, nebo NÁBOJE MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ: UN čísla 0014, 0327, 0338

Munice, která sestává z uzavřené nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem a náplně z bezdýmného nebo z černého prachu. Náboje neobsahují střely. Jsou určeny k vystřelování ze zbraní o ráži nejvýše 19,1 mm a slouží k vyvolání silného zvukového efektu. Používají se pro cvičné účely, k pozdravné střelbě, jako hnací náplně, pro startovací pistole atd.

NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ: UN čísla 0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Munice, která sestává z uzavřené nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem a z náplně bezdýmného nebo černého prachu. Náboje neobsahují střely. Předměty slouží k vyvolání silného zvukového efektu. Používají se pro cvičné účely, k pozdravné střelbě, jako hnací náplně, pro startovací pistole atd. Pod toto pojmenování spadá také munice, cvičná.

NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU: UN čísla 0012, 0328, 0339, 0417

Munice, která sestává ze střely bez trhací nálože a z nábojky, s nebo bez zápalného šroubu. Předměty mohou obsahovat stopovku za předpokladu, že převažující nebezpečí představuje hnací náplň.

NÁBOJE PRO ZBRANĚ s trhací náplní: UN 0005, 0007, 0348

Munice, která sestává ze střely s trhavinovou náplní s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení a hnací náplně, s nebo bez zápalného šroubu. Pojmenování zahrnuje jednotné náboje, částečně dělené náboje a dělené náboje, jestliže jsou jednotlivé díly baleny společně.

NÁBOJE PRO ZBRANĚ s trhací náplní: UN 0006, 0321, 0412

Munice, která sestává ze střely s trhací náplní bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení, a hnací náplně, s nebo bez zápalného šroubu. Pojmenování zahrnuje jednotné náboje, částečně dělené náboje a dělené náboje, jestliže jsou jednotlivé díly baleny společně.

NÁBOJE, SIGNÁLNÍ: UN čísla 0054, 0312, 0405

Předměty, které jsou určeny pro vytváření barevných světelných nebo jiných signálů. Jsou vystřelovány ze signálních pistolí apod.

NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ: UN čísla 0049, 0050

Předměty sestávají z pouzdra, zápalky a zábleskové složky. Všechny součásti jsou sestaveny do jednoho celku připraveného ke střelbě.

NÁBOJKY, PRO ROPNÉ VRTY: UN čísla 0277, 0278



Předměty, sestávající z tenkého pouzdra z lepenky, kovu nebo jiného materiálu, které obsahují pouze bezdýmný prach a slouží k vystřelování tvrzených střel k prorážení pažení ropných vrtů.

**POZNÁMKA:** *Následující předměty nespádají pod toto pojmenování: NÁLOŽE KUMULATIVNÍ. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.*

NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZÁPALKOU: UN čísla 0055, 0379

Předměty, sestávající z nábojnice z kovu, plastu nebo jiného nehořlavého materiálu, jejichž jedinou výbušnou součástí je zápalka nebo zápalkový šroub.

NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZÁPALKY: UN čísla 0446, 0444

Předměty sestávající z nábojnice, která je z části nebo celá zhotovena z nitrocelulózy.

NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ: UN číslo 0048

Předměty, sestávající z pouzdra z lepenky, plastu, kovu nebo jiného materiálu, které obsahuje náplň z detonující výbušniny. Neobsahují roznětné prostředky, nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

**POZNÁMKA:** *Následující předměty nespádají pod tento pojem: PUMY, MINY, STŘELY, atd. Tyto jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.*

NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky: UN čísla 0059, 0439, 0440, 0441

Předměty sestávající z pouzdra obsahujícího nálož detonující výbušniny s dutinou, která je vyložena tuhým materiálem. Předměty jsou určeny k vyvolání mohutného usměrněného průrazného efektu.

NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ: UN čísla 0237, 0288

Předměty sestávající z duše z detonující výbušniny tvarované do „V“ oplášťované pružnou hmotou.

NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky: UN čísla 0042, 0283

Předměty sestávají z nálože výbušniny schopné detonace, bez roznětného prostředku. Jsou určeny k zesílení počínového účinku rozbušky nebo bleskovice.

NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU: UN čísla 0225, 0268

Předměty sestávají z nálože výbušniny schopné detonace a roznětného prostředku. Jsou určeny k zesílení počínového účinku rozbušky nebo bleskovice.

NÁLOŽE, HLUBINNÉ: UN číslo 0056

Předměty sestávající z nálože výbušniny schopné detonace, umístěné v sudu nebo ve střele, bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě pojistná zařízení. Předměty jsou určeny k detonaci pod vodou.

NÁLOŽE TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM: UN čísla 0457, 0458, 0459, 0460

Předměty, sestávající z nálože specifického tvaru bez pouzdra, vyrobené z trhaviny s plastickým pojivem. Neobsahují roznětné prostředky. Používají se jako součást munice jako jsou bojové hlavice.

NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky: UN čísla 0442, 0443, 0444, 0445

Předměty sestávající z nálože výbušniny schopné detonace, bez roznětného prostředku. Používají se ke svařování, plátování a tvarování výbuchem nebo pro jiné metalurgické procesy.

NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY: UN čísla 0275, 0276, 0323, 0381

Předměty jsou určeny k vyvolání mechanických účinků. Sestávají z pouzdra s náloží z deflagrující výbušniny a roznětného prostředku. Plynné produkty deflagrace slouží k nafukování, k podélnému nebo rotačnímu pohybu nebo k aktivaci funkce přepážek, ventilů nebo spínačů nebo k vystřelování upevňovacích prvků nebo hasicích prostředků.

NÁLOŽKY PŘÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0060

Předměty sestávající z malé odnímatelné počinové náložky umístěné v dutině střely mezi zapalovačem a trhavinovou náplní.

PLYNOVÉ GENERÁTORY NAFUKOVACÍCH VAKŮ NEBO MODULY NAFUKOVACÍCH VAKŮ NEBO NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ: UN číslo 0503

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které jsou použity v záchranných prostředcích; v automobilových nafukovacích vakcích nebo bezpečnostních pásích.

NÁPLNĚ HNACÍ: UN čísla 0271, 0272, 0415, 0491

Předměty sestávající z hnací náplně, v jakékoliv fyzikální formě, s pláštěm nebo bez pláště. Slouží jako součást raketových motorů nebo ke snížení odporu vzduchu u střel.

NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA: UN čísla 0242, 0279, 0414

Hnací náplně, v jakékoli fyzikální formě, pro dělenou dělostřeleckou municii.

NÝTY, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0174

Předměty sestávající z malé náplně výbušniny uvnitř kovového nýtu.

OKTOLIT (OKTOL) suchý, nebo vlhčený méně než 15% hm. vody: UN číslo: 0266

Látka sestávající z těsné směsi 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazacyklooktanu (HMX) a trinitrotoluenu (TNT).

OKTONAL: UN číslo 0496

Látka sestávající z těsné směsi 1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazacyklooktanu, trinitrotoluenu (TNT) a hliníku.

PENTOLIT, suchý nebo vlhčený méně než 15% hm. vody: UN číslo 0151

Látka sestává z těsné směsi pentaeritritoltetranitrátu (PETN) a trinitrotoluenu (TNT).

PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ, nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ: UN – číslo 0503

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které se používají v automobilech jako součásti záchranných prostředků, jako jsou airbagy nebo bezpečnostní pásy.

POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ: UN čísla 0495, 0497

Látka, sestávající z deflagrující kapalné výbušniny, která se používá k reaktivnímu pohonu.

POHONNÁ HMOTA, TUHÁ: UN čísla 0498, 0499, 0501

Látka, sestávající z deflagrující pevné výbušniny, která se používá k reaktivnímu pohonu.

PRACH BEZDÝMNÝ: UN čísla 0160, 0161

Látka, s obsahem nitrocelulózy jako hlavní složkou, která se používá jako pohonná hmota. Tento pojem zahrnuje jednosložkové bezdýmné prachy (samotná nitrocelulóza (NC)), dvousložkové bezdýmné prachy (jako NC s nitroglycerinem (NG)) a trojsložkové bezdýmné prachy (jako NC/NG/nitroguanidin).

**POZNÁMKA:** *Bezdýmný prach lité, lisovaný nebo balený v pytlících je uveden pod pojmem NÁPLNĚ HNACÍ PRO DĚLA nebo SLOŽE HNACÍ.*

PRACH ČERNÝ, LISOVANÝ nebo PRACH ČERNÝ, V PELETÁCH: UN číslo 0028

Látka sestávající z tvarovaného černého prachu.

PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový: UN číslo 0027

Látka sestávající z těsné směsi dřevěného uhlí nebo jiného zdroje uhlíku a dusičnanu draselného nebo dusičnanu sodného se sírou nebo bez ní.

PRACHOVINA SUROVÁ, VLHČENÁ, nejméně 17% hm. alkoholu

PRACHOVINA SUROVÁ, VLHČENÁ nejméně 25% hm. vody: UN čísla 0433, 0159

Látka sestávající z nitrocelulózy a nejvýše 60% nitroglycerínu nebo jiné kapalné organické nitrolátky nebo jejich směsi.

PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ: UN čísla 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky a vyvíjejí dým. Mohou také obsahovat zařízení k vysílání akustických signálů.

PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ RUČNÍ: UN čísla 0191, 0373

Přenosné prostředky, které obsahují pyrotechnické látky, a které vydávají vizuální signály nebo výstražná znamení. Pod toto pojmenování spadají také malé světlice, jako dálniční světlice, železniční světlice nebo malé světlice pro lodě v tísni.

PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ, lodní: UN čísla 0194, 0195, 0505, 0506

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky a jsou určeny k vytváření signálů ve formě zvukového efektu, plamene nebo dýmu nebo kombinace těchto efektů.

PŘEDMĚTY, PYROFORICKÉ: UN číslo 0380

Předměty obsahující pyroforní látku, která je ve styku se vzduchem schopná samovznícení a výbušnou látku nebo složku. Toto pojmenování nezahrnuje předměty obsahující bílý fosfor.

PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ, pro technické účely: UN čísla 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky. Jsou používány pro technické účely, jako je vývin tepla, vývin plynu nebo pro divadelní efekty a pod.

**POZNÁMKA:** *Následující předměty nespádají pod toto pojmenování: všechny druhy munice; ZAŘÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÁ; VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY; TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ; SVĚTLICE, POZEMNÍ; SVĚTLICE, LETECKÉ; NÁBOJE, SIGNÁLNÍ; ŘEZAČKY, KABELŮ, VÝBUŠNÉ; PROSTŘEDKY, SIGNÁLNÍ, RUČNÍ; PROSTŘEDKY, SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ; PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ; NÝTY, VÝBUŠNÉ. Tyto předměty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.*

PUMY, s HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní: UN čísla 0399, 0400

Předměty, které jsou shazovány z letadel. Sestávají z nádržky obsahující hořlavou kapalinu a trhací nálož.

PUMY, s trhací náplní: UN čísla 0033, 0291

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

PUMY, s trhací náplní: UN čísla 0034, 0035

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel. Buď neobsahují roznětné prostředky, nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

PUMY, ZÁBLESKOVÉ: UN číslo 0037

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel pro dosažení krátkodobě působícího intenzivního osvětlení pro fotografické účely. Obsahují nálož detonující výbušniny s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

PUMY, ZÁBLESKOVÉ: UN číslo 0038

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel pro dosažení krátkodobě působícího intenzivního osvětlení pro fotografické účely. Obsahují nálož detonující výbušniny bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

PUMY, ZÁBLESKOVÉ: UN číslo 0039, 0299

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel pro dosažení krátkodobě působícího intenzivního osvětlení pro fotografické účely. Obsahují zábleskovou slož.

PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EEI): UN číslo 0486

Předměty, které obsahují jen zvlášť necitlivé detonující látky (EIDS), které při normálních přepravních podmínkách vykazují jen nepatrnou pravděpodobnost náhodného roznětu nebo přenosu detonace a obstály ve zkušební sérii 7 dle Příručky zkoušek a kritérií.

RAKETOVÉ MOTORY: UN čísla 0186, 0280, 0281

Předměty sestávající z výbušniny, obvykle tuhé pohonné hmoty, která je umístěna ve válci opatřeném jednou nebo více tryskami. Jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLY, s nebo bez výmetné náplně: UN čísla 0250, 0322

Předměty sestávající z válce s jednou nebo více tryskami, který obsahuje hypergolicou pohonnou látku. Jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

RAKETOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM: UN čísla 0395, 0396

Předměty sestávající z válce s jednou nebo více tryskami, který obsahuje kapalné palivo. Jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

RAKETY s inertní hlavicí UN čísla: 0183, 0502

Předměty sestávající z raketového motoru a nevýbušné hlavice. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM s trhací náplní: UN čísla 0397, 0398

Předměty, sestávající z kapalného paliva a válce opatřeného jednou nebo více tryskami, ke kterým je připevněna bojová hlavička. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, s trhací náplní: UN čísla 0180, 0295

Předměty sestávající z raketového motoru a bojové hlavice s roznětnými prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, s trhací náplní: UN čísla 0181, 0182

Předměty sestávající z raketového motoru a bojové hlavice bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, s výmetnou náplní: UN čísla 0436, 0437, 0438

Předměty sestávající z raketového motoru a náložky sloužící k výmetu užitečného nákladu z hlavice rakety. Toto pojmenování zahrnuje také řízené střely.

RAKETY, TAHAČE LAN: UN čísla 0238, 0240, 0453

Předměty sestávající z raketového motoru, které jsou určeny k roztahování lan.

ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce: UN čísla 0360, 0361, 0500

Neelektrické rozbušky opatřené prostředky, kterými jsou uváděny v činnost jako jsou zápalnice, bleskovice, mikrobleskovice a detonační trubice. Mohou být mžikové nebo časované. Pod toto pojmenování spadají detonační zařízení s bleskovicí.

ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce: UN čísla 0030, 0255, 0456

Předměty, které jsou určeny zejména k počínu průmyslových trhavin. Rozbušky mohou být mžikové i časované. Elektrické rozbušky se uvádějí v činnost elektrickým proudem.

ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ pro trhací práce: UN čísla 0029, 00267, 0455

Předměty, které jsou určeny zejména k počínu průmyslových trhavin. Rozbušky mohou být mžikové i časované. Neelektrické rozbušky se uvádějí v činnost zápalnicí, bleskovicí, mikrobleskovicí, detonační trubicí nebo jinými roznětnými prostředky. Pod toto pojmenování spadají detonační zařízení bez bleskovice.

ROZBUŠKY, PRO MUNICI: UN 0073, 00364, 0365, 0366.

Předměty sestávající z malého kovového nebo plastového pouzdra, které obsahuje výbušninu jako azid olovnatý, PETN nebo směs výbušnin. Jsou určeny k počínu detonačních zařízení.

ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÁ, pro ropné vrty, bez rozbušky: UN číslo 0099

Předměty sestávající z trhavinové nálože v pouzdře, bez roznětného prostředku. Používají se k rozrušení horniny v okolí vrtného otvoru, pro usnadnění výtoku ropy z horniny.

ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0070

Předměty sestávající ze zařízení s nožovým ostřím, které je vymršťováno malou náloží deflagrační výbušninou na kovadlinu.

SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ: UN čísla 0094, 0305

Pyrotechnická slož, která po zážehu produkuje intenzivní světlo.

SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.: UN čísla 0382, 0383, 0384, 0461

Předměty, obsahující výbušninu, určené k přenosu detonace nebo deflagrace v zapalovačích munice.

STOPINA : UN číslo 0101

Předmět sestávající z bavlněných vláken obalených jemně zrněným černým prachem. Hoří vnějším plamenem a používá se k zážehu pyrotechnických předmětů atd. Může být uzavřena v papírové trubici pro získání okamžitého efektu.

STOPOVKY PRO MUNICI: UN čísla 0212, 0306

Uzavřené předměty, které obsahují pyrotechnické látky. Slouží k zviditelnění dráhy letu střely.

STŘELY, inertní se stopovkou: UN čísla 0345, 0424, 0425

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných zbraní.

STŘELY, s trhací náplní: UN čísla 0167, 0324

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

STŘELY, s trhací náplní: UN čísla 0168, 0169, 0344

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní. Neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní: UN čísla 0346, 0347

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní. Střely neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Používají se k rozhozu značkovacího barviva nebo jiných nevýbušných látek.

STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní: UN čísla 0426, 0427

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní. Střely obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Používají se k rozhozu značkovacího barviva nebo jiných nevýbušných látek.

STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní: UN čísla 0434, 0435

Předměty jako granáty nebo střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných zbraní. Používají se k rozhozu značkovacího barviva nebo jiných nevýbušných látek.

SVĚTLICE, LETECKÉ: UN čísla 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které jsou určeny ke shazování z letadel. Používají se k osvětlovacím, identifikačním, signálním nebo varovným účelům.

SVĚTLICE, POZEMNÍ: UN čísla 0092, 0418, 0419

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které jsou určeny k používání na zemi. Používají se k osvětlovacím, identifikačním, signálním nebo varovným účelům.

TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s nebo bez trhací nálože: UN číslo 0449

Předměty sestávající z kapalného výbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě, s nebo bez bojové hlavice; nebo předměty sestávající z kapalného nevýbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě a z bojové hlavice.

TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM s inertní hlavicí: UN číslo 0450

Předměty sestávající z kapalného výbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě a z inertní hlavice.

TORPÉDA, s trhací náplní: UN číslo 0329

Předměty sestávající z výbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě a z bojové hlavice. Bojová hlavice neobsahuje roznětné prostředky nebo obsahuje roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

TORPÉDA, s trhací náplní: UN číslo 0330

Předměty sestávající z výbušného nebo nevýbušného pohonného systému, k pohonu torpéda ve vodě a z bojové hlavice. Bojová hlavice obsahuje roznětné prostředky, které mají méně než dvě účinná pojistná zařízení.

TORPÉDA, s trhací náplní: UN číslo 0451

Předměty sestávající z nevýbušného pohonného systému, k pohonu torpéda ve vodě a z bojové hlavice. Bojová hlavice neobsahuje roznětné prostředky nebo obsahuje roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné: UN číslo 0043

Předměty, sestávající z malé náložky výbušniny. Slouží k roztržení pláště střel nebo jiné munice, aby se mohla rozptýlit jejich náplň.

TRHAVINA, TYP A: UN číslo 0081

Látky sestávající z kapalných nitroesterů, takových jako nitroglycerin nebo směsi takových látek. Obsahují kromě toho jednu nebo více těchto složek: nitrocelulózu, dusičnan amonný nebo jiné anorganické dusičnany, aromatické nitrosloučeniny nebo hořlavé látky, jako dřevěnou moučku nebo hliníkový prášek. Kromě toho mohou obsahovat inertní součásti, jako je křemelina a přísady, jako barviva a stabilizátory. Trhaviny mají konzistenci práškovou, želatinovou, plastickou nebo poloplastickou. Pod toto pojmenování spadají také dynamity, trhací želatiny, želatinové dynamity.

TRHAVINA, TYP B: UN čísla 0082, 0331

Látky sestávající ze

- (a) směsi dusičnanu amonného nebo jiných anorganických dusičnanů s výbušninami takovými jako trinitrotoluen (TNT), mohou také obsahovat jiné látky, jako dřevěnou moučku a hliníkový prášek; nebo
- (b) směsi z dusičnanu amonného nebo jiných anorganických dusičnanů s jinými hořlavými, nevýbušnými látkami.

V obou případech mohou trhaviny obsahovat inertní součásti, jako křemelinu a přísady, jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery nebo chlorečnany.

TRHAVINA, TYP C: UN číslo 0083

Látky sestávající ze směsi chlorečnanu draselného nebo chlorečnanu sodného nebo chloristanu draselného nebo chloristanu sodného nebo chloristanu amonného a organických nitrosloučenin nebo hořlavých látek, jako dřevěná moučka, hliníkový prášek nebo uhlovodíky. Látky mohou kromě toho obsahovat inertní součásti jako křemelinu a přísady jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery.

TRHAVINA, TYP D: UN číslo 0084

Látky sestávající ze směsi organických nitrosloučenin a hořlavých látek, jako uhlovodíků a hliníkového prášku. Látky mohou obsahovat inertní součásti jako křemelinu a přísady jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery, chlorečnany a dusičnan amonný. Pod toto pojmenování spadají plastické trhaviny.

TRHAVINA, TYP E: UN čísla 0241, 0332

Látky sestávající z vody, jako hlavní součásti a vysokého podílu dusičnanu amonného nebo jiných oxidačních prostředků, které mohou být v roztoku. Ostatními součástmi mohou být nitrosloučeniny jako trinitrotoluen, uhlovodíky nebo hliníkový prášek. Mohou obsahovat inertní součásti, jako křemelinu a přísady, jako barviva a stabilizátory. Pod toto pojmenování spadají emulzní trhaviny, trhaviny typu slurry a „vodní gely“.

TRITONAL: UN číslo 0390

Látka sestává ze směsi trinitrotoluenu (TNT) a hliníku.

TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ: UN čísla 0192, 0193, 0492, 0493

Předměty, obsahující pyrotechnickou látku, které při nárazu vybuchují se silným zvukovým efektem. Předměty jsou určeny k umístění na železničních kolejích.

VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY: UN čísla 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické předměty určené pro zábavné účely.

VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě třaskavin: UN číslo 0190

Nové nebo již existující výbušné látky nebo předměty, které dosud nejsou přiřazeny k žádnému pojmenování v kapitole 3.2, tabulce A, které jsou přepravovány v malém množství v souladu s pokyny příslušného orgánu mimo jiné k pokusným, klasifikačním, výzkumným a vývojovým účelům, za účelem kontroly jakosti nebo jako obchodní vzorek.

**POZNÁMKA:** Výbušné látky nebo předměty, které již jsou jmenovitě uvedené v kapitole 3.2, tabulce A, pod tento pojem nespádají.

ZÁPALKOVÉ ŠROUBY UN čísla 0319, 0320, 0376

Předměty sestávající ze zápalky pro zážeh a přídavné náplně deflagrující výbušniny, jako je černý prach. Používají se k zážehu hnací náplně v nábojnicích pro děla atd.

ZÁPALKY, KALÍŠKOVÉ: UN čísla 0044, 0377, 0378

Předměty sestávající se z kovových nebo plastových kalíšků, které obsahují malé množství třaskavé složky, která se snadno zažehuje úderem. Slouží jako zažehový prostředek v malorážových nábojích a v nárazových zápalkách hnacích náplní.

ZÁPALNICE: UN číslo 0066

Předmět, který se buď sestává z textilních vláken obalených černým prachem nebo jinou rychle hořící pyrotechnickou složkou a z pružného ochranného povlaku nebo z duše z černého prachu opředené pružnými textilními vlákny. Předmět hoří podélně otevřeným plamenem a slouží k přenosu zážehu z jednoho zařízení k náložce nebo k zažehovači.

ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ: UN číslo 0105

Předmět, sestávající z duše z jemnozrnného černého prachu, která je omotaná ohebným textilním vláknem. Je opatřený jedním nebo více ochrannými obaly a po zažehnutí hoří stanovenou rychlostí bez jakéhokoliv vnějšího výbušného účinku.

ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým pláštěm: UN číslo 0103

Předmět sestávající z kovové trubičky s duší z deflagrující výbušniny.

ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ: UN čísla 0106, 0107, 0257, 0367

Předměty, s výbušnými díly, určené k vyvolání detonace v munici. Obsahují mechanické, elektrické, chemické nebo hydrostatické zařízení k vyvolání detonace. Obvykle obsahují pojistná zařízení.

ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením: UN čísla 0408, 0409, 0410

Předměty, s výbušnými díly, určené k vyvolání detonace v munici. Obsahují mechanické, elektrické, chemické nebo hydrostatické zařízení k vyvolání detonace. Detonační zapalovače musí obsahovat nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ: UN čísla 0316, 0317, 0368

Předměty, s třaskavými složkami, určené k vyvolání deflagrace v munici. Obsahují mechanické, elektrické, chemické nebo hydrostatické zařízení k vyvolání deflagrace. Obvykle obsahují pojistná zařízení.

ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní: UN čísla 0248, 0249

Předměty, jejichž funkce je závislá na fyzikálně-chemické reakci jejich složek s vodou.

ZAŘÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÁ: UN číslo 0173



Předměty sestávající z malé výbušné náložky s roznětným prostředkem a tyče nebo spojovacího dílu. Přeražením tyče nebo spojovacího dílu se zařízení uvede rychle v činnost.

ZAŽEHOVAČE: UN čísla 0121, 0314, 0315, 0454

Předměty, které obsahují jednu nebo více výbušných látek, které jsou určeny k vyvolání deflagrace ve výbušných zařízeních. Do činnosti mohou být uváděny chemicky, elektricky nebo mechanicky.

**POZNÁMKA:** *Následující předměty nespádají pod tento pojem: ZÁPALNICE, ZÁPALNICE trubičková; ZÁPALNICE BEZPEČNOSTNÍ; ZÁPALKY KALÍŠKOVÉ; STOPINA; ZÁPALKOVÉ ŠROUBY; ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC. Tyto jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.*

ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC: UN číslo 0131

Předměty různé konstrukce, které se uvádějí v činnost třením, úderem nebo elektricky a které slouží k zažehnutí zápalnice.

#### **2.2.1.2 Látky a předměty nepřipustěné k přepravě**

2.2.1.2.1 Výbušné látky, které vykazují podle kritérií Příručky zkoušek a kritérií, části I. nepřipustně vysokou citlivost, nebo u kterých může nastat samovolná reakce, jakož i výbušné látky a předměty, které nemohou být přiřazeny k pojmenování nebo j.n. položce uvedeným v tabulce A kapitoly 3.2, nejsou připuštěny k přepravě.

2.2.1.2.2 Předměty skupiny snášenlivosti K (1.2 K, UN číslo 0020 a 1.3 K, UN číslo 0021) nejsou připuštěny k přepravě.

## 2.2.1.3

## Seznam hromadných položek

Klasifikační kód (viz 2.2.1.1.4)	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
1.1 A	0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 B	0461	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.
1.1 C	0474 0497 0498 0462	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ POHONNÁ HMOTA TUHÁ PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N..
1.1 D	0475 0463	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 E	0464	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 F	0465	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 G	0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.1 L	0357 0354	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 B	0382	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.
1.2 C	0466	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 D	0467	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 E	0468	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 F	0469	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 L	0358 0248 0355	VÝBUŠNÉ LÁTKY, J.N. ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhovou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 C	0132 0477 0495 0499 0470	DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N. LÁTKY VÝBUŠNÉ J.N. POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ POHONNÁ HMOTA TUHÁ PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 G	0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 L	0359 0249 0356	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhovou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 B	0350 0383	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N. SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.
1.4 C	0479 0501 0351	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. POHONNÁ HMOTA TUHÁ PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 D	0480 0352	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 E	0471	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 F	0472	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 G	0485 0353	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 S	0481 0349 0384	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N. SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.
1.5 D	0482	VÝBUŠNÉ LÁTKY, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.
1.6 N	0486	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EEI)
	0190	VZORKY, VÝBUŠNÉ, jiné než třaskaviny <i>POZNÁMKA: Podtřída a skupina snášenlivosti musí být určeny příslušným orgánem a v souladu s ustanoveními v 2.2.1.1.4</i>

## 2.2.2 Třída 2 Plyny

### 2.2.2.1 Kritéria

2.2.2.1.1 Název třídy 2 zahrnuje čisté plyny, směsi plynů, směsi jednoho nebo více plynů s jednou nebo více jiných látek, jakož i předměty, které takové látky obsahují.

Plyny jsou látky, které:

- (a) při 50°C mají tenzi par vyšší než 300 kPa (3 bary); nebo
- (b) při 20°C a standardním tlaku 101,3 kPa jsou zcela plynné.

**POZNÁMKA 1:** UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODÝ je však látkou třídy 8.

**POZNÁMKA 2:** Čistý plyn smí obsahovat jiné složky, které pocházejí z výrobního procesu nebo které jsou přidávány, aby zachovaly stabilitu výrobku, za předpokladu, že tyto složky nemění jeho zařazení nebo jeho přepravní podmínky, jako stupeň plnění, plnicí tlak nebo zkušební tlak.

**POZNÁMKA 3:** J.N. položky v pododdíle 2.2.2.3 mohou zahrnovat čisté plyny, jakož i směsi plynů.

**POZNÁMKA 4:** Nápoje nasycené oxidem uhličitým nepodléhají ustanovením ADN.

2.2.2.1.2 Látky a předměty třídy 2 jsou rozděleny následovně:

1. *Stlačený plyn:* plyn, který, je-li naplněn pod tlakem pro přepravu, je zcela plynný při teplotě – 50 °C; tato kategorie zahrnuje všechny plyny s kritickou teplotou – 50 °C nebo nižší;
2. *Zkapalněný plyn:* plyn, který, je-li naplněn pod tlakem pro přepravu, je částečně kapalný při teplotách nad – 50 °C. Rozlišuje se:
  - Vysokotlaký zkapalněný plyn:* plyn s kritickou teplotou nad –50°C a nejvýše +65 °C; a
  - Nízkotlaký zkapalněný plyn:* plyn s kritickou teplotou nad +65 °C;
3. *Hluboce zchlazený zkapalněný plyn:* plyn, který, je-li naplněn pro přepravu, je částečně zkapalněn v důsledku své nízké teploty;
4. *Rozpuštěný plyn:* plyn, který, je-li naplněn pod tlakem pro přepravu, je rozpuštěn v rozpouštědle kapalné fáze;
5. Aerosoly a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše);
6. Jiné předměty obsahující plyn pod tlakem;
7. Plyny, které nejsou pod tlakem, podléhající zvláštním předpisům (vzorky plynů).

2.2.2.1.3 Látky a předměty (kromě aerosolů) třídy 2 jsou podle svých nebezpečných vlastností přiřazeny k jedné z následujících skupin:

- A dusivé
- O podporující hoření
- F hořlavé
- T toxické
- TF toxické, hořlavé
- TC toxické, žíravé
- TO toxické, podporující hoření

TFC toxické, hořlavé, žíravé

TOC toxické, podporující hoření, žíravé.

Jestliže podle těchto kritérií mají plyny nebo směsi plynů nebezpečné vlastnosti, které lze přiřadit k více než jedné skupině, mají skupiny označené písmenem T přednost před všemi ostatními skupinami. Skupiny označené písmenem F mají přednost před skupinami označenými písmeny A nebo O.

**POZNÁMKA 1:** Ve Vzorových předpisech OSN, v IMDG Code a v Technických instrukcích ICAO jsou plyny zařazovány na základě svého hlavního nebezpečí do jedné z následujících tří podtříd:

Podtřída 2.1: Hořlavé plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmenem F);

Podtřída 2.2: Nehořlavé, netoxické plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmeny A nebo O);

Podtřída 2.3: Toxické plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmeny T (tj. T, TF, TC, TO, TFC a TOC)).

**POZNÁMKA 2:** Malé nádoby obsahující plyn (UN číslo 2037) musí být přiřazeny dle nebezpečí plynoucího z jejich obsahu ke skupinám A až TOC. K aerosolům (UN číslo 1950) viz 2.2.2.1.6.

**POZNÁMKA 3:** Žíravé plyny se považují za toxické, a proto se zařazují do skupiny TC, TFC nebo TOC.

**POZNÁMKA 4:** Směsi, které obsahují více než 21% obj. kyslíku, se zařazují jako směsi podporující hoření.

2.2.2.1.4 Pokud v kapitole 3.2, tabulce A jmenovitě uvedená směs třídy 2 odpovídá různým kritériím uvedeným v 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.5, je třeba tuto směs zařadit dle těchto kritérií a přiřadit ji k vhodné J.N. položce.

2.2.2.1.5 Látky a předměty (kromě aerosolů) třídy 2 jmenovitě neuvedené v kapitole 3.2, tabulce A je třeba přiřadit podle 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3 k hromadné položce uvedené v pododdíle 2.2.2.3. Platí následující kritéria:

#### **Dusivé plyny**

Plyny nepodporující hoření, nehořlavé a netoxické, které zředují nebo vypuzují kyslík, který je za normálních podmínek přítomen v ovzduší.

#### **Hořlavé plyny**

Plyny, které při teplotě 20°C a standardním tlaku 101,3 kPa:

- (a) jsou zápalné ve směsi s nejvýše 13% obj. plynu se vzduchem; nebo
- (b) mají rozsah hořlavosti se vzduchem nejméně 12 procentních bodů bez ohledu na spodní mez hořlavosti.

Hořlavost musí být stanovena za pomoci zkoušek nebo výpočtů dle metod schválených ISO (viz normu ISO 10156:1996).

Pokud jsou pro použití těchto metod k dispozici pouze nedostatečné údaje, mohou být použity rovnocenné metody zkoušek, pokud jsou uznány příslušným orgánem země původu.

Není-li země původu smluvní stranou ADN, musí být tyto metody uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní strany ADN, který přijde do styku se zásilkou.

### ***Plyny podporující hoření***

Plyny, které mohou obecně přívodem kyslíku způsobit nebo podpořit hoření jiných látek účinněji než vzduch. Schopnost oxidace musí být stanovena za pomoci zkoušek nebo výpočtů podle metod schválených ISO (viz normu ISO 10156:1996 a ISO 10156-2:2005).

### ***Toxické plyny***

**POZNÁMKA:** Plyny, které kvůli své žíravosti částečně nebo úplně odpovídají kritériím pro toxicitu, musí být zařazeny jako toxické. K možnému vedlejšímu nebezpečí žíravosti, viz také kritéria pod nadpisem „Žíravé plyny“.

Plyny:

- (a) o nichž je známo, že mají takový toxický nebo žíravý účinek na člověka, že představují nebezpečí pro jeho zdraví; nebo
- (b) o kterých se předpokládá, že mají toxický nebo žíravý účinek na člověka, protože při zkouškách podle pododdílu 2.2.61.1 vykazují hodnotu  $LC_{50}$  pro akutní toxicitu nejvýše 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm).

Pro zařazení směsí plynů (včetně par látek jiných tříd) může být použit následující vzorec:

$$LC_{50} \text{ toxická směs} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

přičemž

$f_i$  = molární zlomek i-té části směsi.

$T_i$  = index toxicity i - té části směsi.

Hodnota  $T_i$  odpovídá hodnotě  $LC_{50}$  dle P200 pododdílu 4.1.4.1 ADR. Pokud hodnota  $LC_{50}$  není v P200 pododdílu 4.1.4.1 ADR uvedena, je třeba použít hodnotu  $LC_{50}$ , která je uvedena ve vědecké literatuře.

Pokud hodnota  $LC_{50}$  není známa, vypočítá se index toxicity na základě nejnižší hodnoty  $LC_{50}$  látek s podobnými fyziologickými a chemickými účinky, nebo, je-li to jediná možnost, na základě pokusů.

### ***Žíravé plyny***

Plyny nebo směsi plynů, které kvůli svým žíravým účinkům zcela odpovídají kritériím pro toxicitu, je třeba zařadit jako toxické s vedlejším nebezpečím žíravosti.

Směs plynů, která je z důvodu svých kombinovaných účinků žíravosti a toxicity považována za toxickou, představuje vedlejší nebezpečí žíravosti, jestliže je z lidské zkušenosti známo, že je směs škodlivá pro kůži, oči nebo sliznice, nebo je-li hodnota  $LC_{50}$  žíravých částí směsi při výpočtu podle následujícího vzorce nejvýše 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm):

$$LC_{50} \text{ žíravá směs} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

přičemž

$f_{ci}$  = molární zlomek i- té žíravé části směsi.

$T_{ci}$  = index toxicity i- té žíravé části směsi.

Hodnota  $T_{ci}$  odpovídá hodnotě  $LC_{50}$  dle P200 pododdílu 4.1.4.1 ADR. Pokud hodnota  $LC_{50}$  není v P200 pododdílu 4.1.4.1 ADR uvedena, je třeba použít hodnotu  $LC_{50}$ , která je uvedena ve vědecké literatuře.

Pokud hodnota  $LC_{50}$  není známa, vypočítá se index toxicity na základě nejnižší hodnoty  $LC_{50}$  látek s podobnými fyziologickými a chemickými účinky, nebo, je-li to jediná možnost, na základě pokusů.

## 2.2.2.1.6

## Aerosoly

Aerosoly (UN číslo 1950) se přiřazují k jedné z následujících skupin podle svých nebezpečných vlastností takto:

A	dusivé
O	podporující hoření
F	hořlavé
T	toxické
C	žiravé
CO	žiravé, podporující hoření
FC	hořlavé, žiravé
TF	toxické, hořlavé
TC	toxické, žiravé
TO	toxické, podporující hoření
TFC	toxické, hořlavé, žiravé
TOC	toxické, podporující hoření, žiravé.

Zařazení závisí na povaze obsahu aerosolového rozprašovače.

**POZNÁMKA:** Plyny, které vyhovují definici toxických plynů podle 2.2.2.1.5 nebo pyroforních plynů podle pokynu pro balení P200 v pododdílu 4.1.4.1 ADR, nesmějí být použity jako hnací náplň v aerosolovém rozprašovači. Aerosoly s obsahem splňujícím kritéria pro obalovou skupinu I z hlediska toxicity nebo žiravosti nejsou připuštěny k přepravě (viz též 2.2.2.2.2).

Platí tato kritéria:

- (a) Přiřazení ke skupině A se provede, pokud obsah nesplňuje kritéria pro žádnou jinou skupinu podle pododstavců b) až f) dále;
- (b) Přiřazení ke skupině O se provede, pokud aerosol obsahuje plyn podporující hoření podle 2.2.2.1.5;
- (c) Přiřazení ke skupině F se provede, jestliže obsah zahrnuje nejméně 85 % hm. hořlavých složek a chemické spalné teplo je nejméně 30 kJ/g.

Přiřazení se neprovede, jestliže obsah zahrnuje nejvýše 1 % hm. hořlavých složek a spalné teplo je menší než 20 kJ/g.

Jinak musí být aerosol odzkoušen na hořlavost zkouškami popsány v Příručce zkoušek a kritérií, části III, oddílu 31. Velmi hořlavé a hořlavé aerosoly musí být přiřazeny ke skupině F.

**POZNÁMKA:** Hořlavé složky jsou hořlavé kapaliny, hořlavé tuhé látky nebo hořlavé plyny a směsi plynů, jak jsou definovány v poznámkách 1 až 3 pododdílu 31.1.3 části III Příručky zkoušek a kritérií. Tento pojem nezahrnuje pyroforní látky, látky schopné samoohřevu ani látky reagující s vodou. Chemické spalné teplo se určí jedním z následujících postupů: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 až 86.3 nebo NFPA 30B.

- (d) Přiřazení ke skupině T se provede, pokud je obsah, s výjimkou hnací náplně aerosolového rozprašovače, zařazen do třídy 6.1, obalových skupin II nebo III;
- (e) Přiřazení ke skupině C se provede, pokud obsah, s výjimkou hnací náplně aerosolového rozprašovače, splňuje kritéria pro třídu 8, obalové skupiny II nebo III;

- (f) Pokud jsou splněna kritéria pro více než jednu skupinu mezi skupinami O, F, T a C, provede se přiřazení k příslušné skupině CO, FC, TF, TC, TO, TFC nebo TOC.

## **2.2.2.2 Plyny nepřipustěné k přepravě**

2.2.2.2.1 Chemicky nestálé látky třídy 2 jsou připuštěny k přepravě jen tehdy, byla-li učiněna potřebná opatření k zabránění všech možností nebezpečné reakce za normálních podmínek přepravy, jako např. rozkladu, přeměně nebo polymerizaci. Za tímto účelem je zvláště třeba dbát na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly látky, které by tyto reakce mohly podporovat.

2.2.2.2.2 Následující látky a směsi nejsou připuštěny k přepravě:

- UN 2186 - CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ;
- UN 2421 – OXID DUSITÝ;
- UN 2455 - METHYLNITRIT;
- hluboce zchlazené zkapalněné plyny, kterým nelze přiřadit klasifikační kódy 3A, 3O nebo 3F;
- rozpuštěné plyny, které nemohou být přiřazeny pod UN čísla 1001, 2073 nebo 3318;
- aerosoly, u nichž jsou jako hnací náplně použity plyny, které jsou toxické podle 2.2.2.1.5 nebo pyroforní podle pokynu pro balení P200 v pododdílu 4.1.4.1 ADR;
- aerosoly s obsahem splňujícím kritéria pro obalovou skupinu I z hlediska toxicity nebo žíravosti (viz oddíly 2.2.61 a 2.2.8);
- malé nádoby obsahující plyny, které jsou velmi toxické ( $LC_{50}$  nižší než 200 ppm) nebo pyroforní podle pokynu pro balení P200 v pododdílu 4.1.4.1 ADR.

## 2.2.2.3

## Seznam hromadných položek

Stlačené plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
1 A	1979	PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ
	1980	PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ
	1956	PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ
		PLYN STLAČENÝ, J.N.
1 O	3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
1 F	1964	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.
	1954	PLYN, STLAČENÝ HOŘLAVÝ, J.N.
1 T	1955	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N.
1 TF	1953	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
1 TC	3304	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
1 TO	3303	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
1 TFC	3305	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
1 TOC	3306	PLYN, STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.

Zkapalněné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
2 A	1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, s přidáním dusíku, oxidu uhličitého nebo vzduchu
	1078	PLYN JAKO CHLADÍCÍ PROSTŘEDEK, J.N., jako směsi plynů s pojmenováním R..., které mají jako: směs F1 při 70°C tenzi par nepřesahující 1,3 MPa (13 bar) a při 50°C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě dichlorfluormethanu (1,30 kg/l); směs F2 při 70°C tenzi par nepřesahující 1,9 MPa (19 bar) a při 50°C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě dichlorfluormethanu (1,21 kg/l); směs F3 při 70°C tenzi par nepřesahující 3 MPa (30 bar) a při 50°C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě chlordifluormethanu (1,09 kg/l); <i>POZN.: Trichlorfluormethan (chladičí prostředek R11), 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (chladičí prostředek R 113), 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan (chladičí prostředek R 113a), 1-Chlor-1,2,2-trifluorethan (chladičí prostředek R133) a 1-Chlor-1,1,2-trifluorethan (chladičí prostředek R133b) nejsou látkami třídy 2, mohou však být částmi směsí F1 až F3</i>
	1968	INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.
	3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.



Zkapalněné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
2 O	3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
2F	1010	SMĚSI BUTADIENŮ A UHLOVODÍKŮ, STABILIZOVANÉ, které mají při teplotě 70°C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 bar) a jejichž hustota neklesne při 50°C pod hodnotu 0525 kg/l <i>POZN. Butadieny, stabilizované, jsou také zařazeny pod UN číslo 1010, viz tabulku A kapitoly 3.2.</i>
	1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, směs, STABILIZOVANÁ, jako směsi methylacetylenu a propadienu s uhlovodíky, kterými jsou: SMĚS P1 obsahující nejvýše 63% obj. methylacetylenu a propadienu a nejvýše 24% obj. propanu a propenu, přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C <sub>4</sub> musí být nejméně 14% obj.; SMĚS P2 obsahující nejvýše 48% obj. methylacetylenu a propadienu a nejvýše 50% obj. propanu a propenu, přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C <sub>4</sub> musí být nejméně 5% obj.; jakož i směsi propadienu s 1% až 4% methylacetylenu

Zkapalněné plyny (pokračování)		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
2 F	1965	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N., které jsou jako směsi: směs A při 70°C tenzi par nejvýše 1,1 MPa (11bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,525 kg/l směs A 01 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,516 kg/l směs A 02 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,505 kg/l směs A 0 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,495 kg/l směs A 1 při 70°C tenzi par nejvýše 2,1 MPa (21bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,485 kg/l směs B 1 při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,474 kg/l směs B 2 při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,463 kg/l směs B při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,450 kg/l směs C při 70°C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,440 kg/l <i>POZN. 1. Pro výše uvedené směsi jsou také přípustná jako označení látek následující obchodní pojmenování: pro směsi A, A01, A02, a A0: BUTAN, pro směs C: PROPAN.</i> <i>POZN. 2. Jestliže předchází nebo následuje námořní nebo letecká přeprava, smí být pro UN 1965 UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. použita alternativní položka UN 1075 PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ</i>
		3354 INSEKTICID PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
		3161 PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
	1967	INSEKTICID PLYNNÝ, TOXICKÝ, J.N.
	3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, J.N.
2 T	3355	INSEKTICID PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
2 TF		

	3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
2 TC	3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ , TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
2 TO	3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ , TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
2 TFC	3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ , TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
2 TOC	3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ , TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.

Hluboce zchlazené zkapalněné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
3 A	3158	PLYN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.
3 O	3311	PLYN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
3 F	3312	PLYN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.

Rozpuštěné plyny		
Klasifikační kód	UN čísla	Pojmenování látek nebo předmětů
4	K přepravě jsou připuštěny jen látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2.	

Aerosoly a malé nádoby obsahující plyn		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
5	1950 2037	AEROSOLY NÁDOBKÝ,MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrného ventilu, které nelze opětovně plnit

Jiné předměty, které obsahují plyn pod tlakem		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
6 A	2857 3164 3164	STROJE CHLADÍCÍ, obsahující nehořlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku (UN 2672) PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem) nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)
6 F	3150 3150 3478 3478 3478 3479 3479 3479	PŘÍSTROJE MALÉ, POHÁNĚNÉ PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem, nebo NÁDOBKÝ S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, s odběrním ventilem ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ, obsahující zkapalněný hořlavý plyn nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH , obsahující zkapalněný hořlavý plyn nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující zkapalněný hořlavý plyn ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ, obsahující vodík v kovovém hydridu nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, obsahující vodík v kovovém hydridu nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI, obsahující vodík v kovovém hydridu

Vzorky plynů		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
7 F	3167	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
7 T	3169	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
7 TF	3168	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený

## 2.2.3 Třída 3 Hořlavé kapaliny

### 2.2.3.1 Kritéria

2.2.3.1.1 Název třídy 3 zahrnuje látky, jakož i předměty, které obsahují látky této třídy, které:

- jsou kapalné podle odstavce (a) definice pojmu „kapalina“ v oddíle 1.2.1;
- mají při 50°C tenzi par nejvýše 300 kPa (3 bary) a při 20°C a standardním tlaku 101,3 kPa nejsou zcela plynné; a
- mají bod vzplanutí nejvýše 60°C (viz 2.3.3.1 k odpovídající zkoušce).

Název třídy 3 zahrnuje také kapaliny a tuhé látky v roztaveném stavu s bodem vzplanutí nad 60°C, které jsou podány k přepravě nebo přepravovány zahřáté na teplotu rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší. Tyto látky jsou přiřazeny k UN číslu 3256.

Název třídy 3 zahrnuje také znečistlivěné kapalné výbušné látky. Znečistlivěné kapalné výbušné látky jsou látky, které jsou ve vodě nebo v jiných kapalinách rozpuštěny nebo rozptýleny tak, aby vytvořily homogenní kapalnou směs, která už nemá výbušné vlastnosti. V tabulce A kapitoly 3.2 jsou tyto položky pod UN číslu 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 a 3379.

Pro účely přepravy v tankových lodích zahrnuje název třídy také následující látky, které

- mají bod vzplanutí nad 60°C a které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě při teplotě v rozmezí do 15 K pod bodem vzplanutí;
- mají teplotu samovznícení 200 °C nebo nižší a nejsou jmenovány jinde.

**POZNÁMKA 1:** Netoxické a nežíravé látky s bodem vzplanutí vyšším než 35°C, které za podmínek zkoušky hořením stanovených v Příručce zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 32.2.5, samostatné nehoří, nejsou látkami třídy 3; jsou-li však tyto látky podány k přepravě nebo přepravovány zahřáté na teplotu rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší, jsou látkami třídy 3.

**POZNÁMKA 2:** Odchylkou od 2.2.3.1.1 se považují paliva pro vznětové motory, plynový olej nebo topný olej (lehký) s bodem vzplanutí nad 60°C až do nejvýše 100°C za látky třídy 3, UN čísla 1202.

**POZNÁMKA 3:** Kapaliny, které jsou při vdechnutí velmi toxické, s bodem vzplanutí pod 23°C a toxické látky s bodem vzplanutí 23°C nebo vyšším jsou látkami třídy 6.1 (viz 2.2.61.1).

**POZNÁMKA 4:** Hořlavé kapalné látky a přípravky, používané jako pesticidy, které jsou velmi toxické, toxické nebo slabě toxické a mají bod vzplanutí 23°C nebo vyšší, jsou látkami třídy 6.1 (viz 2.2.61.1).

**POZNÁMKA 5:** Pro účely přepravy v tankových lodích jsou látky s bodem vzplanutí nad 60°C až do nejvýše 100°C látkami třídy 9 (identifikační číslo 9003).

2.2.3.1.2 Látky a předměty třídy 3 jsou rozděleny následovně:

F Hořlavé kapaliny bez vedlejšího nebezpečí;

- F1 Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nejvýše 60°C;
- F2 Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nad 60°C, přepravované nebo podávané k přepravě při teplotě rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší (zahřáté látky);
- F3 Látky s bodem vzplanutí nad 60°C, které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě při teplotě v rozmezí do 15 K pod bodem vzplanutí;
- F4 Látky s teplotou samovznícení 200 °C nebo nižší a které nejsou jmenovány jinde.

FT Hořlavé kapaliny, toxické;

FT1 Hořlavé kapaliny, toxické;

FT2 Pesticidy;

FC Hořlavé kapaliny, žíravé;

FTC Hořlavé kapaliny, toxické, žíravé;

D Znečtivěné kapalné výbušné látky.

#### 2.2.3.1.3

Látky a předměty zařazené do třídy 3 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Látky, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k příslušné položce pododdílu 2.2.3.3 a k odpovídající obalové skupině podle ustanovení tohoto oddílu. Hořlavé kapaliny musí být přiřazeny k jedné z následujících obalových skupin podle stupně nebezpečí, který představují pro přepravu:

Obalová skupina	Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	Teplota začátku varu
I	--	$\leq 35^{\circ}\text{C}$
II <sup>a</sup>	$< 23^{\circ}\text{C}$	$> 35^{\circ}\text{C}$
III <sup>a</sup>	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ a $\leq 60^{\circ}\text{C}$	$> 35^{\circ}\text{C}$

<sup>a</sup> Viz též 2.2.3.1.4

Pro kapalinu s vedlejším nebezpečím (vedlejšími nebezpečími) se musí zohlednit obalová skupina určená podle výše uvedené tabulky a obalová skupina vyplývající na závažnosti vedlejšího (vedlejších) nebezpečí; klasifikace a obalová skupina se potom určí podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdílu 2.1.3.10.

#### 2.2.3.1.4

Kapalné nebo viskózní směsi a přípravky, včetně těch, které obsahují nejvýše 20% nitrocelulózy s obsahem dusíku v sušině nejvýše 12,6%, se přiřadí k obalové skupině III, jestliže jsou splněny následující požadavky:

- (a) výška vrstvy rozpouštědla, která se oddělí při dělicí zkoušce rozpouštědla, musí činit méně než 3% celkové výšky zkušební vzorku (viz Příručka zkoušek a kritérií, část III, pododdíl 32.5.1); a
- (b) viskozita<sup>2</sup> a bod vzplanutí musí odpovídat následující tabulce:

Extrapolovaná kinematická viskozita $\nu$ (při stříhové rychlosti blízké 0) $\text{mm}^2/\text{s}$ při $23^{\circ}\text{C}$	Doba výtoku $t$ podle ISO 2431:1993		Bod vzplanutí $\nu$ $^{\circ}\text{C}$
	$\nu$ s	při průměru výtokové trysky $\nu$ mm	
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	nad 17
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	nad 10
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	nad 5
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	nad - 1
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	nad - 5
$700 < \nu$	$100 < t$	6	- 5 a níže

**POZNÁMKA:** Směsi s více než 20%, ale nejvýše 55% nitrocelulózy, s obsahem dusíku nejvýše 12,6% v suché hmotě jsou látkami, které jsou přiřazeny k UN číslu 2059.

Směsi s bodem vzplanutí pod  $23^{\circ}\text{C}$

- s více než 55% nitrocelulózy s jakýmkoli obsahem dusíku; nebo
- s nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku více než 12,6% v suché hmotě

<sup>2</sup> Stanovení viskozity: Jestliže předmětná látka nemá gravitační vlastnosti kapaliny nebo není - li metoda s použitím výtokového kelímku vhodná ke stanovení viskozity, musí být použit viskozimetr s proměnnou stříhovou rychlostí, aby mohly být stanoveny koeficienty dynamické viskozity látky při  $23^{\circ}\text{C}$  u řady hodnot stříhových rychlostí. Zjištěné hodnoty v závislosti na stříhových rychlostech musí být extrapolovány na hodnotu stříhové rychlosti 0. Tímto způsobem stanovená dynamická viskozita dělena hustotou dává zdánlivou kinematickou viskozitu při stříhové rychlosti blízké 0.

*jsou látkami třídy 1 (UN číslo 0340 nebo 0342) nebo třídy 4.1 (UN číslo 2555, 2556 nebo 2557).*

2.2.3.1.5 Nežiravé a životní prostředí neohrožující roztoky a homogenní směsi s bodem vzplanutí 23°C nebo vyšším (viskózní látky, jako barvy a laky, vyjma látek obsahujících více než 20% nitrocelulózy) v nádobách o vnitřním objemu menším než 450 litrů nepodléhají ADN, jestliže při dělicí zkoušce rozpouštědla (viz Příručku zkoušek a kritérií, část III, pododdíl 32.5.1) výška oddělené vrstvy rozpouštědla činí méně než 3% celkové výšky a jestliže látky při 23°C ve výtokovém kelímku podle normy ISO 2431:1993 s tryskou průměru 6 mm vykazují dobu výtoku:

(a) nejméně 60 sekund; nebo

(b) nejméně 40 sekund a neobsahují více než 60% látek třídy 3.

2.2.3.1.6 Spadají-li látky třídy 3 vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi nebo roztoky k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** *K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také 2.1.3.*

2.2.3.1.7 Na základě zkušebních postupů podle oddílu 2.3.3.1 a 2.3.4 a kritérií uvedených v 2.2.3.1.1 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, popřípadě roztok nebo směs, který(á) obsahuje jmenovitě uvedenou látku, takové povahy, že tento roztok nebo tato směs nepodléhá ustanovením pro tuto třídu (viz také 2.1.3).

## **2.2.3.2 Látky nepřipuštěné k přepravě**

2.2.3.2.1 Látky třídy 3, které snadno peroxidují (jako ethery nebo určité heterocyklické kyslíkaté látky), smějí být přepravovány jen tehdy, jestliže jejich obsah peroxidu nepřekročí 0,3% přepočítáno na peroxid vodíku (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Obsah peroxidu se stanoví podle pododdílu 2.3.3.2.

2.2.3.2.2 Chemicky nestálé látky třídy 3 je dovoleno přepravovat jen tehdy, byla-li učiněna potřebná opatření k zabránění nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za tímto účelem je zejména nutno zajistit, aby nádoby a cisterny neobsahovaly látky, které by takové reakce mohly podporovat.

2.2.3.2.3 Znečtivěné kapalné výbušné látky, které nejsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, nejsou připuštěny k přepravě jako látky třídy 3.

## 2.2.3.3

## Seznam hromadných položek

Bez vedlejšího nebezpečí	F1	1133	LEPIDLA, s hořlavou kapalnou látkou	
		1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	
		1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako ochranný nástřík spodků karoserií vozidel, vnitřní nátěry sudů)	
		1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ	
		1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ	
		1210	BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ	
		1210	TISKAŘSKÝCH BAREV, (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), HOŘLAVÉ	
		1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základů pro laky)	
		1263	PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel)	
		1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly	
F		1293	TINKTURY, LÉKAŘSKÉ	
		1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ	
		1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý	
		1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice	
		3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ	
		3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	
		1224	KETONY KAPALNÉ, J.N.	
		1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	
		1987	ALKOHOLY, J.N.	
		1989	ALDEHYDY, J.N.	
Látky zahřáté	F2	2319	UHLOVODÍKY TERPENICKÉ, J.N.	
		3271	ETHERY, J.N.	
		3272	ESTERY, J.N.	
		3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	
		3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo	
		3336	SMĚSI THIOLU (merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	
		1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	
		3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C	
		F3	9001	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ NAD 60 °C, které jsou zahřívány na teplotu v rozmezí 15K pod jejich bodem vzplanutí
			F4	9002
FT1	1228			THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo
	1228	SMĚSI THIOLU (merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.		
	1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.		
	1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.		
	2478	ISOKTANÁTY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo		
	2478	ISOKTANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.		
	3248	LÉČIVA KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.		
	3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.		
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.			
Toxické FT		2758	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ	
		2760	PESTICID NA BÁZI ARZÉNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ,	

Pesticid (s bodem vzplanutí pod 23 <sup>0</sup> C)	FT2	2762	TOXICKÝ PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2776	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2778	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2780	PESTICID-SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		2784	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		3024	PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		3346	PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		3350	PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ
		3021	PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.
		POZNAMKA: Přiřazení pesticidu pod položku se provádí na základě aktivní složky, fyzikálního stavu pesticidu a podle všech možných vedlejších nebezpečí, která může představovat.	
Žíravé	FC	3469	BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo
		3469	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)
		2733	AMINY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo
		2733	POLYAMINY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
		2985	CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
		3274	ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N.
Toxické, žíravé	FTC	2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
		3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
Znecitlivěné kapalně výbušné látky	D	3343	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s nejvýše 30 %hm.nitroglycerinu
		3357	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N., s nejvýše 30 %hm.nitroglycerinu
		3379	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, KAPALNÁ, J.N.

**2.2.41 Třída 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečitlivěné tuhé výbušné látky**

**2.2.41.1 Kritéria**

2.2.41.1.1 Název třídy 4.1 zahrnuje hořlavé látky a předměty, znečitlivěné výbušné látky, které jsou tuhými látkami podle písmene a) definice "tuhý" uvedené v oddíle 1.2.1, jakož i samovolně se rozkládající kapalně nebo tuhé látky.

Třídě 4.1 jsou přiřazeny :

- lehce hořlavé tuhé látky a předměty (viz 2.2.41.1.3 až 2.2.41.1.8);
- samovolně se rozkládající tuhé nebo kapalně látky (viz 2.2.41.1.9 až 2.2.41.1.17);
- znečitlivěné tuhé výbušné látky (viz 2.2.41.1.18);
- látky příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám (viz 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Látky a předměty třídy 4.1 se dále dělí následovně :

F Hořlavé tuhé látky bez vedlejšího nebezpečí:

F1 organické  
F2 organické, roztavené  
F3 anorganické

FO Hořlavé tuhé látky, podporující hoření

FT Hořlavé tuhé látky, toxické:

FT1 organické, toxické  
FT2 anorganické, toxické

FC Hořlavé tuhé látky, žíravé:

FC1 organické, žíravé  
FC2 anorganické, žíravé

D Znečitlivěné tuhé výbušné látky bez vedlejšího nebezpečí

DT Znečitlivěné tuhé výbušné látky, toxické

SR Samovolně se rozkládající látky:

SR1 nevyžadující řízení teploty  
SR2 vyžadující řízení teploty.

***Hořlavé tuhé látky***

***Definice a vlastnosti***

2.2.41.1.3 *Hořlavé tuhé látky* jsou lehce hořlavé tuhé látky a tuhé látky, které se mohou zapálit třením.

*Lehce hořlavé tuhé látky* jsou práškovité, zrnité nebo pastovité látky, které jsou nebezpečné, jestliže se po krátkém styku se zápalným zdrojem, jako např. s hořící zápalkou, mohou snadno zapálit a plamen se po zapálení rychle rozšiřuje. Nebezpečí přitom nemusí vycházet jen z ohně, nýbrž také z toxických zplodin hoření. Kovové prášky jsou kvůli obtížím při hašení ohně zvláště nebezpečné, protože normální hasící prostředky, jako oxid uhličitý nebo voda, mohou zvětšit nebezpečí.



### *Klasifikace*

2.2.41.1.4 Látky a předměty zařazené jako hořlavé tuhé látky třídy 4.1 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení organických látek a předmětů, které nejsou v tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, pod příslušnou položku pododdílu 2.2.41.3, podle ustanovení kapitoly 2.1, se může provést na základě zkušenosti nebo na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1. Přiřazení jmenovitě neuvedených anorganických látek musí být provedeno na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1, přičemž musí být zohledněny rovněž zkušenosti, vedou-li k přísnějšímu zařazení.

2.2.41.1.5 Jestliže se jmenovitě neuvedené látky na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1 přiřazují k jedné z položek uvedených v pododdíle 2.2.41.3, platí následující kritéria:

- (a) Práškovité, zrnité nebo pastovité látky, s výjimkou kovových prášků nebo prášků kovových slitin, se klasifikují jako lehce hořlavé látky třídy 4.1, jestliže se mohou snadno zapálit po krátkém styku se zápalným zdrojem (např. hořící zápalkou), nebo jestliže se plamen po zapálení rychle rozšiřuje, doba vyhoření je menší než 45 sekund na měrnou vzdálenost 100 mm, nebo rychlost vyhoření je větší než 2,2 mm/s.
- (b) Kovové prášky nebo prášky kovových slitin se přiřadí ke třídě 4.1, jestliže mohou být zapáleny při styku s plamenem a reakce se rozšíří na celou délku vzorku za 10 minut nebo méně.

Tuhé látky, které se mohou zapálit třením, se musí zařadit do třídy 4.1 analogicky k existujícím položkám (např. zápalkám) nebo v souladu s příslušným zvláštním ustanovením.

2.2.41.1.6 Na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.2.1 a kritérií uvedených v 2.2.41.1.4 a 2.2.41.1.5 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedená látka takové povahy, že nepodléhá předpisům pro tuto třídu.

2.2.41.1.7 Spadají-li látky třídy 4.1 vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti, než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také 2.1.3.

### *Přiřazení k obalovým skupinám*

2.2.41.1.8 Hořlavé tuhé látky zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 33.2.1 podle těchto kritérií:

- (a) Lehce hořlavé tuhé látky, které mají při zkoušce dobu vyhoření menší než 45 sekund na měrnou vzdálenost 100 mm, jsou přiřazeny k
  - obalové skupině II: proběhl-li plamen navlhčenou zónou;
  - obalové skupině III: jestliže navlhčená zóna zastaví šíření plamene po dobu nejméně 4 minut.
- (b) Kovové prášky nebo prášky kovových slitin jsou přiřazeny k
  - obalové skupině II: jestliže se reakce při zkoušce rozšíří po celé délce vzorku za 5 minut nebo méně;
  - obalové skupině III: jestliže se reakce při zkoušce rozšíří po celé délce vzorku za více než 5 minut.

U tuhých látek, které mohou vzplanout třením, musí být jejich přiřazení k obalové skupině provedeno v analogii k existujícím položkám nebo podle odpovídajícího zvláštního ustanovení.

### **Samovolně se rozkládající látky**

#### *Definice*

2.2.41.1.9 Pro účely ADN jsou *samovolně se rozkládající látky* tepelně nestálé látky, které se mohou i bez přítomnosti kyslíku (vzduchu) silně exotermicky rozkládat. Látky se nepovažují za samovolně se rozkládající látky třídy 4.1, jestliže:

- (a) jsou výbušnými látkami dle kritérií pro třídu 1;
- (b) jsou látkami podporujícími hoření podle přiřazovacího postupu pro třídu 5.1 (viz pododdíl 2.2.51.1), s výjimkou toho, že směsi látek podporujících hoření, které obsahují nejméně 5 % hořlavých organických látek, musí být podrobeny klasifikačnímu postupu definovanému v POZNÁMCE 2;
- (c) jsou organickými peroxidy podle kritérií pro třídu 5.2 (viz 2.2.52.1);
- (d) jejich rozkladné teplo je menší než 300 J/g; nebo
- (e) jejich teplota samourychlujícího se rozkladu (SADT) (viz POZNÁMKU 2 níže) je vyšší než 75<sup>0</sup> C pro kus o hmotnosti 50 kg.

**POZNÁMKA 1:** Rozkladné teplo může být určeno libovolnou mezinárodně uznávanou metodou, např. dynamickou diferenční kalorimetří a adiabatickou kalorimetří.

**POZNÁMKA 2:** Směsi látek podporujících hoření splňující kritéria třídy 5.1, které obsahují nejméně 5 % hořlavých organických látek, ale které nesplňují kritéria uvedená výše pod písmeny (a), (c), (d) nebo (e), musí být podrobeny klasifikačnímu postupu pro samovolně se rozkládající látky.

Směs vykazující vlastnosti samovolně se rozkládající látky typu B až F musí být zařazena jako samovolně se rozkládající látka třídy 4.1.

Směs vykazující vlastnosti samovolně se rozkládající látky typu G podle zásady uvedené v pododdílu 20.4.3 (g) části II Příručky zkoušek a kritérií musí být posouzena pro zařazení jako látka třídy 5.1 (viz 2.2.51.1).

**POZNÁMKA 3:** Teplota samourychlujícího se rozkladu (SADT) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolnému rozkladu látky v obalu používaném během přepravy. Potřebné předpisy k určení této teploty jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části II, kapitole 20 a oddílu 28.4.

**POZNÁMKA 4:** Všechny látky, které vykazují vlastnosti samovolně se rozkládajících látek, musí být zařazeny jako takové, i když vykazují podle 2.2.42.1.5 pozitivní výsledek zkoušky pro zařazení do třídy 4.2.

#### *Vlastnosti*

2.2.41.1.10 Rozklad samovolně se rozkládajících látek může být vyvolán teplem, stykem s katalytickými nečistotami (např. kyselinami, sloučeninami těžkých kovů, zásadami), třením nebo nárazem. Rychlost rozkladu se zvyšuje se stoupající teplotou a je rozdílná podle druhu látky. Rozklad může mít, zvláště jestliže nedojde k zapálení, za následek vývin toxických plynů nebo par. U určitých samovolně se rozkládajících látek musí být teplota řízena. Některé samovolně se rozkládající látky se mohou především pod uzavřením výbušně rozkládat. Tato vlastnost může být zmenšena přidáním ředidel nebo použitím vhodných obalů. Určité samovolně se rozkládající látky prudce hoří. Samovolně se rozkládající látky jsou například určité sloučeniny níže uvedených typů:

alifatické azosloučeniny (-C-N=N-C-);  
organické azidy (-C-N<sub>3</sub>);  
diazoniové soli (-CN<sub>2</sub> + Z-);  
N - nitroso sloučeniny (-N-N=O); a  
aromatické sulfohydrazidy (-SO<sub>2</sub>-NH-NH<sub>2</sub>).

Tento výčet není úplný; látky s jinými reaktivními skupinami a některé směsi látek mohou mít podobné vlastnosti.

#### *Klasifikace*

2.2.41.1.11 Samovolně se rozkládající látky jsou na základě svého stupně nebezpečnosti rozděleny do sedmi typů. Typy samovolně se rozkládajících látek začínají od typu A, který není připuštěn k přepravě v obalu, ve kterém byl zkoušen, až po typ G, který nepodléhá ustanovením pro samovolně se

rozkládající látky třídy 4.1. Zařazení samovolně se rozkládajících látek typů B až F přímo závisí na největším přípustném množství v jednom obalu. Zásady pro zařazování, jeho postupy, zkušební metody a kritéria a vzor vhodného zkušebního protokolu jsou uvedeny v Příručce zkoušek a kritérií, části II.

- 2.2.41.1.12 Již zařazené samovolně se rozkládající látky, které jsou připuštěny k přepravě v obalech, jsou uvedeny v pododdílu 2.2.41.4, ty, které jsou již připuštěny k přepravě v IBC, jsou uvedeny v pododdílu 4.1.4.2 ADR, pokynu pro balení IBC520 a ty, které jsou již připuštěny k přepravě v cisternách podle kapitoly 4.2 ADR, jsou uvedeny v pododdílu 4.2.5.2 ADR, pokynu pro přemístitelné cisterny T23. Každá uvedená připuštěná látka je přiřazena k druhové položce tabulky A kapitoly 3.2 (UN čísla 3221 až 3240) a udávají se příslušná vedlejší nebezpečí a poznámky obsahující příslušné informace pro přepravu.

Tyto hromadné položky udávají :

- typy samovolně se rozkládajících látek B až F, viz 2.2.41.1.11;
- skupenství (kapalné/ tuhé); a
- řízení teploty (je-li vyžadováno), viz 2.2.41.1.17.

Klasifikace samovolně se rozkládajících látek uvedených v pododdíle 2.2.41.4 se provádí na základě technicky čisté látky (pokud není uvedena koncentrace menší než 100 %).

- 2.2.41.1.13 Klasifikaci samovolně se rozkládajících látek, které nejsou uvedeny v pododdílu 2.2.41.4, pododdílu 4.1.4.2 ADR, pokynu pro balení IBC520 nebo v pododdílu 4.2.5.2 ADR, pokynu pro přemístitelné cisterny T23, jakož i jejich přiřazení k hromadné položce musí provést příslušný orgán země původu na základě zkušebního protokolu. Osvědčení o schválení musí obsahovat klasifikaci a odpovídající přepravní podmínky. Jestliže země původu není smluvní stranou ADN, musí zařazení a přepravní podmínky uznat příslušný orgán prvního státu smluvní strany ADN, který přijde do styku se zásilkou.

- 2.2.41.1.14 Aktivační přísady, jako zinkové sloučeniny, se mohou přidat k některým samovolně se rozkládajícím látkám ke změně jejich reakční schopnosti. Podle druhu a koncentrace aktivační přísady může poklesnout tepelná stálost, což může mít za následek změnu výbušných vlastností. Pokud dojde ke změně jedné z těchto vlastností, je třeba nový přípravek posoudit podle klasifikačního postupu.

- 2.2.41.1.15 Vzorky samovolně se rozkládajících látek nebo přípravků samovolně se rozkládajících látek, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.41.4, pro které není k dispozici úplná sada výsledků zkoušek a které je nutno přepravit k provedení dalších zkoušek a hodnocení, je třeba přiřadit k jedné z vhodných položek pro samovolně se rozkládající látky typu C, jestliže

- podle dostupných údajů není vzorek nebezpečnější než samovolně se rozkládající látka typu B;
- vzorek je zabalen podle způsobu balení OP2 pododdílu 4.1.4.1 ADR a množství na nákladní dopravní jednotku a dopravní jednotku nepřesahuje 10 kg;
- dostupné údaje ukazují, že řízená teplota, pokud je, je dostatečně nízká, aby se zabránilo nebezpečnému rozkladu a zároveň dostatečně vysoká, aby se předešlo nebezpečnému oddělování (separaci) fází.

#### *Znecitlivění*

- 2.2.41.1.16 Pro zajištění bezpečné přepravy samovolně se rozkládajících látek, jsou tyto v mnoha případech znecitlivěny ředidlem. Jestliže je pevně stanoven procentní podíl látky, vztahuje se k podílu hmotnosti, zaokrouhlenému na nejbližší celé číslo. Jestliže je použito ředidlo, musí být samovolně se rozkládající látka spolu s ředidlem vyzkoušena, a to v koncentraci a formě užívaných k přepravě. Ředidla, která mohou dovolit samovolně se rozkládající látce koncentrovat se na nebezpečný stupeň při úniku z obalu, se nesmějí používat. Každé použité ředidlo se musí snášet se samovolně se rozkládající látkou. Z toho hlediska jsou tuhá nebo kapalná ředidla snášitelná, jestliže nemají žádné nepříznivé účinky na tepelnou stálost a druh nebezpečnosti samovolně se rozkládající látky. Kapalná ředidla v přípravcích vyžadujících řízení teploty (viz 2.2.41.1.14) musí mít bod varu nejméně 60 °C a bod vzplanutí nejméně 5 °C. Bod varu kapaliny musí být o nejméně 50°C vyšší než řízená teplota samovolně se rozkládající látky.

#### *Ustanovení o řízení teploty*

- 2.2.41.1.17 Určité samovolně se rozkládající látky smějí být přepravovány pouze za podmínek řízené teploty. Řízenou teplotou se rozumí nejvyšší teplota, při které mohou být samovolně se rozkládající látky bezpečně přepravovány. Předpokládá se, že teplota bezprostředního okolí kusu přesáhne během přepravy hodnotu 55°C pouze na relativně krátkou dobu za 24-hodinový časový interval. V případě výpadku systému řízení teploty, může být nutné provést nouzová opatření. Kritická teplota je teplota, při níž musí být provedena nouzová opatření.

Řízená a kritická teplota jsou odvozeny od teploty samourychlujícího se rozkladu SADT (viz tabulku 1). SADT musí být stanovena za účelem rozhodnutí, zda látka musí být přepravována při řízené teplotě. Předpisy pro stanovení SADT jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části II, kapitole 20 a oddílu 28.4.

**Tabulka 1: Odvození řízených a kritických teplot**

Druh nádoby	SADT <sup>a</sup>	Řízená teplota	Kritická teplota
Samostatné obaly a IBC	20°C a méně	o 20°C nižší než SADT	o 10°C nižší než SADT
	20°C až 35°C	o 15°C nižší než SADT	o 10°C nižší než SADT
	více než 35°C	o 10°C nižší než SADT	o 5°C nižší než SADT
Cisterny	nejvýše 50°C	o 10°C nižší než SADT	o 5°C nižší než SADT

<sup>a</sup> SADT látky zabalené pro přepravu

Při řízené teplotě se musí přepravovat samovolně se rozkládající látky, u kterých SADT nepřekračuje 55°C. Řízené a kritické teploty jsou uvedeny v pododdílu 2.2.41.4. Skutečná teplota při přepravě smí být nižší než řízená teplota, avšak musí být zvolena tak, aby nedošlo k nebezpečnému oddělování (separaci) fází.

#### ***Znecitlivěné tuhé výbušné látky***

- 2.2.41.1.18 Znecitlivěné tuhé výbušné látky jsou látky, které jsou navlhčeny vodou nebo alkoholy, nebo jsou zředěny jinými látkami tak, aby se potlačily jejich výbušné vlastnosti. Takové položky jsou v tabulce A kapitoly 3.2 označeny následujícími UN čísly: 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 a 3474.

#### ***Látky příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám***

- 2.2.41.1.19 Látky, které
- (a) jsou podle výsledků sérií zkoušek 1 a 2 předběžně přiřazeny ke třídě 1, avšak podle výsledků série zkoušek 6 jsou vyňaty z platnosti třídy 1;
  - (b) nejsou samovolně se rozkládajícími látkami třídy 4.1; a
  - (c) nejsou látkami třídy 5.1 nebo 5.2,
- jsou rovněž přiřazeny ke třídě 4.1, a to k položkám UN čísel 2956, 3241, 3242 a 3251.

#### **2.2.41.2 Látky nepřipustěné k přepravě**

- 2.2.41.2.1 Chemicky nestálé látky třídy 4.1 jsou připuštěny k přepravě pouze tehdy, pokud byla provedena potřebná opatření zabráňující jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za tímto účelem se musí dbát zvláště na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly žádné látky, které by tyto reakce mohly podporovat.
- 2.2.41.2.2 Hořlavé tuhé látky, podporující hoření, které jsou přiřazeny k UN číslu 3097, nejsou k přepravě připuštěny, ledaže by odpovídaly předpisům pro třídu 1 (viz také 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Následující látky nejsou k přepravě připuštěny :

- samovolně se rozkládající látky typu A [viz Příručku zkoušek a kritérií, část II, odstavec 20.4.2 (a)];
- sulfidy fosforu, které nejsou prosty žlutého nebo bílého fosforu;
- jiné, než v tabulce A kapitoly 3.2 uvedené znečtivěné tuhé výbušné látky;
- anorganické hořlavé látky v roztaveném stavu, s výjimkou UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ;
- azid barnatý s obsahem vody nižším než 50 % hm.

## 2.2.41.3

## Seznam hromadných položek

Hořlavé tuhé látky F	bez vedlej- šího nebez- pečí	organické F1	3175	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.
			1353	VLÁKNA IMPREGNOVANÁ SLABĚ NITKOVANOU CELULÓZOU, J.N.
			1353	TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITKOVANOU CELULÓZOU, J.N.
			1325	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	anorganické F3	F2	3176	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.
			3089	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N. <sup>a b</sup>
			3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
			3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N. <sup>c</sup>
	podporující hoření FO	FO	3178	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
			3097	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (k přepravě nepřipustěny, viz 2.2.41.2.2)
Znecitli- vené tuhé výbušné látky	toxické FT	organické FT1	2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		anorga-nické FT2	3179	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
	žíravé FC	organické FC1	2925	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		anorga-nické FC2	3180	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
	bez vedlejšího nebezpečí D	D	3319	NITROGLYCERIN SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 2 hm.%, ale nejvýše 10 hm.% nitroglycerinu
			3344	PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PENTAERYTHRIT-TETRANITRÁT; PENTAERYTHRITOL-TETRANITRÁT; PETN) SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10 % hm., ale nejvýše 20 % hm. PETN
			3380	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, TUHÁ, J.N.
	toxické DT	DT	jen v kapitole 3.2 tabulce A uvedené látky jsou připuštěny k přepravě jako látky třídy 4.1	
	nevyžadující řízení teploty SR1	SR1		LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A, KAPALNÁ (k přepravě nepřipustěné viz 2.2.41.2.3)
				LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TYP A TUHÁ
			3221	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B
			3222	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B
			3223	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C
			3224	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C
			3225	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D
			3226	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP D

Samo- volně se rozklá- dající látky SR		3227	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP E	
		3228	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP E	
		3229	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP F	
		3230	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP F	
			LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TYP G, KAPALNÁ S ŘÍZENOU TEPLOTOU LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TYP G, TUHÁ S ŘÍZENOU TEPLOTOU	(nepodléhá platným předpisům pro třídu 4.1 viz. 2.2.41.1.11)
		3231	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	
		3232	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	
		3233	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZPADAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	
	vyžadující řízení teploty	3234	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	SR2
		3235	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	
		3236	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	
		3237	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	
		3238	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	
		3239	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	
		3240	LÁTKA SAMOVOLNÉ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	

<sup>a</sup> Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2.

<sup>b</sup> Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.

<sup>c</sup> Hydridy kovů, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3. Tetrahydroboritan hlinitý nebo tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích je látkou třídy 4.2, UN čísla 2870.

## 2.2.41.4

## Seznam již zařazených samovolně se rozkládajících látek v obalech

Kódy „OP1“ až „OP8“ uvedené ve sloupci „Způsob balení“ se vztahují ke způsobům balení v 4.1.4.1 ADR, pokynu pro balení P520 (viz též 4.1.7.1 ADR). Samovolně se rozkládající látky, které se mají přepravovat, musí odpovídat klasifikaci a řízeným a kritickým teplotám (odvozeným od SADT), jak jsou uvedeny. K látkám, jejichž přeprava v IBC je dovolena, viz 4.1.4.2 ADR, pokyn pro balení IBC520 a k látkám, jejichž přeprava je dovolena v cisternách podle kapitoly 4.2 ADR, viz 4.2.5.2 ADR, pokyn pro přemístitelné cisterny T23.

**POZNÁMKA:** Zatřídění uvedené v této tabulce se zakládá na technicky čisté látce (s výjimkou případů, kde je udána koncentrace nižší než 100 %). Pro jiné koncentrace může být látka zařazena rozdílně podle postupů uvedených v části II Příručky zkoušek a kritérií a v 2.2.41.1.17.

SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA	Koncen- trace (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN číslo	Poz- námky
ACETON-PYROGALLOL KOPOLYMER 2 – DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT	100	OP8			3228	
AZODIKARBONAMID PŘÍPRAVEK, TYP B, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP5			3232	(1) (2)
AZODIKARBONAMID PŘÍPRAVEK TYP C	< 100	OP6			3224	(3)
AZODIKARBONAMID PŘÍPRAVEK TYP C, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP6			3234	(4)
AZODIKARBONAMID PŘÍPRAVEK TYP D	< 100	OP7			3226	(5)
AZODIKARBONAMID PŘÍPRAVEK TYP D, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP7			3236	(6)
2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYL-4-METHOXYVALERONITRIL)	100	OP7	-5	+5	3236	
2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYLVALERONITRIL)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'-AZODI-(ETHYL-2-METHYLPROPIONÁT)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1'-AZODI-(HEXAHYDROBENZONITRIL)	100	OP7			3226	
2,2'-AZODI-(ISOBUTYRONITRIL)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'-AZODI-(ISOBUTYRONITRIL), jako pasta na vodní bázi	≤ 50	OP6			3224	
2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRIL)	100	OP7	+35	+40	3236	
BENZEN-1.3-DISULFONYLHYDRAZID, jako pasta	52	OP7			3226	
BENZENSULFONYLHYDRAZID	100	OP7			3226	
4-(BENZYL(ETHYL)AMINO)-3-ETHOXYBENZENDIAZONIUM ZINKO CHLORID	100	OP7			3226	
4-(BENZYL(METHYL)-AMINO)-3-ETHOXYBENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
3-CHLORO-4(DIETHYLAMINO) BENZENDIAZONIUM ZINKOCHLORID	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLCHLORID	100	OP5			3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLCHLORID	100	OP5			3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLESTER SMĚS TYP D	< 100	OP7			3226	(9)
2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZENDIAZONIUMTETRACHLOROZINEČNA TAN (2:1)	100	OP8			3228	
2,5-DIETHOXY-4-MORFOLINO BENZEN-DIAZONIUM-ZINKOCHLORID	67-100	OP7	+35	+40	3236	
2,5-DIETHOXY-4-MORFOLINO-BENZENDIAZONIUM ZINKOCHLORID	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-DIETHOXY-4-MORFOLINO BENZEN-DIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5-DIETHOXY-4-(4-MORFOLINYL)- BENZEN-	100	OP7			3226	



SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA	Koncen- trace (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN číslo	Poz- námky
DIAZONIUM SULFÁT						
2,5-DIETHOXY-4-(FENYLSULFONYL)- BENZENDIAZONIUM ZINKOCHLORID	67	OP7	+40	+45	3236	
DIETHYLENGLYKOL-BIS- (ALYLKARBONÁT)+DIISOPROPYL PEROXYDIKARBONÁT	≥88+ ≤12	OP8	-10	0	3237	
2,5-DIMETHOXY-4-(4- METHYLFENYLSULFONYL)BENZEN- DIAZONIUM ZINKOCHLORID	79	OP7	+40	+45	3236	
4-(DIMETHYLAMINO)- BENZEN DIAZONIUM TRICHLOROZINEČNATAN(-1)	100	OP8			3228	
4-DIMETHYLAMINO-6-(2- DIMETHYLAMINOETHOXY)TOLUEN-2- DIAZONIUM ZINKOCHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETHYL- TEREFTALAMID, jako pasta	72	OP6			3224	
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETHYL- TETRAFTALAMID, jako pasta	72	OP6			3224	
N,N'-DINITROSOPENTAMETHYLEN- TETRAMIN	82	OP6			3224	(7)
DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID	100	OP7			3226	
4-DIPROPYLAMINO BENZEN-DIAZONIUM ZINKOCHLORID	100	OP7			3226	
2-(N,N-ETOXYKARBONYL- FENYLAMINO) -3- METHOXY-4- (N-METHYL-N-CYKLOHEXYLAMINO)- BENZENDIAZONIUM ZINKOCHLORID	63-92	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N- ETOXYKARBONYL-FENYLAMINO) - 3-METOXY-4- (N-METHYL-N-CYKLOHEXYLAMINO) BENZENDIAZONIUM ZINKOCHLORID	62	OP7	+35	+40	3236	
N-FORMYL-2-(NITROMETHYLEN)-1,3- PERHYDROTHIAZIN	100	OP7	+45	+50	3236	
2-(2HYDROXYETHOXY)-1-(PYROLIDIN-1-YL)- BENZEN-4-DIAZONIUM ZINKOCHLORID	100	OP7	+45	+50	3236	
3-(2-HYDROXYETOXY)-4-(PYROLIDIN-1-YL)- BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-METHYLAMINOETHYL-KARBONYL)-4- (3,4-DIMETHYLFENYL SULFONYL) BENZENDIAZONIUM HYDROGEN SULFÁT	96	OP7	+45	+50	3236	
4-METHYLBENZENSULFONYL HYDRAZID	100	OP7			3226	
3-METHYL-4-(PYROLIDIN-1-YL)- BENZENDIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT	95	OP6	+45	+50	3234	
4-NITROSFENOL	100	OP7	+35	+40	3236	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, VZOREK		OP2			3223	(8)
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty		OP2			3233	(8)
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, VZOREK		OP2			3224	(8)
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty		OP2			3234	(8)
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONÁT SODNÝ	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT SODNÝ	100	OP7			3226	
TETRAMINOPALADIUM-(II)-NITRÁT	100	OP6	+30	+35	3234	

**POZNÁMKY:**

- (1) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (b). Řízená a kritická teplota musí být stanoveny postupem uvedeným v 2.2.41.1.17.
- (2) Vyžaduje se bezpečnostní značka označující vedlejší nebezpečí "VÝBUŠNÝ" podle vzoru č.1 (viz 5.2.2.2.2).
- (3) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (c).
- (4) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (c). Řízená a kritická teplota musí být stanoveny postupem uvedeným v 2.2.41.1.17.
- (5) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (d).
- (6) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (d). Řízená a kritická teplota musí být stanoveny postupem uvedeným v 2.2.41.1.17.
- (7) Se snášenlivým ředidlem s bodem varu nejméně 150<sup>0</sup> C.
- (8) Viz 2.2.41.1.15.
- (9) Tato položka platí pro směsi esterů kyseliny 2-diazo-1-naftol-4-sulfonové a kyseliny 2-diazo-1-naftol-5-sulfonové, které splňují kritéria *Příručky zkoušek a kritérií*, odstavce 20.4.2(d).

## 2.2.42 Třída 4.2 Samozápalné látky

### 2.2.42.1 Kritéria

#### 2.2.42.1.1 Název třídy 4.2 zahrnuje:

- *pyroforní látky*, což jsou látky včetně směsí a roztoků (kapalné nebo tuhé), které při styku se vzduchem již v malých množstvích vzplanou do 5 minut. Toto jsou látky třídy 4.2, které jsou nejvíce náchylné k samovznícení; a
- *látky a předměty schopné samoohřevu*, což jsou látky a předměty včetně směsí a roztoků, které jsou ve styku se vzduchem bez přívodu energie schopné se zahřívát. Tyto látky mohou vzplanout jen ve velkých množstvích (kilogramech) a po dlouhé době (hodiny nebo dny).

#### 2.2.42.1.2 Látky a předměty třídy 4.2 se dělí následovně:

S Samozápalné látky bez vedlejšího nebezpečí:

S1	organické, kapalné
S2	organické, tuhé
S3	anorganické, kapalné
S4	anorganické, tuhé
S5	organokovové

SW Samozápalné látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

SO Samozápalné látky, podporující hoření

ST Samozápalné látky, toxické

ST1	organické, toxické, kapalné
ST2	organické, toxické, tuhé
ST3	anorganické, toxické, kapalné
ST4	anorganické, toxické, tuhé

SC Samozápalné látky, žíravé

SC1	organické, žíravé, kapalné
SC2	organické, žíravé, tuhé
SC3	anorganické, žíravé, kapalné
SC4	anorganické, žíravé, tuhé.

#### *Vlastnosti*

2.2.42.1.3 Samozahřátí těchto látek, které vede k samovznícení, je způsobeno reakcí látky s kyslíkem (ze vzduchu) a skutečností, že vyvinuté teplo se nevyvede dostatečně rychle do okolí. Samovznícení nastane, je-li množství vytvořeného tepla větší než vyvedeného a je-li dosaženo teploty samovznícení.

#### *Klasifikace*

2.2.42.1.4 Látky a předměty zařazené do třídy 4.2 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek a předmětů, které nejsou v tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, pod příslušnou specifickou J.N. položku pododdílu 2.2.42.3, podle ustanovení kapitoly 2.1, může být provedeno na základě zkušeností nebo na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3. Přiřazení k všeobecným J.N. položkám třídy 4.2 se musí provést na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3; přitom se musí přihlídnout také ke zkušenostem, jestliže vedou k přísnějšímu zařazení.

2.2.42.1.5 Jestliže se jmenovitě neuvedené látky nebo předměty na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3 přiřazují k jedné z položek uvedených v pododdíle 2.2.42.3, platí následující kritéria:

- (a) samozápalné (pyroforní) tuhé látky se přiřadí ke třídě 4.2, jestliže vzplanou při pádu s výšky 1 m nebo do 5 minut poté; nebo
- (b) samozápalné (pyroforní) kapalně látky se přiřadí ke třídě 4.2, jestliže
  - (i) nanesené na inertní nosný materiál vzplanou do 5 minut, nebo
  - (ii) v případě negativního výsledku zkoušky podle (i), po nanesení na vroubkovaný suchý filtrační papír (Whatman-filtr č. 3), tento do 5 minut zapálí nebo zuhelnatí;
- (c) látky, u nichž dojde u krychlového vzorku o straně 10 cm při zkušební teplotě 140<sup>0</sup> C do 24 hodin k samovznícení nebo stoupnutí teploty nad 200 °C, se přiřadí ke třídě 4.2. Toto kritérium se zakládá na samozápalné teplotě dřevěného uhlí, která činí 50 °C pro krychlový vzorek 27 m<sup>3</sup>. Látky s vyšší samozápalnou teplotou než 50<sup>0</sup> C pro objem 27 m<sup>3</sup> se ke třídě 4.2 nepřijadí.

**POZNÁMKA 1:** Látky, které budou přepravovány v kusech o objemu nepřesahujícím 3 m<sup>3</sup>, nespádají do třídy 4.2, pokud při zkoušce provedené na krychlovém vzorku o straně 10 cm při teplotě 120 °C nedojde do 24 hodin k samovznícení nebo ke stoupnutí teploty nad 180 °C.

**POZNÁMKA 2:** Látky, které budou přepravovány v kusech o objemu nepřesahujícím 450 l, nespádají do třídy 4.2, pokud při zkoušce provedené na krychlovém vzorku o straně 10 cm při teplotě 100 °C nedojde do 24 hodin k samovznícení nebo ke stoupnutí teploty nad 160 °C.

**POZNÁMKA 3:** Jelikož organokovové látky mohou být v závislosti na svých vlastnostech zařazeny do třídy 4.2 nebo 4.3 s dodatečnými vedlejšími nebezpečími, je pro tyto látky uveden v oddílu 2.3.5 zvláštní klasifikační postupový diagram.

2.2.42.1.6 Spadají-li látky třídy 4.2 vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené látky v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz též 2.1.3.

2.2.42.1.7 Na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3 a kritérií uvedených v 2.2.42.1.5 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedená látka takové povahy, že nepodléhá předpisům pro tuto třídu.

*Přiřazení k obalovým skupinám*

2.2.42.1.8 Látky a předměty zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.3 podle těchto kritérií:

- (a) samozápalné (pyroforní) látky se přiřadí k obalové skupině I;
- (b) látky a předměty schopné samoohřevu, u nichž dojde u krychlového vzorku o straně 2,5 cm při zkušební teplotě 140 °C do 24 hodin k samovznícení nebo ke stoupnutí teploty nad 200 °C, se přiřadí k obalové skupině II;  
látky s teplotou samovznícení vyšší než 50 °C pro objem 450 l se nemusí přiřadit k obalové skupině II;
- (c) látky méně schopné samoohřevu, u nichž u krychlového vzorku o straně 2,5 cm nedojde za podmínek uvedených pod písmenem b) k jmenovaným jevům, ale u krychlového vzorku o straně 10 cm při zkušební teplotě 140 °C dojde do 24 hodin k samovznícení nebo ke stoupnutí teploty nad 200 °C, se přiřadí k obalové skupině III.

#### **2.2.42.2**

##### ***Látky nepřípuštěné k přepravě***

Následující látky nejsou přípuštěny k přepravě:

- UN 3255 terc- BUTYLHYPOCHLORID; a
- tuhé látky schopné samoohřevu, podporující hoření, přiřazené k UN číslu 3127, ledaže by odpovídaly ustanovením pro třídu 1 (viz 2.1.3.7).

## 2.2.42.3

## Seznam hromadných položek

Samozápalné látky

bez vedlejšího nebezpečí	organické	kapalné	S1	2845 LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. 3183 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		tuhé	S2	1373 VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem 2006 PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N. 3313 PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ 2846 LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. 3088 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
S	anorganické	kapalné	S3	3194 LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N. 3186 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		tuhé	S4	1383 KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo. 1383 SLITINA PYROFORNÍ, J.N. 1378 KATALYZÁTOR KOVOVÝ, VLNČENÝ, s viditelným přebytkem kapaliny 2881 KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ 3189 PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N. <sup>a</sup> 3205 ALKOHOLÁTY KOVU ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N. 3200 LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. 3190 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
	organokovo- vé		S5	3392 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, J.N. 3391 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, J.N. 3400 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
reagující s vodou			SW	2445 ALKYLLITHIUM, KAPALNÉ 3433 ALKYLLITHIUM, TUHÉ 3051 ALKYLAUMINIUM 3052 ALKYLALUMINIUM HALOGENIDY, KAPALNÉ 3461 ALKYLALLUMINIUM HALOGENY, TUHÉ 3053 ALKYL MAGNESIUM 3076 ALKYLALUMINIUM HYDRIDY 3394 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. 3393 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
podporující hoření			SO	3127 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (nepřipuštěna

				k přepravě, viz pododdíl 2.2.42.2)
toxické ST	organické	kapalné	ST1	3184 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		tuhé	ST2	3128 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		kapalné	ST3	3187 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		tuhé	ST4	3191 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
	anorga-nické	kapalné	SC1	3185 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		tuhé	SC2	3126 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		kapalné	SC3	3188 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		tuhé	SC4	3206 ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N. 3192 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
žíravé SC				

**POZNÁMKA:**

<sup>a</sup> *Kovový prach a prášek, které nejsou toxické a nejsou v samozápalné formě, avšak ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.*

## 2.2.43 Třída 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

### 2.2.43.1 Kritéria

2.2.43.1.1 Název třídy 4.3 zahrnuje látky, které při reakci s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, náchylné k vytváření výbušných směsí se vzduchem, jakož i předměty, které takové látky obsahují.

2.2.43.1.2 Látky a předměty třídy 4.3 se dělí následovně:

W Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, bez vedlejšího nebezpečí, jakož i předměty, které takové látky obsahují:

W1 kapalně  
W2 tuhé  
W3 předměty

WF1 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, kapalně, hořlavé

WF2 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, tuhé, hořlavé

WS Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, tuhé, schopné samoohřevu

WO Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, tuhé, podporující hoření

WT Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, toxické:

WT1 kapalně  
WT2 tuhé

WC Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, žíravé:

WC1 kapalně  
WC2 tuhé

WFC Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, hořlavé, žíravé.

#### *Vlastnosti*

2.2.43.1.3 Určité látky mohou ve styku s vodou vyvíjet hořlavé plyny, které mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Takové směsi se snadno zapálí všemi obvyklými zapalovacími zdroji, např. otevřeným ohněm, jiskrami pocházejícími z nářadí, nechráněnou žárovkou atd. Přitom vytvořená tlaková vlna a plameny mohou ohrozit lidi a životní prostředí. Ke zjištění, zda látka reaguje s vodou takovým způsobem, že se vytváří nebezpečné množství plynů, které mohou být hořlavé, se použije zkušební postup popsáný v 2.2.43.1.4. Tento zkušební postup nesmí být použit u pyroforních látek.

#### *Klasifikace*

2.2.43.1.4 Látky a předměty zařazené do třídy 4.3 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek a předmětů, které nejsou tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, k příslušné položce pododdílu 2.2.43.3, podle ustanovení kapitoly 2.1, se provede na základě výsledků zkušebního postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4; přitom musí být zohledněny i zkušenosti, pokud vedou k přísnějšímu zařazení.

2.2.43.1.5 Jestliže se jmenovitě neuvedené látky přiřazují na základě zkušebního postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4 k jedné z položek uvedených v pododdíle 2.2.43.3, platí následující kritéria:

Látka se přiřadí ke třídě 4.3, pokud:

- (a) se během některé fáze zkoušky uvolněný plyn sám vznítí; nebo
- (b) je rychlost uvolňování hořlavého plynu větší než 1 litr na kilogram zkoušené látky za hodinu.



**POZNÁMKA:** Jelikož organokovové látky mohou být v závislosti na svých vlastnostech zařazeny do třídy 4.2 nebo 4.3 s dodatečnými vedlejšími nebezpečími, je pro tyto látky uveden v oddílu 2.3.5 zvláštní klasifikační postupový diagram.

- 2.2.43.1.6 Pokud látky třídy 4.3 spadají vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti, než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, je třeba tyto směsi přiřadit k položkám, ke kterým patří na základě svého skutečného nebezpečí.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také 2.1.3.

- 2.2.43.1.7 Na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4 a kritérií uvedených v 2.2.43.1.5 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedená látka takové povahy, že nepodléhá předpisům pro tuto třídu.

*Přiřazení k obalovým skupinám*

- 2.2.43.1.8 Látky a předměty zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4 podle těchto kritérií:

- (a) K obalové skupině I se přiřadí každá látka, která při teplotě okolí prudce reaguje s vodou, přičemž vyvinutý plyn se může sám vznítit, nebo jestliže při teplotě okolí snadno reaguje s vodou, přičemž množství vyvinutého hořlavého plynu je větší nebo se rovná 10 litrům na kg látky za 1 minutu.
- (b) K obalové skupině II se přiřadí každá látka, která při teplotě okolí snadno reaguje s vodou, přičemž nejvyšší množství vyvinutého hořlavého plynu je větší nebo se rovná 20 litrům na kg látky za hodinu, a nesplňuje kritéria pro obalovou skupinu I.
- (c) K obalové skupině III se přiřadí každá látka, která při teplotě okolí pomalu reaguje s vodou, přičemž nejvyšší množství vyvinutého hořlavého plynu je větší nebo se rovná 1 litru na kg látky za hodinu, a nesplňuje kritéria pro obalovou skupinu I nebo II.

## 2.2.43.2 **Látky nepřípuštěné k přepravě**

Tuhé látky reagující s vodou, podporující hoření, přiřazené k UN číslu 3133 nejsou připuštěny k přepravě, ledaže by odpovídaly ustanovením pro třídu 1 (viz také 2.1.3.7).

### 2.2.43.3

### Seznam hromadných položek

Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

bez vedlejšího nebezpečí	kapalné	W1	1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÝ	
			1391	DISPERSE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo	
			1391	DISPERSE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	
			1392	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, KAPALNÝ	
			1420	SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, KAPALNÉ	
			1421	SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.	
			1422	SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, KAPALNÉ	
			3398	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
			3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	
	W	tuhé	W2 <sup>a</sup>	1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ
				3401	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ
				3402	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ
				3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo
				3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU
				3403	SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, TUHÉ
				3404	SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, TUHÉ
				1393	SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.
1409				HYDRIDY KOVŮ REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
3208				LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
předměty	W3	3395	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.		
		2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.		
		3292	AKUMULÁTORY SODÍKOVÉ nebo		
kapalné, hořlavé	WF1	3292	ČLÁNKY AKUMULÁTORU SODÍKOVÉ		
		3399	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.		
		tuhé, hořlavé	WF2	3396	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
	3132			LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
	tuhé, schopné samoohřevu			WS <sup>b</sup>	3397
3209		LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.			
3135		LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.			
podporující hoření	WO	3133	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (nepřipustěna k přepravě viz pododdíl 2.2.43.2)		
		kapalné	WT1	3130	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
toxické					

WT	tuhé	WT2	3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.
	kapalné	WC1	3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
žiravé				
WC	tuhé	WC2	3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
hořlavé, žiravé		WFC <sup>c</sup>	2988	CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (není k dispozici žádná další hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; pokud je potřebné přiřazení k hromadnému pojmenování s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10)

<sup>a</sup> Kovy a slitiny kovů, které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny a nejsou pyroforní nebo schopné samoohřevu, ale jsou lehce hořlavé, jsou látkami třídy 4.1. Kovy alkalických zemin a slitiny kovů alkalických zemin v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2. Kovový prach a prášek v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2. Kovy a slitiny kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2. Sloučeniny fosforu s těžkými kovy, jako železem, mědí atd., nepodléhají ustanovením ADN.

<sup>b</sup> Kovy a slitiny kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2.

<sup>c</sup> Chlorsilany s bodem vzplanutí pod 23<sup>0</sup> C, které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 3. Chlorsilany s bodem vzplanutí 23<sup>0</sup> C nebo vyšším, které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 8.

## 2.2.51 Třída 5.1 Látky podporující hoření

### 2.2.51.1 Kritéria

2.2.51.1.1 Název třídy 5.1 zahrnuje látky, které ač samy nejsou nezbytně hořlavé, mohou všeobecně uvolňováním kyslíku vyvolat nebo podporovat hoření jiných látek, jakož i předměty, které takové látky obsahují.

2.2.51.1.2 Látky třídy 5.1, jakož i předměty, které takové látky obsahují, se dělí následovně:

O Látky podporující hoření bez vedlejšího nebezpečí nebo předměty, které takové látky obsahují:

O1 kapalné  
O2 tuhé  
O3 předměty

OF Látky podporující hoření, tuhé, hořlavé

OS Látky podporující hoření, tuhé, schopné samoohřevu

OW Látky podporující hoření, tuhé, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

OT Látky podporující hoření, toxické

OT1 kapalné  
OT2 tuhé

OC Látky podporující hoření, žíravé

OC1 kapalné  
OC2 tuhé

OTC Látky podporující hoření, toxické, žíravé.

2.2.51.1.3 Látky a předměty zařazené do třídy 5.1 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Látky a předměty, které nejsou jmenovitě uvedeny v této tabulce, mohou být přiřazeny k příslušné položce pododdílu 2.2.51.3 podle ustanovení kapitoly 2.1 na základě zkoušek, postupů a kritérií uvedených v 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 a podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 34.4. Pokud se výsledky zkoušek liší od získaných zkušeností, musí se dát přednost získaným zkušenostem před výsledky zkoušek.

2.2.51.1.4 Spadají-li látky třídy 5.1 vlivem příměsí do jiných kategorií nebezpečnosti, než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi nebo roztoky k položkám, ke kterým patří na základě svého skutečného nebezpečí.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady), viz také oddíl 2.1.3.

2.2.51.1.5 Na základě zkušebních postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 34.4 a kritérií uvedených v 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 se může také zjistit, zda je látka jmenovitě uvedená v tabulce A kapitoly 3.2 takové povahy, že nepodléhá předpisům pro tuto třídu.

#### ***Tuhé látky podporující hoření***

##### *Klasifikace*

2.2.51.1.6 Jestliže se tuhé látky podporující hoření, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, přiřazují k jedné z položek pododdílu 2.2.51.3 na základě zkušebního postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.1, platí následující kritéria :

Tuhou látku je nutno přiřadit ke třídě 5.1, jestliže ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vzplane nebo hoří nebo vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 3 : 7.

#### *Přiřazení k obalovým skupinám*

2.2.51.1.7 Tuhé látky podporující hoření zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.1 podle těchto kritérií:

- (a) Obalová skupina I : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 3:2;
- (b) Obalová skupina II : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 2:3, a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna;
- (c) Obalová skupina III : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 3 : 7, a kritéria pro obalové skupiny I a II nejsou splněna.

#### **Kapalné látky podporující hoření**

##### *Klasifikace*

2.2.51.1.8 Jestliže se kapalné látky podporující hoření, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, přiřazují k jedné z položek pododdílu 2.2.51.3 na základě zkušebního postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.2, platí následující kritéria :

Kapalnou látku je nutno přiřadit ke třídě 5.1, jestliže ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje nárůst tlaku nejméně 2070 kPa (přetlak) a vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 65 % vodného roztoku kyseliny dusičné s celulózou v hmotnostním poměru 1:1.

#### *Přiřazení k obalovým skupinám*

2.2.51.1.9 Kapalné látky podporující hoření zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.2 podle těchto kritérií:

- a) Obalová skupina I : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 se sama vznítí, nebo vykazuje kratší průměrnou dobu zvýšení tlaku než směs 50 % kyseliny chloristé s celulózou v hmotnostním poměru 1:1;
- b) Obalová skupina II : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 40 % vodného roztoku chlorečnanu sodného s celulózou v hmotnostním poměru 1:1, a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna;
- c) Obalová skupina III: každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 65 % vodného roztoku kyseliny dusičné s celulózou v hmotnostním poměru 1:1, a kritéria pro obalové skupiny I a II nejsou splněna.

#### **2.2.51.2 Látky nepřipustěné k přepravě**

2.2.51.2.1 Chemicky nestálé látky třídy 5.1 jsou k přepravě připuštěny jen tehdy, jestliže byla provedena potřebná opatření k zabránění jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za

tímto účelem musí být dbáno zvláště na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly žádné látky, které by mohly tyto reakce podporovat.

#### 2.2.51.2.2 Následující látky a směsi nejsou připuštěny k přepravě :

- tuhé látky podporující hoření, schopné samoohřevu, přiřazené k UN číslu 3100, tuhé látky podporující hoření, reagující s vodou, přiřazené k UN číslu 3121 a tuhé látky podporující hoření, hořlavé, přiřazené k UN číslu 3137, ledaže by odpovídaly předpisům pro třídu 1 (viz také 2.1.3.7);
- peroxid vodíku, nestabilizovaný nebo peroxid vodíku, vodné roztoky, nestabilizované, s více než 60 % peroxidu vodíku;
- tetranitromethan, nezbavený hořlavých nečistot;
- roztoky kyseliny chloristé s více než 72 % (hmot.) kyseliny nebo směsi kyseliny chloristé s jakoukoli kapalinou, kromě vody;
- roztoky kyseliny chlorečné s více než 10 % kyseliny chlorečné nebo směsi kyseliny chlorečné s jakoukoli kapalinou, kromě vody;
- halogenované sloučeniny fluoru, jiné než UN 1745 FLUORID BROMIČNÝ, UN 1746 FLUORID BROMITÝ a UN 2495 FLUORID JODIČNÝ třídy 5.1, jakož i UN 1749 FLUORID CHLORITÝ a UN 2548 FLUORID CHLOREČNÝ třídy 2;
- chlorečnan amonný a jeho vodné roztoky a směsi chlorečnanu s amonnou solí;
- chloritan amonný a jeho vodné roztoky a směsi chloritanu s amonnou solí;
- směsi chlornanu s amonnou solí;
- bromičnan amonný a jeho vodné roztoky a směsi bromičnanu s amonnou solí;
- manganistan amonný a jeho vodné roztoky a směsi manganistanu s amonnou solí;
- dusičnan amonný s více než 0,2 % hořlavých látek (včetně všech organických látek počítaných jako uhlík), ledaže je složkou látek nebo předmětů třídy 1;
- hnojiva s obsahem dusičnanu amonného (pro stanovení obsahu dusičnanu amonného musí být všechny ionty dusičnanu, pro které je ve směsi molekulární ekvivalent amonných iontů, počítány jako dusičnan amonný) nebo s obsahem hořlavých látek vyšším, než jsou hodnoty uvedené ve zvláštním ustanovení 307, vyjma za podmínek platných pro třídu 1;
- dusitan amonný a jeho vodné roztoky a směsi anorganického dusitanu s amonnou solí;
- směsi dusičnanu draselného, dusitanu sodného a amonné soli.

### 2.2.51.3 Seznam hromadných položek

Látky podporující hoření

	kapalné	O1	3210	CHLOREČNANY ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
			3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
			3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
			3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
			3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
			3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
			3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
			3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.
bez vedlejšího nebezpečí O	tuhé	O2	1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.
			2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			3212	CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.
	předměty	O3	3356	GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ
tuhé, hořlavé		OF	3137	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ J.N. (Nepřipustěna k přepravě, viz pododdíl 2.2.51.2)
tuhé, schopné samoohřevu		OS	3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N. (Nepřipustěna k přepravě, viz 2.2.51.2)
tuhé, reagující s vodou		OW	3121	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. (Nepřipustěna k přepravě, viz 2.2.51.2)
toxické OT	kapalné	OT1	3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.
	tuhé	OT2	3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.
žravé OC	kapalné	OC1	3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ ŽÍRAVÁ, J.N.
	tuhé	OC2	3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
toxické, žravé		OTC	(není k dispozici žádná hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; pokud je potřebné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10)	

## 2.2.52 Třída 5.2 Organické peroxidy

### 2.2.52.1 Kritéria

2.2.52.1.1 Název třídy 5.2 zahrnuje organické peroxidy a přípravky organických peroxidů.

2.2.52.1.2 Látky třídy 5.2 se dělí následovně:

- P1 Organické peroxidy, nevyžadující řízení teploty;
- P2 Organické peroxidy, vyžadující řízení teploty.

#### Definice

2.2.52.1.3 Organické peroxidy jsou organické látky, které obsahují dvojmocnou skupinu -O-O- a na které může být nahlíženo jako na deriváty peroxidu vodíku, ve kterých je nahrazen jeden nebo oba atomy vodíku organickými radikály.

#### Vlastnosti

2.2.52.1.4 Organické peroxidy se mohou exotermicky rozkládat při normální nebo zvýšené teplotě. Rozklad může být vyvolán působením tepla, třením, nárazem nebo stykem s nečistotami (např. kyselinami, sloučeninami těžkých kovů, aminy). Rychlost rozkladu stoupá s teplotou a závisí na složení organického peroxidu. Při rozkladu se mohou vyvíjet škodlivé nebo hořlavé plyny nebo páry. Pro některé organické peroxidy je povinné řízení teploty během přepravy. Některé organické peroxidy se mohou, zvláště pod uzavřením, rozkládat výbušným způsobem. Tato vlastnost se může změnit přidáním ředidel nebo použitím vhodných obalů. Mnoho organických peroxidů prudce hoří. Oči nesmějí přijít do styku s organickými peroxidy. Některé organické peroxidy mohou již po velmi krátkém styku způsobit vážné poškození rohovky nebo mohou mít žíravé účinky na pokožku.

**POZNÁMKA:** Zkušební postupy k určení hořlavosti organických peroxidů jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 32.4. Jelikož organické peroxidy mohou při zahřátí prudce reagovat, doporučuje se určit jejich bod vzplanutí za použití zkušebních vzorků malých rozměrů, jak je popsáno v normě ISO 3679:1983.

#### Klasifikace

2.2.52.1.5 Každý organický peroxid se pokládá za zařazený do třídy 5.2, ledaže by přípravek organického peroxidu:

- (a) neobsahoval více než 1,0 % aktivního kyslíku pro nejvýše 1,0 % peroxidu vodíku;
- (b) neobsahoval více než 0,5 % aktivního kyslíku pro více než 1,0 %, nejvýše však 7 % peroxidu vodíku.

**POZNÁMKA:** Obsah aktivního kyslíku (%) v přípravku organického peroxidu se vypočítá ze vzorce:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

kde

- $n_i$  = počet peroxyskupin na molekulu organického peroxidu  $i$ ;
- $c_i$  = koncentrace (% hmotnosti) organického peroxidu  $i$ ;
- $m_i$  = molekulová hmotnost organického peroxidu  $i$ .

2.2.52.1.6 Organické peroxidy se rozdělují na základě svého stupně nebezpečnosti do sedmi typů. Typy jsou v rozsahu od typu A, který není připuštěn k přepravě v obalu, v němž byl podroben zkoušce, až k typu G, který nepodléhá ustanovením pro třídu 5.2. Klasifikace typů B až F je v přímém vztahu k nejvyššímu dovolenému množství v jednom kusu. Zásady pro zařazování látek, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části II.



2.2.52.1.7 Již zařazené organické peroxidy, které jsou připuštěny k přepravě v obalech jsou uvedeny v pododdílu 2.2.52.4, ty, které jsou již připuštěny k přepravě v IBC, jsou uvedeny v pododdílu 4.1.4.2 ADR, pokynu pro balení IBC520 a ty, které jsou již připuštěny k přepravě v cisternách podle kapitol 4.2 a 4.3 jsou uvedeny v pododdílu 4.2.5.2 ADR, pokynu pro přemístitelné cisterny T23. Každá uvedená připuštěná látka je přiřazena k druhotné položce tabulky A kapitoly 3.2 (UN čísla 3101 až 3120) a udávají se příslušná vedlejší nebezpečí a poznámky obsahující příslušné informace pro přepravu.

Tyto druhotné položky udávají:

- typ (B až F) organického peroxidu (viz 2.2.52.1.6);
- fyzikální stav (kapalný/tuhý); a
- řízenou teplotu (pokud se vyžaduje), viz 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.18.

Směsi těchto přípravků mohou být zařazeny shodně s typem organického peroxidu, který je nejnebezpečnějším komponentem směsi, a přepravovány podle podmínek platných pro tento typ. Jestliže však dva stabilní komponenty mohou vytvářet tepelně méně stabilní směs, je třeba určit teplotu samourychlujícího se rozkladu (SADT) směsi, a pokud je to nutné, řízenou teplotu a kritickou teplotu, odvozené od SADT podle 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Zařazení organických peroxidů, přípravků nebo směsí organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdílu 2.2.54.4, pododdílu 4.1.4.2 ADR, pokynu pro balení IBC520 nebo pododdílu 4.2.5.2 ADR, pokynu pro přemístitelné cisterny T23, jakož i jejich přiřazení k hromadné položce musí být provedeno příslušným orgánem země původu. Osvědčení o schválení musí obsahovat klasifikaci a odpovídající přepravní podmínky. Jestliže země původu není smluvní stranou ADN, musí být klasifikace a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní strany ADN, který přijde do styku se zásilkou.

2.2.52.1.9 Vzorky organických peroxidů nebo přípravků organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, pro něž není k dispozici úplná sada výsledků zkoušek a které se přepravují za účelem dalších zkoušek nebo vyhodnocení, se přiřadí k jedné z vhodných položek pro organické peroxidy typu C za předpokladu, že :

- z údajů, které jsou k dispozici, vyplývá, že vzorek není nebezpečnější než organický peroxid typu B;
- vzorek je balen podle způsobu balení OP2 pododdílu 4.1.4.1 ADR a množství na nákladní dopravní jednotku není větší než 10 kg;
- z údajů, které jsou k dispozici, vyplývá, že řízená teplota, pokud je, je dostatečně nízká, aby se zabránilo nebezpečnému rozkladu a dostatečně vysoká, aby nedošlo k nebezpečné separaci fází.

#### *Znecitlivění organických peroxidů*

2.2.52.1.10 K zajištění bezpečnosti během přepravy se organické peroxidy často znecitlivují organickými kapalnými nebo tuhými látkami, anorganickými tuhými látkami nebo vodou. Jestliže je předepsán procentuální podíl látky, vztahuje se k podílu hmotnosti, zaokrouhlenému na nejbližší celé číslo. Všeobecně se znecitlivění musí provést tak, aby při úniku nemohlo dojít k nebezpečné koncentraci organického peroxidu.

2.2.52.1.11 Pokud není pro jednotlivý přípravek organického peroxidu stanoveno jinak, platí pro ředidla, která se použijí ke znecitlivění, následující definice:

- Ředidla typu A jsou organické kapaliny, snášitelné s organickým peroxidem, které mají bod varu nejméně 150<sup>0</sup> C. Ředidla typu A se mohou používat pro znecitlivění všech organických peroxidů.
- Ředidla typu B jsou organické kapaliny, snášitelné s organickým peroxidem, které mají bod varu nižší než 150<sup>0</sup> C, nejméně však 60<sup>0</sup> C, a bod vzplanutí nejméně 5<sup>0</sup> C.

Ředidla typu B se mohou používat pro znečtivění všech organických peroxidů za podmínky, že bod varu kapaliny je nejméně o 60<sup>0</sup> C vyšší než SADT v kusu o hmotnosti 50 kg.

2.2.52.1.12 Ředidla, která nepatří k typu A nebo B, směji být přidána k přípravkům organických peroxidů uvedeným v pododdíle 2.2.52.4, pokud jsou s nimi snášelivá. Avšak úplné nebo částečné nahrazení ředidla typu A nebo B jiným ředidlem s rozdílnými vlastnostmi vyžaduje nové přehodnocení přípravku organického peroxidu podle normálního klasifikačního postupu pro třídu 5.2.

2.2.52.1.13 Voda smí být přidávána ke znečtivění jen těch organických peroxidů, u kterých je v pododdíle 2.2.52.4 nebo v povolení příslušného orgánu podle 2.2.52.1.8 uveden dovětek „s vodou“ nebo jako „jako stabilní disperse ve vodě“. Vzorky organických peroxidů nebo přípravků organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, směji být rovněž znečtivěny vodou za podmínky, že jsou splněny požadavky 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Organické a anorganické tuhé látky směji být použity ke znečtivění organických peroxidů, pokud se s nimi snášejí. Kapalně a tuhé látky se považují za snášelivé, pokud nepříznivě nepůsobí ani na tepelnou stabilitu, ani na druh nebezpečí přípravku organického peroxidu.

#### *Ustanovení o řízení teploty*

2.2.52.1.15 Určité organické peroxidy směji být přepravovány pouze za podmínek řízené teploty. Řízenou teplotou se rozumí nejvyšší teplota, při které mohou být organické peroxidy bezpečně přepravovány. Předpokládá se, že teplota bezprostředního okolí kusu přesáhne během přepravy hodnotu 55°C pouze na relativně krátkou dobu za 24-hodinový časový interval. V případě výpadku systému řízení teploty, může být nutné provést nouzová opatření. Kritická teplota je teplota, při níž musí být provedena nouzová opatření.

2.2.52.1.16 Řízená a kritická teplota jsou odvozeny od teploty samourychlujícího se rozkladu SADT, která je definovaná jako nejnižší teplota, při níž může dojít k samourychlujícímu se rozkladu pro látku v obalu použitým během přepravy (viz tabulku 1). SADT musí být stanovena za účelem rozhodnutí, zda látka musí být přepravována při řízené teplotě. Předpisy pro stanovení SADT jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části II, oddílu 20 a pododdílu 28.4.

**Tabulka 1: Odvození řízených a kritických teplot**

Druh nádoby	SADT <sup>a</sup>	Řízená teplota	Kritická teplota
Samostatné obaly a IBC	20°C a méně	o 20°C nižší než SADT	o 10°C nižší než SADT
	20°C až 35°C	o 15°C nižší než SADT	o 10°C nižší než SADT
	více než 35°C	o 10°C nižší než SADT	o 5°C nižší než SADT
Cisterny	nejvýše 50°C	o 10°C nižší než SADT	o 5°C nižší než SADT

<sup>a</sup> SADT látky zabalené pro přepravu

2.2.52.1.17 Tyto organické peroxidy musí být přepravovány při řízené teplotě:

- organické peroxidy typů B a C se SADT ≤ 50°C;
- organické peroxidy typu D se SADT ≤ 50°C, vykazující střední účinek při zahřívání v uzavřeném prostoru, nebo se SADT ≤ 45°C, vykazující při zahřívání v uzavřeném prostoru malý nebo žádný účinek; a
- organické peroxidy typů E a F se SADT ≤ 45°C.

**POZNÁMKA:** Předpisy pro stanovení účinků při zahřívání v uzavřeném prostoru jsou uvedeny v Příručce zkoušek a kritérií, části II, oddílu 20 a pododdílu 28.4.

2.2.52.1.18 Řízené a kritické teploty jsou uvedeny v pododdílu 2.2.52.4. Skutečná teplota během přepravy smí být nižší než řízená teplota, avšak musí být stanovena tak, aby nedošlo k nebezpečnému oddělování (separaci) fází.

#### **2.2.52.2**

##### ***Látky nepřípuštěné k přepravě***

Organické peroxidy typu A není podle ustanovení třídy 5.2 dovoleno přepravovat [viz Příručku zkoušek a kritérií, část II, odstavec 20.4.3 (a)].

### 2.2.52.3 Seznam hromadných položek

Organické peroxidy

nevyžadující řízení teploty	P1	3101	PEROXID ORGANICKÝ TYP A, KAPALNÝ (není připuštěn k přepravě, viz 2.2.52.2)
		3102	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ
		3103	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ (není připuštěn k přepravě, viz 2.2.52.2)
		3104	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ
		3105	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ
		3106	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ
		3107	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ
		3108	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ
		3109	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ
		3110	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ
vyžadující řízení teploty	P2		PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ
			PEROXID ORGANICKÝ TYP G, KAPALNÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz 2.2.52.1.6)
			PEROXID ORGANICKÝ TYP G, TUHÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz 2.2.52.1.6)
		3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3113	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3114	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3115	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3116	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3117	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3118	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3119	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY
		3120	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLITY

### 2.2.52.4 Seznam již zařazených organických peroxidů v obalech

Kódy „OP1“ až „OP8“ uvedené ve sloupci „Způsob balení“ se vztahují ke způsobům balení v pododdílu 4.1.4.1 ADR, pokynu pro balení P520 (viz též 4.1.7.1 ADR). Organické peroxidy, které se mají přepravovat, musí odpovídat klasifikaci a řízeným a kritickým teplotám (odvozeným od SADT), jak jsou uvedeny. K látkám připuštěným v IBC viz 4.1.4.2 ADR, pokyn pro balení IBC520 a k látkám připuštěným v cisternách podle kapitol 4.2 a 4.3 ADR viz 4.2.5.2 ADR, pokyn pro přemístitelné cisterny T23.

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov é položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
ACETYLACETONPEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
"	≤ 32 jako pasta					OP7			3106	20)
ACETYLCYKLOHEXANSULFONYL-PEROXID	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
terc-AMYLHYDROPEROXID	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
terc-AMYLPEROXYACETÁT	≤ 62	≥ 38				OP8			3107	
terc-AMYLPEROXYBENZOÁT	≤ 100					OP5			3103	
terc-AMYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
terc-AMYLPEROXY-2-ETHYLHEXYLKARBONÁT	≤ 100					OP7			3105	
terc-AMYL PEROXY ISOPROPYL KARBONÁT	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
terc-PEROXYNEODEKANOÁT	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 47	≥ 53				OP8	0	+10	3119	
terc-AMYL PEROXY PIVALÁT	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
terc-AMYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOÁT	≤ 100					OP7			3105	3)
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	> 42 - 100					OP8			3107	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
n-BUTYL-4,4-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-VALERÁT	> 52 - 100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
terc-BUTYLHYDROPEROXID	> 79 - 90				≥ 10	OP5			3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8			3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
terc-BUTYLHYDROPEROXID + DI-terc-BUTYLPEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	13)
terc-BUTYLMONOPEROXYMALEÁT	> 52 - 100					OP5			3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
"	≤ 52 jako pasta					OP8			3108	
terc-BUTYLPEROXYACETÁT	> 52 - 77	≥ 23				OP5			3101	3)
"	> 32 - 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
terc-BUTYLPEROXYBENZOÁT	> 77 - 100					OP5			3103	
"	> 52 - 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
terc-BUTYLPEROXYBUTYLFUMARÁT	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
terc-BUTYLPEROXYKROTONÁT	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
terc-BUTYLPEROXYETHYLACETÁT	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT	> 52 – 100					OP6	+20	+25	3113	
"	> 32 - 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT + 2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTAN	≤ 12 +≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYLKARBONÁT	≤ 100					OP7			3105	
terc-BUTYLPEROXYISOBUTYRÁT	> 52 - 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
terc-BUTYLPEROXYISOPROPYLKARBONÁT	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
1-(2-terc-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-3- ISOPROPENYLBENZEN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
terc-BUTYLPEROXY-2-METHYLBENZOÁT	≤ 100					OP5			3103	
terc-BUTYLPEROXYNEODEKANOÁT	> 77 - 100					OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 52 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	0	+10	3119	
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě (zmražené)					OP8	0	+10	3118	
"	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
terc-BUTYLPEROXYNEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	0	+10	3117	
tert-BUTYL PEROXYPIVALÁT	> 67 - 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
"	> 27 - 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
terc-BUTYLPEROXYSTEARYL-KARBONÁT	≤ 100					OP7			3106	
terc-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOÁT	> 32 - 100					OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
3-CHLORPEROXYBENZOOVÁ KYSELINA	> 57 - 86			≥ 14		OP1			3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
KUMYLHYDROPEROXID	> 90 - 98	≤ 10				OP8			3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	13) 18)
KUMYLPEROXYNEODEKANOÁT	≤ 87	≥ 13				OP7	-10	0	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
"	≤ 52 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	-10	0	3119	
KUMYLPEROXYNEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
KUMYLPEROXYPIVALÁT	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	
CYKLOHEXANONPEROXID(Y)	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
"	≤ 72 jako pasta					OP7			3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68					Vyhrazeno	29)
DIACETONALKOHOLPEROXID	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	6)
DIACETYLPEROXID	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	7) 13)
DI-terc-AMYLPEROXID	≤ 100					OP8			3107	
2,2-DI-(terc-AMYLPEROXY)- BUTAN	≤ 57	> 43				OP7			3105	
1,1-DI-(terc-AMYLPEROXY)-CYKLOHEXAN	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
DIBENZOYLPEROXID	> 51 - 100			≤ 48		OP2			3102	3)
"	> 77 - 94				≥ 6	OP4			3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
"	> 52 – 62 jako pasta					OP7			3106	20)
"	> 35 - 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
"	≤ 56.5 jako pasta				≥ 15	OP8			3108	
"	≤ 52 jako pasta					OP8			3108	20)
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě					OP8			3109	
"	≤ 35			≥ 65					Vyhrazeno	29)
DI-(4-terc-BUTYLCYKLOHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	+30	+35	3119	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov é položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
DI-terc-BUTYL PEROXID	> 52 - 100					OP8			3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	25)
DI-terc-BUTYLPEROXYAZELÁT	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTAN	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN	> 80 - 100					OP5			3101	3)
"	≤ 72		> 28			OP5			3103	30)
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN + terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7			3105	
DI-n-BUTYLPEROXYKARBONÁT	> 27 - 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě (zmražené)					OP8	-15	-5	3118	
DI-sec-BUTYLPEROXYKARBONÁT	> 52 - 100					OP4	-20	-10	3113	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
1,6-Di-(terc-BUTYLPEROXY-KARBONYLOXY) HEXAN	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
DI-(2-terc-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZEN(Y)	> 42 - 100			≤ 57		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58					Vyhrazeno	29)
DI-(terc-BUTYLPEROXY)-FTALÁT	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 52 jako pasta					OP7			3106	20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-PROPAN	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	



ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-3,3,5- TRIMETHYLCYKLOHEXAN	> 90 - 100					OP5			3101	3)
"	≤ 90		≥10			OP5			3103	30)
"	> 57 - 90	≥ 10				OP5			3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	

*pokračování na další stránce*

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látko (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov <sup>2)</sup> položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
DICETYLPEROXYDIKARBONÁT	≤ 100					OP7	+30	+35	3116	
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	+30	+35	3119	
DI-(4-CHLORBENZOYL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
"	≤ 52 jako pasta					OP7			3106	20)
"	≤ 32			≥ 68					Vyhrazeno	29)
DIKUMYLPEROXID	> 52 - 100					OP8			3110	12)
"	≤ 52			≥ 48					Vyhrazeno	29)
DICYKLOHEXYLPEROXYDIKARBONÁT	> 91 - 100					OP3	+10	+15	3112	3)
"	≤ 91				≥ 9	OP5	+5	+10	3114	
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	+15	+20	3119	
DIDEKANOYLPEROXID	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
2,2-DI-(4,4-DI-(terc-BUTYLPEROXY) - CYKLOHEXYL)-PROPAN	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
DI-(2,4-DICHLORBENZOYL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
"	≤ 52 jako pasta					OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 52 jako pasta se silikonovým olejem					OP7			3106	
DI-(2-ETHOXYETHYL) PEROXYDIKARBONÁT	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
1-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)-1,3- DIMETHYLBUTYL PEROXYPIVALÁT	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
DI-(2-ETHYLHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT	> 77 – 100					OP5	-20	-10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 62 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	-15	-5	3119	
"	≤ 52 jako stabilní disperze ve vodě (zmražené)					OP8	-15	-5	3120	
2,2-DIHYDROPEROXYPROPAN	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL) PEROXID	≤ 100					OP7			3106	
DIISOBUTYRYL PEROXID	> 32 – 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
DI-ISOPROPYLBENZEN-DIHYDROPEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
DIISOPROPYL PEROXYDIKARBONÁT	> 52-100					OP2	-15	-5	3112	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
"	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	-5	3115	
DILAULOYLPEROXID	≤ 100					OP7			3106	
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě					OP8			3109	
DI-(3-METOXBUTYL) PEROXYKARBONÁT	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
DI-(2-METHYLBENZOYL) PEROXID	≤ 87				≥ 13	OP7	+30	+35	3112	3)
DI-(3-METHYLBENZOYL) PEROXID + BENZOYL (3-METHYLBENZOYL) PEROXID + DIBENZOYL PEROXID	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
DI-(4-METHYLBENZOYL) PEROXID	≤ 52 jako pasta se silikonovým olejem					OP7			3106	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI- (BENZOYLPEROXY)HEXAN	> 82-100					OP5			3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI- (terc-BUTYLPEROXY)HEXAN	> 52 – 100					OP7			3105	
"	≤ 47 jako pasta					OP8			3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
"	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI- (terc-BUTYLPEROXY)HEX-3-IN	> 86-100					OP5			3101	3)
"	>52-86	≥ 14				OP5			3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI- (2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)HEXAN	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-DIMETHYL-2,5-DIHYDROPEROXYHEXAN	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(3,5,5- TRIMETHYLHEXANOYLPEROXY)HEXAN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1-DIMETHYL-3-HYDROXYBUTYL PEROXYNEOHEPTANOÁT	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
DIMYRISTYL PEROXYDIKARBONÁT	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
"	≤ 42 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	+20	+25	3119	
DI-(2-NEODEKANLOYLPEROXYISOPROPYL) BENZEN	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
DI-n-NONANOYL PEROXID	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
DI-n-OKTANOYL PEROXID	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
DI-(2-FENOXYETHYL)-PEROXYDIKARBONÁT	>85-100					OP5			3102	3)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
"	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
DIPROPIONYL PEROXID	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
DI-n-PROPYL PEROXYDIKARBONÁT	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	
DISUKCINÁT PEROXID	> 72-100					OP4			3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXID	> 38-82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 52 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	+10	+15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
ETHYL 3,3-DI-(terc-AMYLPEROXY)BUTYRÁT	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ETHYL 3,3-DI-(terc-BUTYLPEROXY)BUTYRÁT	> 77 - 100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
terc-HEXYL PEROXYNEODEKANOÁT	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
terc-HEXYL PEROXYPIVALÁT	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXY- NEODEKANOAT	≤ 77	≥ 23				OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 52 jako stabilní disperze ve vodě					OP8	-5	+5	3119	
"	≤ 52	> 48				OP8	-5	+5	3117	
ISOPROPYL sec-BUTYL PEROXYDIKARBONÁT +DI-sec-BUTYL PEROXYDIKARBONÁT +DI-ISOPROPYL PEROXYDIKARBONÁT	≤ 32 + ≤ 15 – 18 ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	3)
ISOPROPYLLKUMYL HYDROPEROXID	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
p-MENTHYL HYDROPEROXID	> 72 - 100					OP7			3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	27)
METHYLCYKLOHEXANON PEROXID(Y)	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y)	viz. poznámka 8)	≥ 48				OP5			3101	3) 8) 13)
"	viz. poznámka 9)	≥ 55				OP7			3105	9)
"	viz. poznámka 10)	≥ 60				OP8			3107	10)
METHYL ISOBUTYL KETON PEROXID (Y)	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
"	viz poznámka 31)	≥ 70				OP8			3109	31)
ORGANICKÝ PEROXID, KAPALNÝ, VZOREK						OP2			3102	11)
ORGANICKÝ PEROXID, KAPALNÝ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLITY						OP2			3113	11)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) <sup>1)</sup>	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-číslo druhov é položky	Vedlejší nebezpečí a poznámky
ORGANICKÝ PEROXID, TUHÝ, VZOREK						OP2			3104	11)
ORGANICKÝ PEROXID, TUHÝ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty						OP2			3114	11)
3,3,5,7,7-PENTAMETHYL- 1,2,4-TRIOXEPAN	≤ 100					OP8			3107	
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, DESTILOVANÁ, TYP F, STABILIZOVANÁ	≤ 41					M	+30	+35	3119	13) 30)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP D, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP7			3105	13) 14) 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP E, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP8			3107	13) 14) 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP F, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP8			3109	13) 14) 19)
KYSELINA PEROXYLAUROVÁ	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
PINANYL HYDROPEROXID	> 56 – 100					OP7			3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
POLYETHER POLY-terc-BUTYLPEROXY-KARBONÁT	≤ 52		≥ 23			OP8			3107	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL HYDROPEROXID	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXY-2 ETHYLHEXANOÁT	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3- TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODEKANOÁT	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 52 jako stabilní disperze ve vodě					OP8, N	-5	+5	3119	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYPIVALÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL -1,4,7 TRIPEROXONAN	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)

**Poznámky k pododdílu 2.2.52.4 :**

- 1) Ředidlo typu B může být vždy nahrazeno ředidlem typu A. Bod varu ředidla typu B musí být nejméně o 60 °C vyšší než je SADT organického peroxidu.
- 2) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 4,7$  %.
- 3) Vyžaduje se bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "VÝBUŠNÝ" podle vzoru 1 (viz 5.2.2.2.2).
- 4) Ředidlo může být nahrazeno di-terc-butylperoxidem.
- 5) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 9$  %.
- 6) Nejvýše 9% peroxidu vodíku; obsah aktivního kyslíku  $\leq 10\%$ .
- 7) Smí se použít pouze nekovových obalů.
- 8) Obsah aktivního kyslíku  $> 10$  % a  $\leq 10,7$  %, s vodou nebo bez vody.
- 9) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 10$  %, s vodou nebo bez vody.
- 10) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 8,2$  %, s vodou nebo bez vody.
- 11) Viz 2.2.52.1.9.
- 12) Do 2000 kg na nádobu přiřazenou ORGANICKÉMU PEROXIDU TYPU F, na základě výsledků zkoušek ve velkém měřítku.
- 13) Vyžaduje se bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "ŽÍRAVÝ" podle vzoru č. 8 (viz 5.2.2.2.2).
- 14) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 d).
- 15) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 e).
- 16) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 f).
- 17) Přidáním vody k tomuto organickému peroxidu se zmenší jeho tepelná stabilita.
- 18) Pro koncentrace pod 80 % se nevyžaduje bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "ŽÍRAVÝ" podle vzoru č. 8 (viz 5.2.2.2.2).
- 19) Směsí s peroxidem vodíku, vodou a kyselinou(ami).
- 20) S ředidlem typu A, s vodou nebo bez vody.
- 21) S nejméně 25 % hm. ředidla typu A a k tomu ethylbenzen.
- 22) S nejméně 19 % hm. ředidla typu A a k tomu methylisobutylketon.
- 23) S méně než 6 % di-terc-butylperoxidu.
- 24) Do 8 % 1-isopropylhydroperoxy-4-isopropylhydroxybenzénu.
- 25) Ředidlo typu B s bodem varu vyšším než 110° C.
- 26) Obsah hydroperoxidů  $< 0,5$  %.
- 27) Pro koncentrace nad 56 % se vyžaduje bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "ŽÍRAVÝ" podle vzoru č. 8 (viz 5.2.2.2.2).
- 28) Obsah aktivního kyslíku  $\leq 7,6$  % v ředidle typu A s bodem varu v rozmezí 200° C až 260° C.
- 29) Nepodléhá ustanovením ADN pro třídu 5.2.
- 30) Ředidlo typu B s bodem varu  $> 130$  °C.
- 31) Aktivní kyslík  $< 6,7$  %.

## 2.2.61 Třída 6.1 Toxické látky

### 2.2.61.1 Kritéria

2.2.61.1.1 Název třídy 6.1 zahrnuje látky, o nichž je ze zkušenosti známo nebo o nichž lze na základě pokusů se zvířaty usuzovat, že jejich příjmem dýchacími cestami, pokožkou nebo zažívacími orgány při jednorázovém nebo krátkodobém působení v poměrně malém množství může dojít k poškození zdraví nebo ke smrti člověka.

2.2.61.1.2 Látky třídy 6.1 jsou rozděleny následovně:

T Toxické látky bez vedlejšího nebezpečí:

T1	organické, kapalné
T2	organické, tuhé
T3	organokovové látky
T4	anorganické, kapalné
T5	anorganické, tuhé
T6	kapalné, používané jako pesticidy
T7	tuhé, používané jako pesticidy
T8	vzorky
T9	jiné toxické látky

TF Toxické látky, hořlavé:

TF1	kapalné
TF2	kapalné, používané jako pesticidy
TF3	tuhé

TS Toxické látky, schopné samoohřevu, tuhé

TW Toxické látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny:

TW1	kapalné
TW2	tuhé

TO Toxické látky, podporující hoření:

TO1	kapalné
TO2	tuhé

TC Toxické látky, žíravé:

TC1	organické, kapalné
TC2	organické, tuhé
TC3	anorganické, kapalné
TC4	anorganické, tuhé

TFC Toxické látky, hořlavé, žíravé.

#### Definice

2.2.61.1.3 Pro účely ADN platí:

*LD<sub>50</sub> (střední smrtelná dávka) pro akutní toxicitu při požití* je statisticky odvozená jedna dávka látky, od níž lze očekávat, že způsobí během 14 dnů smrt 50 % mladých dospělých bílých krys, je-li podána orální cestou. Hodnota LD<sub>50</sub> se vyjadřuje jako podíl hmotnosti zkoušené látky ku hmotnosti pokusného zvířete (mg/kg).

*LD<sub>50</sub>-Hodnota pro akutní toxicitu při absorpci pokožkou* je takové množství látky, které při nepřetržitém styku s holou pokožkou bílých králíků po dobu 24 hodin způsobí s největší pravděpodobností v průběhu 14 dnů smrt poloviny počtu skupiny zvířat. Počet zvířat, který je tomuto

pokusu podroben, musí být dostatečně velký, aby byl získaný výsledek statisticky významný a odpovídal dobrým zvyklostem farmakologie. Výsledek se vyjadřuje v mg na kg tělesné hmotnosti.

*LC<sub>50</sub>-Hodnota pro akutní toxicitu při vdechnutí* je taková koncentrace páry, mlhy nebo prachu, která při nepřetržitém vdechování mladými dospělými, samčími a samičími, bílými krysami po dobu jedné hodiny způsobí s největší pravděpodobností v průběhu 14 dnů smrt poloviny počtu skupiny zvířat. Tuhá látka musí být podrobena zkouškám, jestliže existuje nebezpečí, že nejméně 10 % celkové hmotnosti je složeno z prachu, který může být vdechnut, např. jestliže aerodynamický průměr této frakční částice činí nejvýše 10 μm. Kapalná látka musí být podrobena zkouškám, jestliže existuje nebezpečí, že se při netěsnosti obalu nebo cisterny, použitých pro přepravu, může vytvořit mlha. Jak u tuhých, tak i u kapalných látek se musí více než 90 % hmotnosti vzorku připraveného ke zkoušce sestávat z částic, které lze vdechnout, jak je výše popsáno. Výsledek se vyjadřuje v mg na litr vzduchu u prachu nebo mlhy a v ml na m<sup>3</sup> vzduchu (ppm) u páry.

#### *Klasifikace a přiřazení k obalovým skupinám*

- 2.2.61.1.4 Látky třídy 6.1 musí být přiřazeny na základě svého stupně nebezpečí, které představují při přepravě, k následujícím obalovým skupinám :

Obalová skupina I : velmi toxické látky;  
Obalová skupina II : toxické látky;  
Obalová skupina III: slabě toxické látky.

- 2.2.61.1.5 Látky, směsi, roztoky a předměty zařazené do třídy 6.1 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek, směsí a roztoků, které nejsou v tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, k vhodné položce pododdílu 2.2.61.3 a k příslušné obalové skupině podle ustanovení kapitoly 2.1 musí být provedeno podle následujících kritérií v 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11.

- 2.2.61.1.6 Při posuzování stupně toxicity se musí vzít v úvahu zkušenosti z případů otrav osob, jakož i zvláštní vlastnosti posuzované látky, jako kapalný stav, vysoká těkavost, zvláštní pravděpodobnost příjmu pokožkou a zvláštní biologické účinky.

- 2.2.61.1.7 Pokud nejsou zkušenosti z pozorování učiněných na člověku, posoudí se stupeň toxicity z vyhodnocených výsledků pokusů na zvířatech podle následující tabulky:

	Obalová skupina	Toxicita při požití LD <sub>50</sub> (mg/kg)	Toxicita při absorpci pokožkou LD <sub>50</sub> (mg/kg)	Toxicita při vdechnutí prachu a mlhy LC <sub>50</sub> (mg/l)
Velmi toxické	I	< 5	<50	< 0,2
Toxické	II	> 5 a < 50	> 50 a < 200	> 0,2 a < 2
Slabě toxické	III <sup>a</sup>	> 50 a < 300	> 200 a < 1000	> 2 a < 4,0

<sup>a</sup> Slizotvorné látky musí být přiřazeny k obalové skupině II, i když údaje o jejich toxicitě odpovídají kritériím obalové skupiny III.

- 2.2.61.1.7.1 Jestliže látka vykazuje při dvou nebo více různých způsobech příjmu různé hodnoty toxicity, použije se pro klasifikaci nejvyšší hodnota toxicity.

- 2.2.61.1.7.2 Látky, které splňují kritéria třídy 8 a vykazují toxicitu při vdechnutí prachu a mlhy (LC<sub>50</sub>) odpovídající obalové skupině I, se mohou zařadit do třídy 6.1 jen tehdy, pokud zároveň toxicita při požití nebo při absorpci pokožkou odpovídá alespoň obalové skupině I nebo II. V opačném případě se látka, pokud je to potřeba, musí přiřadit ke třídě 8 (viz poznámku <sup>6</sup> v 2.2.8.1.4).

- 2.2.61.1.7.3 Tato kritéria pro toxicitu při vdechnutí prachu a mlhy spočívají na hodnotách LC<sub>50</sub> při době pokusu jedné hodiny a tyto hodnoty musí být také použity, pokud jsou k dispozici. Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC<sub>50</sub> 4-hodinového pokusu, mohou být takové hodnoty vynásobeny čtyřmi a výsledek pak může nahradit výše uvedené kritérium, tzn., že čtyřnásobná hodnota LC<sub>50</sub> (4 hodiny) se považuje za ekvivalentní hodnotě LC<sub>50</sub> (1 hodina).



### Toxicita při vdechnutí par

#### 2.2.61.1.8

Kapaliny, které vylučují toxické páry, je třeba přiřadit do následujících skupin, kde písmeno „V“ představuje koncentraci nasycené páry (prchavost) (v ml/m<sup>3</sup> vzduchu) při 20<sup>0</sup> C a normálním atmosférickém tlaku.

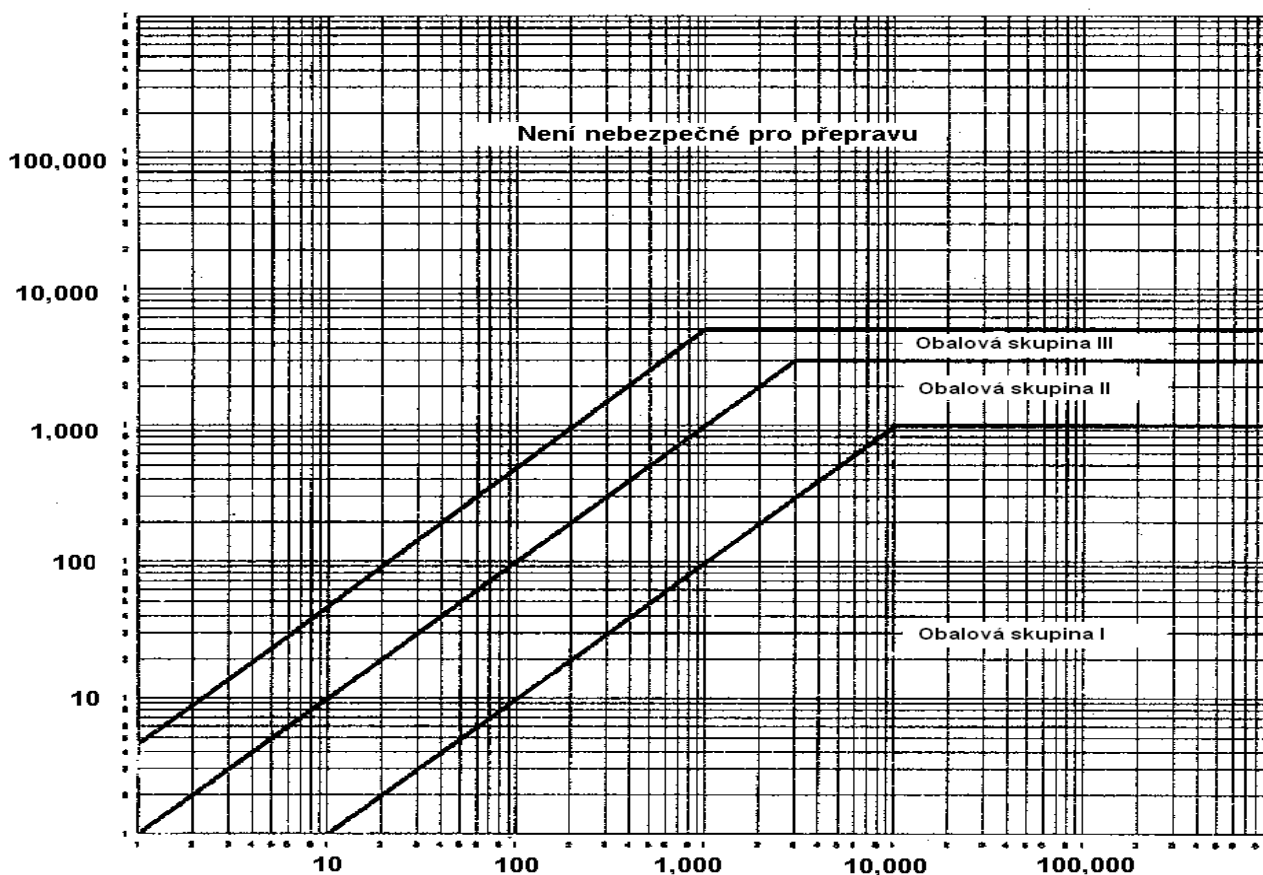
	Obalová skupina	
Velmi toxické	I	jestliže $V \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$
Toxické	II	jestliže $V \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna
Slabě toxické	III <sup>a</sup>	jestliže $V \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro obalovou skupinu I a II nejsou splněna

<sup>a</sup> Slizotvorné látky musí být přiřazeny k obalové skupině II, i když údaje o jejich toxicitě odpovídají kritériím obalové skupiny III.

Tato kritéria toxicity při vdechnutí par spočívají na hodnotách LC<sub>50</sub> při době pokusu 1 hodiny a tyto hodnoty musí být také použity, jsou-li k dispozici.

Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC<sub>50</sub> ze 4-hodinového pokusu, mohou být takové hodnoty vynásobeny dvěma a výsledek může pak nahradit výše uvedená kritéria, tzn. dvojnásobná hodnota LC<sub>50</sub> (4 hodiny) se považuje za ekvivalent k hodnotě LC<sub>50</sub> (1 hodina).

#### Dělicí čáry obalových skupin - toxicita při vdechnutí par



Na uvedeném vyobrazení jsou pro usnadnění zařazení kritéria znázorněna graficky. Z důvodů jen přibližné přesnosti grafického znázornění musí se však látky, které leží v blízkosti nebo přímo na dělicí čáře, přezkoušet pomocí číselných kritérií.

### *Směsi kapalných látek*

2.2.61.1.9 Směsi kapalných látek, které jsou při vdechnutí toxické, je třeba přiřadit k obalovým skupinám podle těchto kritérií:

2.2.61.1.9.1 Je-li hodnota  $LC_{50}$  pro každou toxickou látku, která je částí směsi, známa, lze určit obalovou skupinu následovně :

(a) výpočet hodnoty  $LC_{50}$  směsi:

$$LC_{50} \text{ (směs)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kde :

$f_i$  = molární zlomek i-té části směsi  
 $LC_{50i}$  = střední smrtelná koncentrace i-té části v  $ml/m^3$

(b) výpočet prchavosti každé části směsi :

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ v } ml/m^3$$

kde:

$P_i$  = parciální tlak i-té části v kPa při  $20^0$  C a při normálním atmosférickém tlaku

(c) výpočet poměru prchavosti k hodnotě  $LC_{50}$  :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) vypočítané hodnoty pro  $LC_{50}$  (směs) a R pak slouží k určení obalové skupiny směsi:

Obalová skupina I :  $R \geq 10$  a  $LC_{50} \text{ (směs)} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$

Obalová skupina II:  $R \geq 1$  a  $LC_{50} \text{ (směs)} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$  a jestliže směs nesplňuje kritéria obalové skupiny I;

Obalová skupina III:  $R \geq 1/5$  a  $LC_{50} \text{ (směs)} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$  a jestliže směs nesplňuje kritéria obalové skupiny I nebo II.

2.2.61.1.9.2 Není-li hodnota  $LC_{50}$  toxických komponentů známa, lze směs přiřadit k jedné z obalových skupin na základě dále popsaných zjednodušených zkoušek prahové toxicity. V takovém případě musí být určena a pro přepravu směsi použita nejpřísnější obalová skupina.

2.2.61.1.9.3 Směs bude přiřazena k obalové skupině I jen tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria :

(a) Vzorek kapalně směsi se rozpráší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o  $1000 \text{ ml/m}^3$  rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu  $LC_{50}$  rovnou nebo menší než  $1000 \text{ ml/m}^3$ .

(b) Vzorek páry v rovnováze s kapalnou směsí se zředí devítinásobným objemem vzduchu, čímž se vytvoří zkušební ovzduší. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat.

Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než desetinásobná hodnota LC<sub>50</sub> směsi.

2.2.61.1.9.4 Směs bude přiřazena k obalové skupině II jen tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria, ne však kritéria pro obalovou skupinu I :

- (a) Vzorek kapalné směsi se rozpráší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 3000 ml/m<sup>3</sup> rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 samečků a 5 samic) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu LC<sub>50</sub> rovnou nebo menší než 3000 ml/m<sup>3</sup>.
- (b) Vzorek páry v rovnováze s kapalnou směsí se použije k vytvoření zkušebního ovzduší. 10 bílých krys (5 samečků a 5 samic) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než hodnota LC<sub>50</sub> směsi.

2.2.61.1.9.5 Směs bude přiřazena k obalové skupině III jen tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria, ne však kritéria pro obalové skupiny I nebo II.

- (a) Vzorek kapalné směsi se rozpráší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 5000 ml/m<sup>3</sup> rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 samečků a 5 samic) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu LC<sub>50</sub> rovnou nebo menší než 5000 ml/m<sup>3</sup>.
- (b) Změří se koncentrace par (prchavost) kapalné směsi; je-li rovna nebo větší než 1000 ml/m<sup>3</sup>, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než 1/5 hodnoty LC<sub>50</sub> směsi.

*Metody výpočtu toxicity směsí při požití a při absorpci pokožkou*

2.2.61.1.10 Pro zařazení směsí třídy 6.1 a jejich přiřazení k vhodné obalové skupině podle kritérií pro toxicitu při požití a při absorpci pokožkou (viz 2.2.61.1.3) je nutné vypočítat akutní hodnotu LD<sub>50</sub> směsi.

2.2.61.1.10.1 Pokud směs obsahuje pouze jednu účinnou látku, jejíž hodnota LD<sub>50</sub> je známa, lze při chybějících spolehlivých údajích o akutní toxicitě při požití a při absorpci pokožkou u směsi, která má být přepravována, vypočítat hodnotu LD<sub>50</sub> při požití a při absorpci pokožkou následovně :

$$LD_{50} \text{ přípravku} = \frac{LD_{50} \text{ účinné látky} \times 100}{\text{podíl účinné látky (\% hm.)}}$$

2.2.61.1.10.2 Pokud směs obsahuje více než jednu účinnou látku, mohou být použity tři možné metody pro výpočet hodnoty LD<sub>50</sub> při požití a při absorpci pokožkou. Je třeba upřednostnit metodu, kterou se získají spolehlivé údaje pro akutní toxicitu při požití a při absorpci pokožkou konkrétní směsi, která se má přepravovat. Pokud nejsou spolehlivé přesné údaje k dispozici, je třeba použít jedné z následujících metod :

- (a) zařadit přípravek podle nejnebezpečnější složky směsi, jakoby tato složka byla přítomna ve stejné koncentraci jako je celková koncentrace všech účinných složek; nebo
- (b) použít vzorce

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

kde:

C = koncentrace v procentech složek A, B, ..... Z směsi;

$T =$  hodnota  $LD_{50}$  při požití složek A, B, ..... Z;

$T_M =$  hodnota  $LD_{50}$  při požití směsi.

**POZNÁMKA:** Tento vzorec lze také použít pro toxicitu při absorpci pokožkou, za předpokladu, že tyto informace jsou k dispozici ve stejné formě pro všechny složky. Použití tohoto vzorce nezohledňuje případné jevy stupňování nebo ochrany.

#### Klasifikace pesticidů

2.2.61.1.11 Všechny účinné látky pesticidů a jejich přípravky, u kterých jsou známy hodnoty  $LC_{50}$  a/nebo  $LD_{50}$  a které jsou zařazeny do třídy 6.1, musí být přiřazeny podle kritérií uvedených v 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.9 k odpovídajícím obalovým skupinám. Látky a přípravky, které vykazují vedlejší nebezpečí, musí být zařazeny podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10 s přiřazením k odpovídajícím obalovým skupinám.

2.2.61.1.11.1 Nemá-li pro přípravek pesticidů známa hodnota  $LD_{50}$  pro požití nebo absorpci pokožkou, avšak je známa hodnota  $LD_{50}$  jeho účinné(ých) složky(ek), může být hodnota  $LD_{50}$  přípravku zjištěna použitím postupu uvedeného v 2.2.61.1.10.

**POZNÁMKA:** Údaje o toxicitě týkající se hodnoty  $LD_{50}$  určitého počtu běžných pesticidů lze nalézt v nejnovějším vydání dokumentu „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“, který je možno si obstarat u Světové zdravotnické organizace (WHO) na adrese: International Programme on Chemical Safety, World Health Organisation (WHO), CH-1211, Geneva 27, Švýcarsko. Zatímco tento dokument může být použit jako zdroj dat pro hodnoty  $LD_{50}$  pesticidů, jeho klasifikační systém není možno použít pro účely zařazování pesticidů pro přepravu nebo pro jejich přiřazení k obalovým skupinám, které musejí odpovídat ustanovením ADN.

2.2.61.1.11.2 Oficiální pojmenování pro přepravu pesticidu se volí na základě aktivní složky, fyzikálního stavu pesticidu a všech vedlejších nebezpečí, které by mohl představovat (viz 3.1.2).

2.2.61.1.12 Jestliže látky třídy 6.1 vlivem příměsí spadají do jiných kategorií nebezpečnosti než těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi nebo roztoky k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také 2.1.3.

2.2.61.1.13 Na základě kritérií uvedených v 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, popřípadě roztok nebo směs, která obsahuje jmenovitě uvedenou látku, takové povahy, že tento roztok nebo tato směs nepodléhá ustanovením pro tuto třídu.

2.2.61.1.14 Látky, roztoky a směsi, s výjimkou látek a přípravků používaných jako pesticidy, které neodpovídají kritériím směrnic 67/548/EHS<sup>3</sup> nebo 88/379/EHS<sup>4</sup> v jejich platném znění a které proto nejsou zařazeny jako velmi toxické, toxické nebo zdraví škodlivé podle těchto směrnic v jejich platném znění, mohou být považovány za látky nepatřící do třídy 6.1.

<sup>3</sup> Směrnice Rady evropského společenství z 27. června 1967 o přibližování zákonů, vyhlášek a administrativních nařízení týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, zveřejněná v úředním věstníku Evropského společenství č. L 196 z 16. 08. 1967, strana 1.

<sup>4</sup> Směrnice Rady evropských společenství z 7. června 1988 o přibližování zákonů, vyhlášek a administrativních nařízení týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, zveřejněná v úředním věstníku Evropského společenství č. L 187 z 16. 07. 1988, strana 14.

## **2.2.61.2      *Látky nepřípuštěné k přepravě***

2.2.61.2.1      Chemicky nestálé látky třídy 6.1 je dovoleno přepravovat jen tehdy, jestliže byla učiněna potřebná opatření k zabránění jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za tímto účelem je zejména nutno dbát na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly látky, které by mohly takové reakce vyvolat.

2.2.61.2.2      Následující látky a směsi nejsou přípuštěny k přepravě:

- kyanovodík (bezvodý nebo v roztoku), který neodpovídá popisům UN čísel 1051, 1613, 1614 a 3294;
- karbonyly kovů s bodem vzplanutí nižším než 23<sup>0</sup> C, jiné než UN 1259 TETRAKARBONYL NIKLU a UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA;
- 2,3,7,8-TETRACHLORDIBENZO-1,4-DIOXIN (TCDD) v koncentracích, které se považují podle kritérií v 2.2.61.1.7 za velmi toxické;
- UN 2249 DICHLORDIMETHYLETHER, SYMETRICKÝ;
- přípravky fosfidů bez přísad, které zabraňují vývinu toxických hořlavých plynů.

### 2.2.61.3 Seznam hromadných položek

Toxické látky bez vedlejšího nebezpečí

organické	kapalné <sup>a</sup>	T1	1583 CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N. 1602 BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo 1602 MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N. 1693 LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N. 1851 LÉČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. 2206 ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo 2206 ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N. 3140 ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo 3140 SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N. 3142 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N. 3144 SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo 3144 PŘÍPRAVKY, NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N. 3172 TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N. 3276 NITRILY, TOXICKÉ, J.N. 3278 SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N. 3381 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50 3382 LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50 2810 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	tuhé <sup>a, b</sup>	T2	1544 ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo 1544 SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N. 1601 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N. 1655 SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo 1655 PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N. 3448 LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N. 3143 BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo 3143 MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N. 3462 TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N. 3249 LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N. 3464 SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N. 3439 NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N. 2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
Organokovové <sup>c, d</sup>		T3	2026 SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N. 2788 SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N. 3146 SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N. 3280 SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N. 3465 SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N. 3281 KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N. 3466 KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N. 3282 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N. 3467 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.

anorganické	kapalné <sup>e</sup>	T4	1556	SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N. anorganická. zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.
			1935	KYANID, ROZTOK, J.N.
			2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.
anorganické	kapalné <sup>e</sup>	T4	3141	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
			3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.
			3381	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50
anorganické	kapalné <sup>e</sup>	T4	3382	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50
			3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
			1549	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.
anorganické	kapalné <sup>e</sup>	T4	1557	SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N. anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.
			1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.
			1566	SLOUČENINA BERYLIA, J.N.
anorganické	kapalné <sup>e</sup>	T4	1588	KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.
			1707	SLOUČENINA THALIA, J.N.
			2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.
anorganické	tuhé <sup>f, g</sup>	T5	2291	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.
			2570	SLOUČENINA KADMIA
			2630	SELENANY nebo
anorganické	tuhé <sup>f, g</sup>	T5	2630	SELENIČITANY
			2856	HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J.N.
			3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.
anorganické	tuhé <sup>f, g</sup>	T5	3284	SLOUČENINA TELURU, J.N.
			3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.
			3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
Pesticidy	kapalné <sup>h</sup>	T6	2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			2994	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			2996	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
Pesticidy	kapalné <sup>h</sup>	T6	2998	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			3006	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ
Pesticidy	kapalné <sup>h</sup>	T6	3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			3014	PESTICID-SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			3016	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ
Pesticidy	kapalné <sup>h</sup>	T6	3018	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			3020	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			3026	PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ
Pesticidy	kapalné <sup>h</sup>	T6	3348	PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			3352	PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ
			2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.
Pesticidy	kapalné <sup>h</sup>	T6	2757	PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ
			2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ
			2761	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ

	tuhé <sup>h</sup>	T7	2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ
			2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ
			2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ
			2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ
	tuhé <sup>h</sup>	T7	2779	PESTICID-SUBSTYTUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ
			2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ
			2783	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ
			2786	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ
			3027	PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ
			3048	PESTICID - FOSFID HLINÍKU
			3345	PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ
			3349	PESTICID-PYRETHROID, TUHÝ
			2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.
Vzorky		T8	3315	VZOREK CHEMICKÝ, TOXICKÝ
Jiné toxické látky <sup>i</sup>		T9	3243	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.

Toxické látky s vedlejším(i) nebezpečím(i)

hořlavé	TF	kapalné <sup>j,k</sup>	TF1	3071	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo
				3071	SMĚSI THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
				3080	ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo
				3080	ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
				3275	NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
				3279	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
				3383	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50
				3384	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50
				2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
hořlavé	TF	pesticidy, kapalné (bod vzplanutí nejméně 23 <sup>0</sup> C )	TF2	2991	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
				2993	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
				2995	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
				2997	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
				3005	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
				3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
hořlavé	TF	pesticidy, kapalné (bod vzplanutí	TF2	3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ
				3013	PESTICID SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ



	nejméně 23 <sup>0</sup> C )		3015	PESTICID - BIPYRIDYL , KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ	
			3017	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ	
			3019	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ	
			3025	PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ	
			3347	PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	
			3351	PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ	
			2903	PESTICID KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	
	tuhé	TF3	1700	SVÍCE SLZOTVORNÉ	
			2930	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	
tuhé, schopné samoohřevu <sup>c</sup>		TS	3124	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	
reagující s vodou <sup>d</sup>	kapalné	TW1	3385	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	
			3386	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	
			3123	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
	tuhé <sup>n</sup>	TW2	3125	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
	podporující hoření <sup>l</sup>	kapalné	TO1	3387	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50
				3388	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50
				3122	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PŮSOBÍCÍ JAKO OXIDAČNÍ ČINIDLO, J.N.
	podporující hoření <sup>l</sup>	TO	3086	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	
	organické	kapalné	TC1	3277	CHLORFORMIÁTY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
3361				CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	
tuhé		TC2	3389	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	
			3390	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	
			2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	
		2928	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ,		

žiravé <sup>m</sup> TC			ORGANICKÁ, J.N.
		kapaln� TC3	<div>3389 LÁTKA TOXICK� PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALN�, �IRAV�, J.N., s inhalační toxicitou nejv�y�e 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50</div> <div>3390 LÁTKA TOXICK� PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALN�, �IRAV�, J.N., s inhalační toxicitou nejv�y�e 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50</div> <div>3289 LÁTKA TOXICK�, KAPALN�, �IRAV�, ANORGANICK�, J.N.</div>
	anorgani-ck�	tuh� TC4	3290 LÁTKA TOXICK�, TUH�, �IRAV�, ANORGANICK�, J.N.
ho�lav�, �irav�		TFC	<div>2742 CHLORKARBON�TY (CHLORFORM�TY), TOXICK�, �IRAV�, HO�LAV�, J.N.</div> <div>3362 CHLORSILANY, TOXICK�, �IRAV�, HO�LAV�, J.N. (není k dispozici �adn� další hromadn� položka s tímto klasifikačním kódem; je-li nutn� p��azen� k n�kter� z hromadných položek s klasifikačním kódem, určí se z tabulky převažujících nebezpečí podle pododdílu 2.1.3.10).</div>

## POZNÁMKY:

- a *Látky a přípravky obsahující alkaloidy nebo nikotin používané jako pesticidy jsou přiřazeny pod UN 2588 PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N., UN 2902 PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N. nebo UN 2903 PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.*
- b *Účinné látky, jakož i přípravky nebo směsi látek určených pro laboratorní a pokusné účely, jakož i k výrobě farmaceutických výrobků, s jinými látkami musí být zařazeny podle své toxicity (viz 2.2.61.1.7 až 2.2.61.1.11).*
- c *Slabě toxické látky schopné samoohřevu a samozápalné organokovové sloučeniny jsou látkami třídy 4.2.*
- d *Slabě toxické látky reagující s vodou a organokovové sloučeniny reagující s vodou jsou látkami třídy 4.3.*
- e *Fulminát rtuťnatý, navlhčený, s nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkoholu a vody je látkou třídy 1, UN číslo 0135.*
- f *Ferikyanidy, ferokyanidy, jakož i thiokyanatany alkalické a amonné nepodléhají ustanovením ADN.*
- g *Olovené soli a olovená barviva, které smíchány v poměru 1 : 1000 s kyselinou chlorovodíkovou 0,07 M a míchány po dobu jedné hodiny při teplotě  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  vykazují rozpustnost nejvýše 5 %, nepodléhají ustanovením ADN.*
- h *Předměty napuštěné tímto pesticidem, jako jsou lepenkové podložky, papírové proužky, kuličky vaty, plastové fólie, v hermeticky uzavřených obalech nepodléhají ustanovením ADN.*
- i *Směsi tuhých látek, které nepodléhají ustanovením ADN, a toxických kapalných látek mohou být přepravovány pod UN číslem 3243, bez toho, že by se předtím použila klasifikační kritéria pro třídu 6.1, za podmínky, že v době naložení látky nebo uzavírání obalu, nebo nákladní dopravní jednotky není vidět žádná uvolněná kapalina. Každý obal musí odpovídat konstrukčnímu typu, který úspěšně obstál při zkoušce těsnosti pro obalovou skupinu II. Tato položka nesmí být použita pro tuhé látky, které obsahují kapalnou látku obalové skupiny I.*
- j *Velmi toxické nebo toxické hořlavé kapalně látky s bodem vzplanutí pod  $23^{\circ}\text{C}$  -vyjma látek, které jsou při vdechnutí velmi toxické, tzn. UN čísel 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 a 3294 - jsou látkami třídy 3.*
- k *Slabě toxické hořlavé kapalně látky s bodem vzplanutí od  $23^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ , včetně limitních hodnot, s výjimkou látek a přípravků sloužících jako pesticidy, jsou látkami třídy 3.*
- l *Slabě toxické látky podporující hoření jsou látkami třídy 5.1.*
- m *Slabě toxické a slabě žíravé látky jsou látkami třídy 8.*
- n *Fosfidy kovů přiřazené k UN číslům 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 jsou látkami třídy 4.3.*

## 2.2.62 Třída 6.2 Infekční látky

### 2.2.62.1 Kritéria

2.2.62.1.1 Název třídy 6.2 zahrnuje látky schopné vyvolat nákazu. Pro účely ADN jsou infekčními látkami ty látky, o kterých je známo nebo lze důvodně předpokládat, že obsahují původce nemocí. Původci nemocí jsou definováni jako mikroorganismy (včetně bakterií, virů, rickettsií, parazitů a plísňů) a jiní činitelé, jako jsou priony, které(kteří) mohou způsobit onemocnění u lidí nebo zvířat.

**POZNÁMKA 1:** *Geneticky změněné mikroorganismy a organismy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infikovaná živá zvířata se zařadí do této třídy, jestliže splňují podmínky pro tuto třídu.*

**POZNÁMKA 2:** *Toxiny z rostlin, zvířat nebo bakterií, které neobsahují žádnou infekční látku nebo organismy, nebo které nejsou obsaženy v infekčních látkách nebo organismech, jsou látkami třídy 6.1, UN číslo 3172 nebo 3462.*

2.2.62.1.2 Látky třídy 6.2 jsou rozděleny následovně:

- I1 Infekční látky nebezpečné pro lidi
- I2 Infekční látky nebezpečné jen pro zvířata
- I3 Klinické odpady
- I4 Látky biologické

#### Definice

2.2.62.1.3 Pro účely ADN,

„*Biologické produkty*“ jsou produkty z živých organismů, které se vyrábějí a rozesílají v souladu s předpisy příslušných národních orgánů, které mohou uložit podmínku zvláštních povolení. Biologické produkty se používají buď pro prevenci, léčení nebo diagnostikování nemocí u lidí nebo zvířat, nebo pro vývojové, pokusné nebo výzkumné účely s tím spojené. Zahrnují hotové výrobky nebo meziprodukty, jako očkovací látky, ale nejsou na ně omezeny;

„*Kultury*“ jsou výsledkem procesu, při kterém se původci nemocí záměrně rozmnožují. Tato definice nezahrnuje lidské nebo zvířecí vzorky od pacientů, jak jsou definovány v tomto odstavci;

„*Geneticky změněné mikroorganismy a organismy*“ jsou mikroorganismy a organismy, v nichž byl genetický materiál záměrně změněn genetickým inženýrstvím způsobem, k němuž přirozenou cestou nedochází;

„*Medicínské nebo klinické odpady*“ jsou odpady pocházející z lékařského ošetření zvířat nebo lidí nebo z biologického výzkumu.

„*Vzorky od pacientů*“ jsou lidské nebo zvířecí materiály odebrané přímo z lidí nebo zvířat včetně, avšak pouze, výkalů, výměšků, krve a jejich složek, tkáně a tkáňových tekutin a částí těl, které jsou přepravovány k takovým účelům, jako je výzkum, diagnostika, vyšetření, léčení nemocí a prevence.

#### Klasifikace

2.2.62.1.4 Infekční látky musí být zařazeny do třídy 6.2 a přiřazeny k UN číslům 2814, 2900, 3291 nebo popřípadě 3373.

Infekční látky se dělí do těchto kategorií:

2.2.62.1.4.1 Kategorie A: Infekční látka, která je přepravována ve formě, která je schopna, dojde-li k vystavení jejímu účinku, způsobit jinak zdravých osob nebo zvířat trvalou invaliditu, nemoc ohrožující život nebo smrtelnou nemoc jinak zdravých lidí nebo zvířat. Informativní příklady látek, které splňují tato kritéria, jsou uvedeny v tabulce tohoto odstavce.

**POZNÁMKA:** *Vystavení účinku látky nastane, jestliže látka unikne ven z ochranného obalu a dojde k fyzickému kontaktu s lidmi nebo zvířaty.*

- (a) Infekční látky splňující tato kritéria, které způsobují nemoc u lidí, nebo u lidí i zvířat musí být přiřazeny k UN číslu 2814. Infekční látky, které způsobují nemoc jen u zvířat, musí být přiřazeny k UN číslu 2900;
- (b) Přiřazení k UN číslu 2814 nebo k UN číslu 2900 musí být založeno na známých lékařských chorobopisech a známých příznacích u lidí nebo zvířat, endemických místních podmínkách nebo odborném posouzení individuálního stavu člověka nebo zvířete.

**POZNÁMKA 1:** *Oficiální pojmenování pro přepravu UN čísla 2814 je LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI. Oficiální pojmenování pro přepravu UN čísla 2900 je LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA.*

**POZNÁMKA 2:** *Následující tabulka není vyčerpávající. Infekční látky, včetně nových nebo nově se objevivších původců nemocí, které nejsou uvedeny v tabulce, avšak které splňují stejná kritéria, musí být přiřazeny ke kategorii A. Kromě toho, je-li pochybnost, zda látka splňuje či nesplňuje tato kritéria, musí být začleněna do kategorie A.*

**POZNÁMKA 3:** *Ty mikroorganismy, které jsou v následující tabulce napsány kurzívou, jsou bakterie, mykoplazmy, rickettsie nebo plísňe.*

JMENOVITÉ PŘÍKLADY INFEKČNÍCH LÁTEK ZAHRNUTÝCH DO KATEGORIE A V JAKÉKOLI FORMĚ, NENÍ-LI PŘÍMO UVEDENO JINAK (2.2.62.1.4.1)	
UN číslo a pojmenování	Mikroorganismus
<b>UN2814</b> Infekční látky nebezpečné pro lidi	<i>Bacillus anthracis</i> (pouze kultury) <i>Brucella abortus</i> (pouze kultury) <i>Brucella melitensis</i> (pouze kultury) <i>Brucella suis</i> (pouze kultury) <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – vozňivka (pouze kultury) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (pouze kultury) <i>Chlamydia psittaci</i> – ptačí kmeny (pouze kultury) <i>Clostridium botulinum</i> (pouze kultury) <i>Coccidioides immitis</i> (pouze kultury) <i>Coxiella burnetii</i> (pouze kultury) virus konžsko-krymské hemoragické horečky virus dengue (pouze kultury) virus /americké/ východní koňské encefalomyelitidy (pouze kultury) <i>Escherichia coli</i> , verotoxigenická (pouze kultury)* virus Ebola virus Flexal <i>Francisella tularensis</i> (pouze kultury) virus Guanarito virus Hantaan Hantaviry vyvolávající hemoragickou zimnici s ledvinovým syndromem virus Hendra virus hepatitidy B (pouze kultury) virus herpes B (pouze kultury) virus lidské imunodeficiencie /HIV/ (pouze kultury) vysoce patogenní virus moru drůbeže /ptačí chřipky/ (pouze kultury) virus japonské encefalitidy (pouze kultury) virus Junin /argentinská hemoragická horečka/ virus horečky Kyasanurského lesa /indická klíšťová horečka/ virus horečky Lassa virus Machupo /bolivijská hemoragická horečka/ virus Marburg virus opičích neštovic <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (pouze kultury)* virus Nipah virus omské hemoragické horečky virus poliomyelitidy /dětské obrny/ (pouze kultury) virus vztekliny /Rabies virus/ (pouze kultury) <i>Rickettsia prowazekii</i> (pouze kultury) <i>Rickettsia rickettsii</i> (pouze kultury) virus horečky Rift / Rift Valley/ (pouze kultury) virus ruské jaro-letní encefalitidy (pouze kultury) virus Sabia <i>Shigella dysenteriae</i> typ 1 (pouze kultury)* virus klíšťové encefalitidy (pouze kultury) virus pravých neštovic /Variola/ virus venezuelské koňské encefalomyelitidy (pouze kultury) virus západní nilské /západonilské/ encefalomyelitidy (pouze kultury) virus žluté zimnice (pouze kultury) <i>Yersinia pestis</i> (pouze kultury)
<b>UN 2900</b> Infekční látky nebezpečné jen pro zvířata	virus afrického moru prasat (pouze kultury) ptačí paramyxovirus typ 1 – Velogenový virus newcastleské choroby drůbeže (pouze kultury) virus klasického moru prasat (pouze kultury) virus slintavky a kulhavky (pouze kultury) virus nodulární dermatitidy skotu (pouze kultury) <i>Mycoplasma mycoides</i> – infekční hovězí pleuropneumonie (pouze kultury) virus moru malých přežvýkavců (pouze kultury) virus dobytčího moru (pouze kultury)

JMENOVITÉ PŘÍKLADY INFEKČNÍCH LÁTEK ZAHRNUTÝCH DO KATEGORIE A V JAKÉKOLI FORMĚ, NENÍ-LI PŘÍMO UVEDENO JINAK (2.2.62.1.4.1)	
UN číslo a pojmenování	Mikroorganismus
	virus ovčích neštovic (pouze kultury) virus kozích neštovic (pouze kultury) virus vezikulární stomatitidy prasat (pouze kultury) virus vezikulární stomatitidy (pouze kultury)

\* Jsou-li kultury určeny pro diagnostické nebo klinické účely, mohou být zařazeny jako infekční látky kategorie B.

2.2.62.1.4.2 Kategorie B: Infekční látka, která nesplňuje kritéria pro zařazení do kategorie A. Infekční látky v kategorii B musí být přiřazeny k UN číslu 3373.

**POZNÁMKA:** *Oficiální pojmenování pro přepravu UN čísla 3373 je „LÁTKY BIOLOGICKÉ, KATEGORIE B“.*

2.2.62.1.5 Vynětí z platnosti

2.2.62.1.5.1 Látky, které neobsahují infekční látky, nebo látky, u nichž není pravděpodobné, že způsobí nemoc u lidí nebo zvířat, nepodléhají ustanovením ADN, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

2.2.62.1.5.2 Látky obsahující mikroorganismy, které jsou nepatogenní vůči lidem nebo zvířatům, nepodléhají ustanovením ADN, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

2.2.62.1.5.3 Látky v takové formě, že všichni přítomní původci nemocí byli neutralizováni nebo deaktivováni, takže už nepředstavují zdravotní riziko, nepodléhají ustanovením ADN, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

2.2.62.1.5.4 Látky, u nichž je koncentrace původců nemocí na stejné úrovni jako v přírodě (včetně vzorků potravin a vody) a které nejsou považovány za látky představující významné riziko infekce, nepodléhají ustanovením ADN, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.

2.2.62.1.5.5 Suché krevní skvrny, získané odkápnutím krve na absorpční materiál, nebo vzorky pro zjištění krve ve výkalech a krev nebo krevní složky, které byly shromážděny pro účely transfúze nebo pro přípravu krevních produktů k použití pro transfúze nebo transplantace a jakékoli tkáně nebo orgány určené pro použití při transplantacích nepodléhají ustanovením ADN.

2.2.62.1.5.6 Lidské nebo zvířecí vzorky, u nichž je minimální pravděpodobnost, že jsou v nich přítomni původci nemocí, nepodléhají ustanovením ADN, jsou-li vzorky přepravovány v obalu, který zabrání jakémukoli úniku a který je označen slovy „VYJMUTÝ LIDSKÝ VZOREK“ nebo „VYJMUTÝ ZVÍŘECÍ VZOREK“.

Obal je považován za obal vyhovující výše uvedeným požadavkům, jestliže splňuje následující podmínky:

(a) Obal sestává ze tří částí:

- (i) jedné nebo více těsných primárních nádob;
- (ii) těsného sekundárního obalu; a
- (iii) vnějšího obalu přiměřené pevnosti vzhledem k jeho vnitřnímu objemu, hmotnosti a zamýšlenému použití s alespoň jedním povrchem o rozměrech nejméně 100 x 100 mm;

(b) Pro kapaliny musí být mezi primární nádobu(y) a sekundární obal vložen savý materiál v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah tak, aby během přepravy žádný únik kapalných látek nezasáhl vnější obal a neporušil celistvost vycpávkového materiálu;

(c) Je-li více křehkých primárních nádob vloženo do jednoho sekundárního obalu, musí být buď jednotlivě zabaleny, nebo navzájem odděleny, aby se zamezilo jejich vzájemnému dotyku.

**POZNÁMKA 1:** K určení, zda je látka vyřazena podle tohoto odstavce, se vyžaduje odborné posouzení. Toto posouzení by mělo být založeno na předchozích lékařských případech, příznacích a individuálních okolnostech zdroje, lidského nebo zvířecího, a na endemických místních podmínkách. Příklady vzorků, které mohou být přepravovány podle tohoto odstavce zahrnují:  
 vzorky krve nebo moči ke zjištění hladiny cholesterolu, hladiny cukru, hladiny hormonů nebo prostatických specifických protilátek (PSA);  
 vzorky vyžadované k ověření funkce orgánů, jako srdce, jater nebo ledvin, u lidí nebo zvířat s neinfekčními chorobami, nebo pro terapeutickou kontrolu léků;  
 vzorky odebrané na žádost pojišťovacích společností nebo zaměstnavatelů ke zjištění přítomnosti drog nebo alkoholu;  
 vzorky odebrané pro těhotenské testy;  
 biopsie ke zjištění rakoviny; a  
 zjišťování protilátek u lidí nebo zvířat pokud není žádná obava z infekce (např. vyhodnocení imunity vyvolané vakcínou, diagnostikování autoimunní nemoci atd.

**POZNÁMKA 2:** Pro leteckou dopravu musí obaly pro vzorky vyřazené podle tohoto odstavce splňovat podmínky uvedené pod písmeny (a) až (c).

2.2.62.1.6-  
2.2.62.1.8

(Vyhrazeno)

2.2.62.1.9

*Biologické produkty*

Pro účely ADN se biologické produkty dělí do následujících skupin :

- (a) Produkty, které jsou vyrobeny a zabaleny v souladu s předpisy příslušných národních orgánů a jsou přepravovány za účelem jejich konečného zabalení nebo distribuce a k použití pro léčebné účely lékaři nebo jednotlivci. Látky této skupiny nepodléhají ustanovením ADN ;
- (b) Produkty, které nespadají pod písmeno a) a o kterých je známo nebo se o nich důvodně předpokládá, že obsahují infekční látky, a které splňují kritéria pro zařazení do kategorie A nebo kategorie B. Látky v této skupině se musí přiřadit k UN číslu 2814, 2900 nebo popřípadě 3373.

**POZNÁMKA:** U některých biologických produktů schválených pro uvedení na trh může biologické nebezpečí hrozit jen v určitých částech světa. V tomto případě mohou příslušné orgány požadovat, aby tyto biologické produkty vyhovovaly místním předpisům pro infekční látky nebo mohou uložit jiná omezení.

2.2.62.1.10

*Geneticky změněné mikroorganismy a organismy*

Geneticky změněné mikroorganismy, které neodpovídají definici infekční látky, musí být zařazeny podle oddílu 2.2.9.

2.2.62.1.11

*Medicínské nebo klinické odpady*

2.2.62.1.11.1

Medicínské nebo klinické odpady obsahující infekční látky kategorie A musí být přiřazeny k UN číslu 2814, nebo popřípadě k UN číslu 2900. Medicínské nebo klinické odpady obsahující infekční látky v kategorii B, musí být přiřazeny k UN číslu 3291.

**POZNÁMKA:** Medicínské nebo klinické odpady přiřazené k číslu 18 01 03 (Odpady z lékařské nebo veterinární zdravotní péče a/nebo s ní spojeného výzkumu – odpady z porodnic, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí u lidí – odpady, jejichž sběr a likvidace podléhá zvláštním požadavkům vzhledem k prevenci infekce) nebo 18 02 02 (Odpady z lékařské nebo veterinární zdravotní péče a/nebo s ní spojeného výzkumu – odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí u zvířat – odpady, jejichž sběr a likvidace podléhá zvláštním požadavkům vzhledem k prevenci infekce) podle seznamu odpadů přiloženého k Rozhodnutí Komise 2000/532/ES<sup>5</sup>, se změnami, musí

<sup>5</sup> Rozhodnutí Komise 2000/532/ES z 3. května 2000 nahrazující Rozhodnutí 94/3/ES zavádějící seznam odpadů k provádění článku 1(a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech a Rozhodnutí Rady 94/904/ES zavádějící seznam nebezpečných odpadů k provádění článku 1(4) Směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech (Úřední věstník Evropských společenství č. L 226 z 6.9.2000, strana 3).



*být zařazeny podle ustanovení uvedených v tomto odstavci, na základě lékařské nebo veterinární diagnózy týkající se pacienta nebo zvířete.*

- 2.2.62.1.11.2 Medicínské nebo klinické odpady, u nichž je možno důvodně předpokládat malou pravděpodobnost, že obsahují infekční látky, musí být přiřazeny k UN číslu 3291. Pro přiřazení se mohou vzít v úvahu mezinárodní, regionální nebo vnitrostátní katalogy odpadů.

**POZNÁMKA 1:** *Oficiální pojmenování pro přepravu UN čísla 3291 je „ODPAD KLINICKÝ, NESPECIFIKOVANÝ, J.N.“ nebo „ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N.“ nebo „ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.“.*

**POZNÁMKA 2:** *Bez ohledu na výše uvedená klasifikační kritéria nepodléhají ustanovením ADR medicínské nebo klinické odpady přiřazené k číslu 18 01 04 (Odpady z lékařské nebo veterinární zdravotní péče a/nebo s ní spojeného výzkumu – odpady z porodnic, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí u lidí – odpady, jejichž sběr a likvidace nepodléhá zvláštním požadavkům vzhledem k prevenci infekce) nebo 18 02 03 (Odpady z lékařské nebo veterinární zdravotní péče a/nebo s ní spojeného výzkumu – odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí u zvířat -odpady, jejichž sběr a likvidace nepodléhá zvláštním požadavkům vzhledem k prevenci infekce) podle seznamu odpadů přiloženého k Rozhodnutí Komise 2000/532/ES<sup>5</sup>, se změnami, nejsou předmětem ustanovení ADN.*

- 2.2.62.1.11.3 Dekontaminované medicínské nebo klinické odpady, které dříve obsahovaly infekční látky, nepodléhají ustanovením ADN, ledaže splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.
- 2.2.62.1.11.4 Medicínské nebo klinické odpady přiřazené k UN číslu 3291 jsou přiřazeny k obalové skupině II.
- 2.2.62.1.12 Infikovaná zvířata
- 2.2.62.1.12.1 Živá zvířata smějí být použita k zaslání infekční látky, jen pokud nemůže být zaslána nějakým jiným způsobem. Živá zvířata, která byla záměrně infikována a je známo nebo je podezření, že obsahují infekční látku, smějí být přepravována jen za podmínek schválených příslušným orgánem<sup>6</sup>.
- 2.2.62.1.12.2 Materiál živočišného původu obsahující původce nemocí kategorie A nebo původce nemocí, kteří by byli přiřazeni ke kategorii A jen v kulturách, musí být přiřazen k UN 2814 nebo UN 2900, jak je to náležité. Materiál živočišného původu obsahující původce nemocí kategorie B, jiné než původce nemocí, kteří by byli přiřazeni ke kategorii A, pokud by byli v kulturách, musí být přiřazen k UN 3373.

## **2.2.62.2 Látky nepřípuštěné k přepravě**

Živí obratlovci nebo bezobratlá zvířata nesmějí být použiti(a) k tomu, aby přepravovali(a) infekční látku, ledaže by tato látka nemohla být přepravována jiným způsobem nebo ledaže by tato přeprava byla schválena příslušným orgánem (viz 2.2.62.1.12.1).

<sup>5</sup> Rozhodnutí Komise 2000/532/ES z 3. května 2000 nahrazující Rozhodnutí 94/3/ES zavádějící seznam odpadů k provádění článku 1(a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech a Rozhodnutí Rady 94/904/ES zavádějící seznam nebezpečných odpadů k provádění článku 1(4) Směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech (Úřední věstník Evropských společenství č. L 226 z 6.9.2000, strana 3).

<sup>6</sup> Předpisy upravující přepravu živých zvířat jsou obsaženy např. ve směrnici 91/628/EHS z 19. listopadu 1991 o ochraně zvířat během přepravy (Úřední věstník Evropských společenství č. L 340 z 11.12.1991, str. 17) a v Doporučení Rady Evropy (Výbor ministrů) o přepravě některých druhů zvířat.

**2.2.62.3.        Seznam hromadných položek**

Infekční látky nebezpečné pro lidi	I.1	2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI
Infekční látky nebezpečné jen pro zvířata	I.2	2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA
Klinické odpady	I.3	3291	ODPAD KLINICKÝ, NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo
		3291	ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo
		3291	ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.
Diagnostické vzorky	I.4	3373	LÁTKY BIOLOGICKÉ, KATEGORIE B

## 2.2.7 Třída 7: Radioaktivní látky

### 2.2.7.1 Definice

2.2.7.1.1 **Radioaktivní látky** jsou jakékoliv látky obsahující radionuklidy, ve kterých jak hmotnostní aktivita tak i celková aktivita v zásilce převyšuje hodnoty uvedené v bodech 2.2.7.2.2.1 a 2.2.7.2.2.6

### 2.2.7.1.2 Kontaminace

**Kontaminace** - přítomnost radioaktivní látky na povrchu v množstvích větších než  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  pro beta a gama zářiče a nízkotoxické alfa zářiče, nebo  $0,04 \text{ Bq/cm}^2$  pro všechny ostatní alfa zářiče.

**Nefixovaná kontaminace** - kontaminace, která může být odstraněna z povrchu za běžných podmínek během přepravy.

**Fixovaná kontaminace** - jakákoliv jiná kontaminace než nefixovaná kontaminace.

### 2.2.7.1.3 Definice specifických termínů

#### **$A_1$ a $A_2$**

**$A_1$**  - je hodnota aktivity radioaktivních látek zvláštní formy uvedená v tabulce 2.2.7.2.2.1 nebo odvozená podle 2.2.7.2.2.2, která se používá pro určení mezních hodnot aktivity pro účely předpisů ADN.

**$A_2$**  - je hodnota aktivity radioaktivních látek, jiných než jsou radioaktivní látky zvláštní formy, která je uvedena v tabulce 2.2.7.2.2.1 nebo odvozena podle pododdílu 2.2.7.2.2.2 a která se používá pro určení mezních hodnot aktivity pro účely předpisů ADN.

**Látka s nízkou specifickou aktivitou (LSA)** - je radioaktivní látka, která má ze své povahy omezenou specifickou aktivitu nebo radioaktivní látka, pro kterou platí mezní hodnoty odhadované střední specifické aktivity. Při stanovení odhadované střední specifické aktivity se neberou v úvahu vnější stínící materiály obklopující LSA.

**Neozářené thorium** - thorium, které obsahuje nejvýše  $10^{-7}$  g uranu-233 na gram thoria-232,

**Neozářený uran** - uran, který obsahuje nejvýše  $2 \times 10^3$  Bq plutonia na gram uranu-235, nejvýše  $9 \times 10^6$  Bq štěpných produktů na gram uranu-235 a nejvýše  $5 \times 10^{-3}$  g uranu-236 na gram uranu-235.

**Nízkodisperzní radioaktivní látka** je buď tuhá radioaktivní látka, nebo tuhá radioaktivní látka v uzavřené kapsli, která má omezenou schopnost se rozptýlovat a není v práškovité formě.

**Nízkotoxické alfa zářiče** jsou: přírodní uran, ochuzený uran, přírodní thorium, uran-235 nebo uran-238, thorium-232, thorium-228 a thorium-230, jsou-li tyto obsaženy v rudách nebo fyzikálních nebo chemických koncentrátech, nebo alfa zářiče s poločasem rozpadu kratším než 10 dní.

**Povrchově kontaminovaný předmět (SCO)** - tuhý předmět, který sám není radioaktivní, ale na jehož povrchu je rozptýlena radioaktivní látka.

**Radioaktivní látka zvláštní formy** - je

- a) nerozptýlitelná tuhá radioaktivní látka; nebo
- b) těsně uzavřené pouzdro, obsahující radioaktivní látku.

**Specifická aktivita radionuklidu** - aktivita radionuklidu vztažená na jednotku hmotnosti tohoto nuklidu. Specifická aktivita látky je aktivita vztažená na jednotku hmotnosti této látky, ve které je radionuklid v podstatě rovnoměrně rozptýlen.

**Štěpné látky** jsou uran-233, uran-235, plutonium-239, plutonium-241, nebo jakákoliv kombinace z těchto radionuklidů. Vyjmuty z této definice jsou:

- a) neozářený přírodní uran nebo neozářený ochuzený uran; a
- b) přírodní uran nebo ochuzený uran, které byly ozářeny výhradně v tepelných reaktorech.

**Uranem - přírodním, ochuzeným, obohaceným** se rozumí:

**Přírodní uran** je uran (včetně chemicky separovaného), ve kterém se vyskytují izotopy uranu (v množství cca 99,28% hmot. uranu-238, a cca 0,72% hmot. uranu-235).

**Ochuzený uran** s menším hmotnostním podílem uranu-235 než má přírodní uran;

**Obohacený uran** s vyšším hmotnostním podílem uranu-235 než 0,72% hmot.

Ve všech případech se vyskytuje nepatrný hmotnostní podíl uranu-234.

## 2.2.7.2 Klasifikace

### 2.2.7.2.1 Všeobecné předpisy

2.2.7.2.1.1 Radioaktivní látky musí být přiřazeny k jednomu z UN čísel definovanému v Tabulce 2.2.7.2.1.1 v závislosti na úrovni aktivity radionuklidů obsažených v kusu, štěpných nebo jiných než štěpných vlastností těchto radionuklidů, typu kusu, který byl předán k přepravě, a povahy nebo formy obsahu kusu nebo zvláštních ujednání řídících přepravní operace v souladu s opatřeními stanovenými v 2.2.7.2.2 až 2.2.7.2.5.

**Tabulka 2.2.7.2.1.1 Přiřazení UN čísel**

<b>Vyjmuté kusy (1.7.1.5)</b>	
UN 2908	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – PRÁZDNÝ OBAL
UN 2909	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA
UN 2910	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – OMEZENÁ MNOŽSTVÍ
UN 2911	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY
<b>Látky s nízkou hmotnostní aktivitou (2.2.7.2.3.1)</b>	
UN 2912	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU HMOTNOSTNÍ AKTIVITOU (LSA-I) jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3321	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3322	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3324	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), ŠTĚPNÁ
UN 3325	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), ŠTĚPNÁ
<b>Povrchově kontaminované předměty (2.2.7.2.3.2)</b>	
UN 2913	LÁTKA, RADIOAKTIVNÍ - POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
UN 3326	RADIOAKTIVNÍ LÁTKA, POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ
<b>Zásilky typu A (2.2.7.2.4.4)</b>	
UN 2915	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A jiná než zvláštní formy, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3327	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ŠTĚPNÁ, jiná než zvláštní formy
UN 3332	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3333	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÁ
<b>Zásilky typu B(U) (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 2916	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3328	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÁ
<b>Zásilky typu B(M) (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 2917	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3329	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÁ
<b>Zásilky typu C (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 3323	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3330	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, ŠTĚPNÁ
<b>Zvláštní podmínky (2.2.7.2.5)</b>	
UN 2919	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiná

	než štěpná nebo vyjmutá štěpná
UN 3331	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÁ
<b>Hexafluorid uranu (2.2.7.2.4.5)</b>	
UN 2977	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ
UN 2978	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná

2.2.7.2.2 *Určení úrovně aktivity*

2.2.7.2.2.1 V tabulce 2.2.7.2.2.1 jsou uvedeny následující základní hodnoty pro jednotlivé radionuklidy:

- (a) A1 a A2 v TBq;
- (b) koncentrace aktivity pro vyjmuté látky v Bq/g; a
- (c) mezní hodnoty aktivity pro vyjmuté zásilky v Bq.

Tabulka 2.2.7.2.2.1: Základní hodnoty aktivity jednotlivých radionuklidů

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Aktinium (89)				
Ac-225 <sup>a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ac-227 <sup>a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Ac-228	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Stříbro (47)				
Ag-105	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Ag-108m <sup>a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{6 \text{ b)}}$
Ag-110m <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ag-111	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Hliník (13)				
Al-26	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Americium (95)				
Am-241	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Am-242m <sup>a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Am-243 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Argon (18)				
Ar-37	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Ar-39	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
Ar-41	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Arzen (33)				
As-72	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
As-73	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
As-74	$1 \times 10^0$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
As-76	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
As-77	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Astat (85)				
At-211 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Zlato (79)				
Au-193	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-194	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Au-195	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-198	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Au-199	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Baryum (56)				
Ba-131 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-140 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Berylium (4)				
Be-7	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Be-10	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Vismut (83)				
Bi-205	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-206	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-207	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-210	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Bi-210m <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-212 <sup>a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Berkelium (97)				
Bk-247	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Bk-249 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Brom (35)				
Br-76	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Br-77	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Br-82	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Uhlík (6)				

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
C-11	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
C-14	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Vápník (20)				
Ca-41	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$
Ca-45	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ca-47 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Kadmium (48)				
Cd-109	$3 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cd-113m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cd-115 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cd-115m	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Cer (58)				
Ce-139	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ce-141	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ce-143	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ce-144 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Kalifornium (98)				
Cf-248	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-249	$3 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-250	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-251	$7 \times 10^0$	$7 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-252	$1 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-253 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cf-254	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Chlor (17)				
Cl-36	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Cl-38	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Curium (96)				
Cm-240	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-241	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-242	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-243	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-244	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cm-245	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-246	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-247 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-248	$2 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Kobalt (27)				
Co-55	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Co-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Co-57	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Co-58	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Co-58m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Co-60	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Chrom(24)				
Cr-51	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Cesium (55)				
Cs-129	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cs-131	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cs-132	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-134	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cs-134m	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Cs-135	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Cs-136	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-137 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Měď (29)				
Cu-64	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cu-67	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Dysprosium (66)				
Dy-159	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Dy-165	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Dy-166 <sup>a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Erbium (68)				
Er-169	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Er-171	$8 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Europium (63)				
Eu-147	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-148	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-149	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-150 (krátce životné)	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Eu-150 (dlouho životné)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152m	$8 \times 10^{-1}$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-154	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-155	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-156	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fluor (9)				
F-18	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Železo (26)				
Fe-52 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-55	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Fe-59	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-60 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Galium (31)				
Ga-67	$7 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ga-68	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ga-72	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Gadolinium (64)				
Gd-146 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Gd-148	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Gd-153	$1 \times 10^1$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Gd-159	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Germanium (32)				
Ge-68 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ge-71	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ge-77	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Hafnium (72)				
Hf-172 <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-175	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hf-181	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-182	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rtut' (80)				
Hg-194 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hg-195m <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-197	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Hg-197m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-203	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Holmium (67)				
Ho-166	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Ho-166m	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Jod (53)				
I-123	$6 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
I-124	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-125	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
I-126	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-129	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$



Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
I-131	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
I-132	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-133	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-134	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-135 <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Indium (49)				
In-111	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
In-113m	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
In-114m <sup>a)</sup>	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
In-115m	$7 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Iridium (77)				
Ir-189 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Ir-190	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ir-192	$1 \times 10^{0(c)}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ir-194	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Draslík (19)				
K-40	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
K-42	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
K-43	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Krypton (36)				
Kr-79	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Kr-81	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Kr-85	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^4$
Kr-85m	$8 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Kr-87	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^9$
Lanthan (57)				
La-137	$3 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
La-140	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Lutecium (71)				
Lu-172	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Lu-173	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Lu-174	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Lu-174m	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Lu-177	$3 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Hořčík (12)				
Mg-28 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mangan (25)				
Mn-52	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mn-53	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$
Mn-54	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mn-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Molybden (42)				
Mo-93	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Mo-99 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Dusík (7)				
N-13	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^9$
Sodík (11)				
Na-22	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Na-24	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Niob (41)				
Nb-93m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Nb-94	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Nb-95	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Nb-97	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Neodym (60)				
Nd-147	$6 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Nd-149	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Nikl (28)				

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Ni-59	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ni-63	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Ni-65	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Neptunium (93)				
Np-235	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (krátce životné)	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (dlouho životné)	$9 \times 10^0$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Np-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Np-239	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Osmium (76)				
Os-185	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Os-191	$1 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Os-191m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Os-193	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Os-194 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Fosfor (15)				
P-32	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
P-33	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Protaktinium (91)				
Pa-230 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pa-231	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pa-233	$5 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Olovo (82)				
Pb-201	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pb-202	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pb-203	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Pb-205	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pb-210 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$5 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Pb-212 <sup>a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Paladium (46)				
Pd-103 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Pd-107	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Pd-109	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Prometium (61)				
Pm-143	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Pm-144	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-145	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pm-147	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pm-148m <sup>a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-149	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pm-151	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Polonium (84)				
Po-210	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Praseodym (59)				
Pr-142	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Pr-143	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Platina (78)				
Pt-188 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pt-191	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Pt-193	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pt-193m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pt-195m	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Pt-197	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pt-197m	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Plutonium (94)				
Pu-236	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Pu-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Pu-238	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-239	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-240	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pu-241 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pu-242	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-244 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Radium (88)				
Ra-223 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$ <sup>b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>b)</sup>
Ra-224 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ <sup>b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>b)</sup>
Ra-225 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ra-226 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ <sup>b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>b)</sup>
Ra-228/ <sup>a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ <sup>b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>b)</sup>
Rubidium (37)				
Rb-81	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-83 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rb-84	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-86	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Rb-87	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rb (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rhenium (75)				
Re-184	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Re-184m	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re-186	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Re-187	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Re-188	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Re-189 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Rhodium (45)				
Rh-99	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-101	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Rh-102	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-102m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rh-103m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Rh-105	$1 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Radon (86)				
Rn-222 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ <sup>b)</sup>	$1 \times 10^8$ <sup>b)</sup>
Ruthenium (44)				
Ru-97	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ru-103 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ru-105	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ru-106 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ <sup>b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>b)</sup>
Síra (16)				
S-35	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Antimon (51)				
Sb-122	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^4$
Sb-124	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sb-125	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sb-126	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Skandium (21)				
Sc-44	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sc-46	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sc-47	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Sc-48	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Selen (34)				
Se-75	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Se-79	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Křemík (14)				
Si-31	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Si-32	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Samarium (62)				
Sm-145	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Sm-147	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Sm-151	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Sm-153	$9 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Cín (50)				
Sn-113 <sup>a</sup> )	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Sn-117m	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Sn-119m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Sn-121m <sup>a</sup> )	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Sn-123	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Sn-125	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Sn-126 <sup>a</sup> )	$6 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Stroncium (38)				
Sr-82 <sup>a</sup> )	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-85	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Sr-85m	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Sr-87m	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Sr-89	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Sr-90 <sup>a</sup> )	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$ <sup>b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>b)</sup>
Sr-91 <sup>a</sup> )	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-92 <sup>a</sup> )	$1 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tritium (1)				
T (H-3)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Tantal (73)				
Ta-178 (dlouho životný)	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ta-179	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Ta-182	$9 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Terbium (65)				
Tb-157	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tb-158	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tb-160	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Technecium (43)				
Tc-95m <sup>a</sup> )	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96m <sup>a</sup> )	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Tc-97	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^8$
Tc-97m	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Tc-98	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-99	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tc-99m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Telur (52)				
Te-121	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-121m	$5 \times 10^5$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Te-123m	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$
Te-125m	$2 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Te-127	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Te-127m <sup>a</sup> )	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^7$
Te-129	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^6$
Te-129m <sup>a</sup> )	$8 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^6$
Te-131m <sup>a</sup> )	$7 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-132 <sup>a</sup> )	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^7$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub>  (TBq)	A <sub>2</sub>  (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Thorium (90)				
Th-227	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-228 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Th-229	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Th-230	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Th-231	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Th-232	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-234 <sup>a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Th (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Titan (22)				
Ti-44 <sup>a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Thalium (81)				
Tl-200	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Tl-201	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Tl-202	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Tl-204	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Thulium (69)				
Tm-167	$7 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
Tm-170	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^5$
Tm-171	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Uran (92)				
U-230 (rychlá absorpce plícemi) <sup>a)d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
U-230 (střední absorpce plícemi) <sup>a)e)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-230 (pomalá absorpce plícemi) <sup>a)f)</sup>	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (rychlá absorpce plícemi) <sup>d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
U-232 (střední absorpce plícemi) <sup>e)</sup>	$4 \times 10^1$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (pomalá absorpce plícemi) <sup>h)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (rychlá absorpce plícemi) <sup>d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (střední absorpce plícemi) <sup>e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
U-233 (pomalá absorpce plícemi) <sup>h)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-234 (rychlá absorpce plícemi) <sup>d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-234 (střední absorpce plícemi) <sup>e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
U-234 (pomalá absorpce plícemi) <sup>h)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-235 (všechny druhy absorpce plícemi) <sup>a)d)e)f)</sup>	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
U-236 (rychlá absorpce plícemi) <sup>d)</sup>	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-236 (střední absorpce plícemi) <sup>e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^5$
U-236 (pomalá absorpce plícemi) <sup>h)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-238 (všechny druhy absorpce plícemi) <sup>d)e)f)</sup>	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
U (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
U (obohacený $\leq 20 \%$ ) <sup>g)</sup>	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
U (ochuzený)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$

Radionuklid (atomové číslo)	A <sub>1</sub> (TBq)	A <sub>2</sub> (TBq)	Mezní hodnota hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmutou zásilku (Bq)
Vanad (23)				
V-48	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
V-49	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Wolfram (74)				
W-178 <sup>a)</sup>	$9 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
W-181	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
W-185	$4 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
W-187	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
W-188 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Xenon (54)				
Xe-122 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-123	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-127	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Xe-131m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Xe-133	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^4$
Xe-135	$3 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Ytrium (39)				
Y-87 <sup>a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Y-88	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Y-90	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Y-92	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Y-93	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Yterbium (79)				
Yb-169	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Yb-175	$3 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Zinek (30)				
Zn-65	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Zn-69	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Zn-69m <sup>a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Zirkonium (40)				
Zr-88	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Zr-93	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{7 \text{ b)}}$
Zr-95 <sup>a)</sup>	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Zr-97 <sup>a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$

- (a) Hodnoty A<sub>1</sub> a/nebo A<sub>2</sub> těchto mateřských radionuklidů zahrnují příspěvky od dceřinných nuklidů s poločasem rozpadu kratším než 10 dnů v souladu s níže uvedeným souhrnem:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m

Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239

Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

(b) Dále jsou uvedeny mateřské nuklidy a jejich dceřinné produkty, které jsou v trvalé rovnováze:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th (nat)	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U (nat)	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

(c) Množství může být určeno pomocí měření doby rozpadu nebo měření dávkové intenzity v předepsané vzdálenosti od zdroje.

(d) Tyto hodnoty platí pouze pro sloučeniny uranu, které jak za normálních, tak i havarijních podmínek přepravy zachovávají chemickou podobu  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  a  $UO_2(NO_3)_2$ .

(e) Tyto hodnoty platí pouze pro uranové sloučeniny, které jak za normálních, tak i havarijních podmínek přepravy zachovávají chemickou podobu  $UO_3$ ,  $UF_4$ ,  $UCl_4$ , a pro šestimocné sloučeniny.

(f) Tyto hodnoty platí pro všechny uranové sloučeniny, kromě těch, které jsou uvedeny pod písmeny d) a e) výše.

(g) Tyto hodnoty platí pouze pro neozářený uran.

#### 2.2.7.2.2.2

Stanovení základních hodnot zmíněných v tabulce 2.2.7.2.2.1 pro jednotlivé radionuklidy, které nejsou v tabulce 2.2.7.2.2.1 uvedeny, si vyžaduje vícestranné schválení. Jestliže je známa chemická forma každého radionuklidu, je přípustné použít hodnotu  $A_2$  vypočtenou s použitím dávkového koeficientu pro příslušný typ absorpce plícemi (retence) podle doporučení Mezinárodní komise pro



radiologickou ochranu (International Commission of Radiological Protection), bude-li zohledněna chemická forma každého radionuklidu jak za normálních, tak i havarijních podmínek přepravy. Alternativně se směji použít bez schválení příslušného orgánu pro radionuklidy hodnoty uvedené v tabulce 2.2.7.2.2.2.

**Tabulka 2.2.7.2.2.2**  
**Základní hodnoty aktivity radionuklidů pro neznámé radionuklidy a směsi**

Radioaktivní obsah	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Meze hmotnostní aktivity pro vyjmuté látky	Meze aktivity pro vyjmuté zásilky
	[TBq]	[TBq]	[Bq/g]	[Bq]
Je známa pouze přítomnost radionuklidů emitujících záření beta nebo gama	0.1	0.02	1x10 <sup>-1</sup>	1x10 <sup>4</sup>
Je známa přítomnost nuklidů emitujících záření alfa, ale není známa přítomnost neutronových zářičů	0.2	9x10 <sup>-5</sup>	1x10 <sup>-1</sup>	1x10 <sup>3</sup>
Je známa přítomnost neutronových zářičů nebo nejsou dostupné žádné údaje	0.001	9x10 <sup>-5</sup>	1x10 <sup>-1</sup>	1x10 <sup>3</sup>

2.2.7.2.2.3 Při stanovení hodnot A<sub>1</sub> a A<sub>2</sub> pro radionuklid neobsažený v tabulce 2.2.7.2.2.1 se jednoduchá radioaktivní rozpadová řada, v níž jsou radionuklidy obsaženy v poměru, ve kterém se vyskytují v přírodě, a v níž žádný dceřinný radionuklid nemá poločas rozpadu delší než 10 dní, nebo delší než poločas rozpadu mateřského radionuklidu, považuje za jednotlivý radionuklid; v tomto případě je třeba vzít v úvahu aktivitu a použít hodnoty A<sub>1</sub> nebo A<sub>2</sub> odpovídající mateřskému nuklidu v řadě. U radioaktivní rozpadové řady, v níž má kterýkoli dceřinný nuklid poločas rozpadu buď delší než 10 dnů, nebo delší než mateřský radionuklid, je nutno považovat mateřský radionuklid a takové dceřinné nuklidy za směsi různých nuklidů.

2.2.7.2.2.4 K určování základních hodnot pro směsi radionuklidů, kde základní hodnoty jednotlivých radionuklidů jsou uvedeny v tabulce 2.2.7.2.2.1, platí vztah:

$$X_m = 1 / \sum_i [f_{(i)} / X_{(i)}]$$

kde:

$f_{(i)}$  je podíl aktivity nebo specifické aktivity příslušného radionuklidu i ve směsi;

$X_{(i)}$  je příslušná hodnota A<sub>1</sub> nebo A<sub>2</sub> nebo mez specifické aktivity pro vyjmutou látku nebo mez aktivity pro vyjmutou zásilku pro příslušný radionuklid i; a

$X_m$  je odvozená hodnota z hodnot A<sub>1</sub> nebo A<sub>2</sub> nebo specifické aktivity pro vyjmutou látku nebo z meze aktivity pro vyjmutou zásilku v případě směsi.

2.2.7.2.2.5 Je-li známa identita každého radionuklidu, ale nejsou-li známy hodnoty aktivity některých radionuklidů, mohou být radionuklidy seskupeny do skupin a nejnižší hodnota aktivity v každé skupině může být použita při výpočtech podle vzorců uvedených v bodech 2.2.7.2.2.4 a 2.2.7.2.4.4. Skupiny mohou být vytvořeny na základě celkové alfa aktivity a celkové beta/gama aktivity, pokud jsou známy; k výpočtu se používá nejnižších hodnot jak pro zářiče alfa tak pro zářiče beta/gama.

2.2.7.2.2.6 Pro jednotlivé radionuklidy nebo směsi radionuklidů, pro které nejsou k dispozici příslušné údaje, se použijí hodnoty uvedené v tabulce 2.2.7.2.2.2.

### 2.2.7.2.3 Stanovení dalších materiálových charakteristik

2.2.7.2.3.1 Látky s nízkou specifickou aktivitou (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 (Vyhrazeno)

2.2.7.2.3.1.2 Látky LSA se rozdělují do tří skupin:

(a) LSA-I

- (i) uranové a thoriové rudy, koncentráty těchto rud a další rudy obsahující přírodně se vyskytující radionuklidy, které jsou určeny ke zpracování pro využití těchto radionuklidů;
- (ii) přírodní uran, ochuzený uran, přírodní thorium nebo jejich sloučeniny nebo směsi, za předpokladu, že nebyly ozářeny a jsou tuhé nebo kapalné;
- (iii) radioaktivní látku, pro niž je hodnota A2 neomezena s výjimkou štěpné látky v množstvích, která nejsou vyňata z požadavků na štěpnou látku podle 2.2.7.2.3.5; nebo
- (iv) další radioaktivní látky, ve kterých je aktivita zcela rozptýlena a stanovená průměrná specifická aktivita nepřekračuje třicetinasobek hodnoty stanovené podle 2.2.7.2.2.1 až 2.2.7.2.2.6, s výjimkou štěpné látky v množstvích, která nejsou vyňata z požadavků na štěpnou látku podle 2.2.7.2.3.5.

(b) LSA-II

- (i) voda s tritiem o koncentraci do 0,8 TBq/l; nebo
- (ii) další látky, ve kterých je aktivita zcela rozptýlena a stanovená průměrná specifická aktivita nepřevyšuje 10<sup>-4</sup> A2/g pro tuhé látky a plyny a 10<sup>-5</sup> A2/g pro kapaliny;

(c) LSA-III

Tuhé látky (t.j. zpevněné odpady, aktivované materiály) s výjimkou prášků, v nichž současně:

- (i) radioaktivní látka je zcela rozptýlena v tuhé látce nebo v tuhých předmětech nebo je v podstatě rovnoměrně rozptýlena v kompaktní pojivě látce (jako je beton, bitumen, keramika apod.);
- (ii) radioaktivní látka je relativně nerozpustná nebo je vázána v relativně nerozpustném podkladu, takže ani v případě ztráty funkčnosti obalového souboru by ztráta radioaktivních látek z jednoho obalu loužením ve vodě po dobu sedm dní nepřesáhla 0,1 A2; a
- (iii) stanovená průměrná hmotnostní aktivita tuhé látky bez stínícího materiálu nepřekračuje 2.10<sup>-3</sup> A2/g.

2.2.7.2.3.1.3 Látky LSA-III musí být tuhými látkami takové povahy, že jestliže by se celkový obsah kusu podrobil zkoušce uvedené v 2.2.7.2.3.1.4, aktivita ve vodě by nepřekročila 0,1 A2

2.2.7.2.3.1.4 Látky LSA-III se zkoušejí následovně:

Vzorek tuhé látky představující úplný obsah kusu (ne méně) musí být na sedm dní ponořený do vody (ke stanovení vyluhovatelnosti) při pokojové teplotě. Objem vody použité ke zkoušce musí být takový, aby na konci sedmidenního zkušebního období zaručoval, že volný objem neabsorbované a nezreagované vody bude přinejmenším dosahovat 10 % objemu samotného vzorku tuhé látky. Voda musí mít počáteční pH 6 - 8 a maximální měrnou vodivost 1mS/m při 20°C. Celková aktivita volného objemu vody musí být měřena po skončení sedmidenní zkoušky.

2.2.7.2.3.1.5 Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle 2.2.7.2.3.1.4 musí být v souladu s 6.4.12.1 a 6.4.12.2 ADR

2.2.7.2.3.2 **Povrchově kontaminovaný předmět (SCO)**

SCO se zařazují do jedné ze dvou skupin:

(a) SCO-I, tuhý předmět, na kterém:

- (i) nefixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše průměrně 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 4 Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou, nebo 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů; a

- (ii) fixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše průměrně 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 4x10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou, nebo 4x10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů; a
  - (iii) součet nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu větším než 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 4x10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou, nebo 4x10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů;
- (b) SCO-II, tuhý předmět, na jehož povrchu překračuje fixovaná nebo nefixovaná kontaminace meze uvedené pro SCO-I v (a), a na kterém:
- (i) nefixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 400 Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou, nebo 40 Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů; a
  - (ii) fixovaná kontaminace na přístupném povrchu na ploše větší než 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 8x10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou nebo 8x10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů; a
  - (iii) součet nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu o ploše větší než 300 cm<sup>2</sup> (nebo na celé ploše, je-li menší než 300 cm<sup>2</sup>) nepřekračuje 8x10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u beta a gama zářičů a alfa zářičů s nízkou toxicitou nebo 8x10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> u všech ostatních alfa zářičů.

#### 2.2.7.2.3.3 Radioaktivní látky zvláštní formy

2.2.7.2.3.3.1 Radioaktivní látka zvláštní formy musí mít alespoň jeden rozměr nejméně 5 mm. Pokud uzavřené pouzdro obsahuje část radioaktivní látky zvláštní formy, pouzdro musí být vyrobeno tak, aby je bylo možno otevřít pouze destrukcí. Vzor radioaktivní látky zvláštní formy vyžaduje jednostranné schválení.

2.2.7.2.3.3.2 Radioaktivní látka zvláštní formy musí být takové povahy, nebo musí být vyrobena tak, aby po provedených zkouškách podle 2.2.7.2.3.3.4 až 2.2.7.2.3.3.8 splňovala následující požadavky:

- (a) nepraskne nebo se nerozdrtí v průběhu zkoušek na náraz, tlak a ohyb podle 2.2.7.2.3.3.5 (a), (b), (c) a 2.2.7.2.3.3.6(a);
- (b) neroztaví se nebo se neroztýlí při tepelných zkouškách specifikovaných v 2.2.7.2.3.3.5 (d) nebo 2.2.7.2.3.3.6 (b); a
- (c) aktivita vody při stanovení vyluhovatelnosti podle 2.2.7.2.3.3.7. a 2.2.7.2.3.3.8 nepřekročí 2 kBq; nebo u uzavřených zářičů rychlost objemového úniku při zkoušce hodnotící objemový únik, specifikovaný v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci: „Radiální ochrana - uzavřené radioaktivní zářiče - metody zkoušek netěsnosti, ISO 9987:1992 E, ISO, Geneva, 1992“, nepřekročí příslušnou mez stanovenou příslušným orgánem.

2.2.7.2.3.3.3 Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle 2.2.7.2.3.3.2 musí být v souladu s 6.4.12.1 a 6.4.12.2. ADR

2.2.7.2.3.3.4 Vzor, který obsahuje nebo simulují radioaktivní látku zvláštní formy, musí být podrobeny pádové zkoušce, zkoušce nárazem, ohýbací zkoušce a tepelné zkoušce podle 2.2.7.2.3.3.5 nebo alternativně zkoušce podle 2.2.7.2.3.3.6. Pro každou z těchto zkoušek může být použit jiný vzorek. Po každé zkoušce musí být provedeno stanovení vyluhovatelnosti nebo test rychlosti objemového úniku daného vzorku pomocí metody, která nesmí být méně citlivá než metody specifikované v 2.2.7.2.3.3.7 pro neroztýlitelnou tuhou látku nebo podle bodu 2.2.7.2.3.3.8 pro zapouzdřenou látku.

2.2.7.2.3.3.5 Závazné zkušební metody jsou:

- (a) Pádová zkouška: Vzorek musí padnout na podložku (terč) z výšky 9 m. Podložka musí odpovídat definici v 6.4.14 ADR;
- (b) Zkouška průrazem: vzorek musí být umístěn na plátu olova, podepřeném hladkou tuhou plochou a musí do něj narazit plochou přední stranou tyč z měkké oceli tak, aby způsobila náraz odpovídající důsledku nárazu hmoty 1,4 kg padající volným pádem z 1 m. Spodní část tyče musí mít průměr 25 mm s hranami zaoblenými na poloměr (3,0 ± 0,3) mm. Olovo o tvrdosti 3,5 - 4,5 podle Vickersovy stupnice a o tloušťce nejvýše 25 mm musí překrývat plochu větší, než činí plocha vzorku. Pro každý náraz musí být použit nový olověný povrch. Tyč musí

na vzorek narazit v místě předpokládaného největšího poškození;

- (c) Zkouška ohybem se musí provádět pouze pro dlouhé a tenké zdroje, které mají minimální délku 10 cm a současně poměr délky k minimální šířce činí nejméně 10. Vzorek musí být pevně uchycen tak, aby jedna jeho polovina vyčnívala přes okraj uchycení. Orientace vzorku musí být taková, aby došlo k jeho maximálnímu poškození, když na jeho volný konec narazí přední plocha ocelové tyče. Ocelová tyč musí na vzorek narazit tak, aby způsobila náraz odpovídající důsledku nárazu hmoty 1,4 kg padající volným pádem z 1 m. Spodní část tyče musí mít průměr 25 mm s hranami zaoblenými na poloměr  $(3,0 \pm 0,3)$  mm;
- (d) Tepelná zkouška: Vzorek musí být ohříván na vzduchu na teplotu 800 °C, na této teplotě musí být udržován 10 minut a po té se musí nechat vychladnout.

2.2.7.2.3.3.6 Vzorky, které obsahují nebo simulují radioaktivní látku uzavřenou v hermetickém pouzdru nemusí být prověřovány:

- (a) zkouškami předepsanými v bodech 2.2.7.2.3.3.5 (a) a (b), za předpokladu, že hmotnost radioaktivní látky zvláštní formy je:
  - (i) menší než 200 g a alternativně jsou vystaveny zkoušce nárazem 4. třídy, předepsané v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci ISO 2919:1999 „Radiální ochrana – Uzavřené radioaktivní zářiče – Všeobecné požadavky a klasifikace“; nebo
  - (ii) menší než 500 g a alternativně jsou vystaveny zkoušce nárazem 5. třídy, předepsané v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci ISO 2919:1999 „Radiální ochrana – Uzavřené radioaktivní zářiče – Všeobecné požadavky a klasifikace“; a
- (b) zkouškou, předepsanou v 2.2.7.2.3.3.5 (d), za předpokladu, že alternativně jsou vystaveny teplotní zkoušce 6. třídy, předepsané v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci: ISO 2919:1999 „Radiální ochrana – Uzavřené radioaktivní zářiče – Všeobecné požadavky a klasifikace“.

2.2.7.2.3.3.7 Pro vzorky obsahující nebo simulující nerozptýlitelnou tuhou látku, musí být stanovení vyluhovatelnosti prováděno následovně:

- (a) vzorek musí být na sedm dní ponořený do vody (ke stanovení vyluhovatelnosti) při pokojové teplotě. Objem vody použité ke zkoušce musí být takový, aby na konci sedmidenního zkušebního období zaručoval, že volný objem neabsorbované a nezreagované vody bude při nejmenším dosahovat 10% objemu samotného vzorku tuhé látky. Voda musí mít počáteční pH 6 - 8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20 °C;
- (b) voda se vzorkem se musí poté ohřát na teplotu  $50 \pm 5$  °C a tato teplota musí být udržována po dobu 4 hodin;
- (c) potom musí být stanovena aktivita vody;
- (d) nato musí být vzorek ponechán v klidném ovzduší po dobu sedmi dnů při minimální teplotě 30 °C a minimální relativní vlhkosti 90%;
- (e) následně musí být vzorek ponořen do vody o stejné specifikaci jako v bodě (a) výše a tato voda se musí poté ohřát na teplotu  $50 \pm 5$  °C a, tato teplota musí být udržována po dobu 4 hodin;
- (f) nakonec musí být stanovena aktivita vody.

2.2.7.2.3.3.8 Pro vzorky obsahující nebo simulující radioaktivní látku uzavřenou v hermetickém pouzdru, musí být provedeno buď stanovení vyluhovatelnosti, nebo rychlosti objemového úniku, a to následujícím způsobem:

- (a) Vyluhovací zkouška musí sestávat z následujících kroků:
  - (i) vzorek musí být ponořený do vody při pokojové teplotě. Voda musí mít počáteční pH 6 - 8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20 °C;
  - (ii) voda se vzorkem se musí poté ohřát na teplotu  $50 \pm 5$  °C a tato teplota musí být udržována po dobu 4 hodin;

- (iii) potom musí být stanovena aktivita vody;
  - (iv) nato musí být vzorek ponechán v klidném ovzduší po dobu sedmi dnů při minimální teplotě 30 °C a minimální relativní vlhkosti 90%;
  - (v) postup podle bodů (i), (ii) a (iii) musí být opakován.
- (b) Alternativní stanovení rychlosti objemového úniku musí zahrnovat kteroukoliv ze zkoušek, předepsaných v publikaci Mezinárodní organizace pro standardizaci: „Radiální ochrana - uzavřené radioaktivní zářiče - metody zkoušek netěsnosti, ISO 9987:1992, které jsou přijatelné pro příslušný orgán.

#### 2.2.7.2.3.4 Radioaktivní látky s nízkou rozptýlitelností

2.2.7.2.3.4.1 Konstrukce radioaktivní látky s malou rozptýlitelností podléhá vícestrannému schválení. Radioaktivní látka s malou rozptýlitelností musí být takové povahy, aby celkové množství této radioaktivní látky v kusu splnilo následující požadavky:

- (a) hodnota příkonu dávkového ekvivalentu ve vzdálenosti 3 m od nestíněné radioaktivní látky nesmí překročit hodnotu 10 mSv/h;
- (b) po provedení testů specifikovaných v 6.4.20.3 a 6.20.4 ADR, nesmí aktivita uvolněných aerosolů ve formě plynné nebo tuhých částic překročit, až do aerodynamického ekvivalentu průměru 100 μm, hodnotu 100 A<sub>2</sub>. Pro každou zkoušku může být použit zvláštní vzorek; a
- (c) po provedení zkoušky podle 2.2.7.2.3.1.4, aktivita ve vodě nesmí nepřekročit 100 A<sub>2</sub>. Při tomto testu musí být vzato v úvahu poškození v důsledku zkoušek uvedených v bodu (b).

2.2.7.2.3.4.2 Radioaktivní látka s malou rozptýlitelností musí být zkoušena následovně:

Vzorek obsahující nebo simulující radioaktivní látku s malou rozptýlitelností musí být podroben rozšířené tepelné zkoušce specifikované v 6.4.20.3 ADR a nárazové zkoušce specifikované v 6.4.20.4 ADR. Pro každou ze zkoušek může být použit jiný vzorek. Po každé zkoušce musí být vzorek podroben vyluhovací zkoušce specifikované v 2.2.7.2.3.1.4. Po každé zkoušce musí být stanoveno, zda jsou naplněny aplikovatelné požadavky uvedené v 2.2.7.2.3.4.1.

2.2.7.2.3.4.3 Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle 2.2.7.2.3.4.1 a 2.2.7.2.3.4.2 musí být v souladu s 6.4.12.1 a 6.4.12.2 ADR.

#### 2.2.7.2.3.5 Štěpná látka

Kusy obsahující štěpné látky musí být klasifikovány podle závazného údaje Tabulky 2.2.7.2.1.1 pro štěpnou látku, ledaže by tento splňoval jednu z podmínek uvedených v (a) až (d) tohoto bodu. V rámci jedné dodávky smí být uplatněna pouze jedna výjimka.

- (a) Hmotnostní mez na dodávku je stanovena níže uvedenou rovnicí:

$$\frac{\text{hmotnost uranu 235 (g)}}{X} + \frac{\text{hmotnost ostatních štěpných látek (g)}}{Y} < 1$$

kde X a Y jsou hmotnostní meze definované v tabulce 2.2.7.2.3.5 za předpokladu, že nejmenší vnější rozměr každé radioaktivní zásilky je nejméně 10 cm a navíc:

- (i) každý individuální kus obsahuje nejvýše 15 g štěpné látky, toto hmotnostní omezení se aplikuje na dodávku nebalené látky na jednom voze; nebo
- (ii) štěpné látky jsou homogenní vodné roztoky nebo jejich směsi, kde poměr štěpných nuklidů vůči vodíku je menší než 5 % hmotnostních; nebo
- (iii) nejvýše 5 g štěpné látky je obsaženo v libovolném desetilitrovém objemu.

Berylium ani deuterium nesmí být přítomné v množstvích překračujících 1% použitého limitního množství zásilky dle tabulky 2.2.7.2.3.5 vyjma deuteria v přírodní koncentraci vodíku.

- (b) uran obohacený maximálně na 1 hmot. % uranu-235 a s celkovým obsahem plutonia a uranu-233 nepřevyšujícím 1 hmot. % uranu-235 za předpokladu, že štěpná látka je rozložena zcela homogenně v celém objemu. Navíc, je-li uran-235 ve formě kovu, oxidu nebo karbidu, nesmí být uspořádán ve tvaru mříže;

- (c) kapalné roztoky dusičnanu uranyle s uranem obohaceným maximálně na 2 hmot. % uranu-235, přičemž celkový obsah plutonia a uranu-233 nesmí přesáhnout 0,002% hmotnosti uranu a minimální poměr počtu atomů dusíku ku počtu atomů uranu (N/U) musí být 2;
- (d) kusy, individuálně, obsahující plutonium o celkové hmotnosti nejvýše 1 kg, přičemž nejvýše 20 % hmotnosti plutonia smí být tvořeno izotopy plutonia-239, plutonia-241 nebo jakoukoliv kombinací těchto radionuklidů.

**Tabulka 2.2.7.2.3.5 Hmotnostní meze na dodávku pro vyjmutí z požadavků na radioaktivní zásilky obsahující štěpné látky**

Štěpná látka	Hmotnost štěpné látky (g) smíšené s látkami majícími průměrnou hustotu vodíkových atomů nižší nebo rovnou hustotě vodíkových atomů ve vodě	Hmotnost štěpné látky (g) smíšené s látkami majícími průměrnou hustotu vodíkových atomů vyšší než hustota vodíkových atomů ve vodě
Uran-235 (X)	400	290
Další štěpné látky (Y)	250	180

#### 2.2.7.2.4 Klasifikace kusů nebo nebalené látky

Množství radioaktivní látky v kusu nesmí překročit příslušné meze, jak je uvedeno v následujícím.

##### 2.2.7.2.4.1 Klasifikace jako vyjmutý kus

##### 2.2.7.2.4.1.1 Kusy mohou být klasifikovány jako vyjmuté pokud:

- (a) Jsou prázdnými obaly, které obsahovaly radioaktivní látku;
- (b) Obsahují výrobky nebo přístroje v omezeném množství;
- (c) Obsahují výrobky vyrobené z přírodního uranu, ochuzeného uranu nebo přírodního thoria; nebo
- (d) Obsahují radioaktivní látku v omezeném množství.

##### 2.2.7.2.4.1.2 Kus, který obsahuje radioaktivní látky, může být klasifikován jako vyjmutý kus pokud dávkový příkon na libovolném místě jeho vnějšího povrchu nepřevyšuje 5 $\mu\text{Sv/h}$ .

**Tabulka 2.2.7.2.4.1.2: Meze aktivity pro vyjmuté kusy**

Fyzikální stav obsahu (skupenství)	Přístroj nebo výrobek		Látky – meze pro radioaktivní kusy <sup>a</sup>
	Meze pro předměty <sup>a</sup>	Meze pro radioaktivní kusy <sup>a</sup>	
<b>Tuhé látky:</b>			
zvláštní forma	$10^{-2}A_1$	$A_1$	$10^{-3}A_1$
jiné	$10^{-2}A_2$	$A_2$	$10^{-3}A_2$
<b>Kapaliny</b>	$10^{-3}A_2$	$10^{-1}A_2$	$10^{-4}A_2$
<b>Plyny:</b>			
tritium	$2 \times 10^{-2}A_2$	$2 \times 10^{-1}A_2$	$2 \times 10^{-2}A_2$
zvláštní forma	$10^{-3}A_1$	$10^{-2}A_1$	$10^{-3}A_1$
jiné	$10^{-3}A_2$	$10^{-2}A_2$	$10^{-3}A_2$

<sup>a</sup> Pro směsi radionuklidů, viz. 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6

##### 2.2.7.2.4.1.3 Radioaktivní látky, které jsou uzavřeny v přístroji nebo obsaženy ve výrobku, nebo tvoří součást těchto předmětů, mohou být klasifikovány jako UN 2911 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS – PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY, pokud:

- (a) příkon dávkového ekvivalentu ve vzdálenosti 10 cm od libovolného místa vnějšího povrchu nebaleného přístroje nebo výrobku není vyšší než 0,1 mSv/h; a
- (b) každý přístroj nebo výrobek je opatřen nápisem „RADIOAKTIVNÍ“ („RADIOACTIVE“) s výjimkou:
  - (i) hodin nebo zařízení opatřených značením provedeným barvami světélkujícími na základě radioluminiscence;
  - (ii) spotřebního zboží majícího povolení příslušného úřadu podle 1.7.1.4 (d) nebo nepřesahujícího limity aktivity pro vyjmuté kusy uvedené v tabulce 2.2.7.2.2.1 (sloupec 5), za předpokladu, že takové výrobky jsou přepravovány v obalovém souboru, který je označen nápisem „Radioaktivní“ na vnitřním povrchu takovým způsobem, že toto upozornění na přítomnost radioaktivní látky je viditelné po otevření obalu; a
- (c) radioaktivní látka je úplně uzavřena neaktivními součástmi (přítom zařízení, jehož jediným účelem je obsahovat radioaktivní látku nelze považovat za přístroj nebo výrobek ve výše uvedeném smyslu); a
- (d) platí limity specifikované ve sloupcích 2 a 3 tabulky 2.2.7.2.4.1.2 pro každou jednotlivou položku a každý kus.

2.2.7.2.4.1.4 Radioaktivní látka, jejíž aktivita nepřekračuje meze stanovené ve sloupci 4 tabulky 2.2.7.2.4.1.2, může být klasifikována jako UN 2910 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ, pokud:

- (a) kus udrží svůj radioaktivní obsah za podmínek běžné přepravy; a
- (b) kus je na vnitřním povrchu obalu opatřen nápisem „RADIOAKTIVNÍ“ („RADIOACTIVE“), takže při jeho otevření je viditelné upozornění na přítomnost radioaktivní látky.

2.2.7.2.4.1.5 Prázdný obal, který obsahoval radioaktivní látky, a jeho aktivita nepřekračuje meze stanovené ve sloupci 4 tabulky 2.2.7.2.4.1.2, může být klasifikován jako UN 2908 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PRÁZDNÝ OBAL, pokud

- (a) je v bezvadném stavu a je bezpečně uzavřen;
- (b) vnější povrch každé jeho součásti z uranu nebo thoria je uzavřen neaktivním pláštěm z kovového nebo jiného tuhého materiálu;
- (c) úroveň nefixované kontaminace na jeho vnitřním povrchu o ploše větší než 300 cm<sup>2</sup> nepřekračuje:
  - (i) 400 Bq/cm<sup>2</sup> pro beta a gama zářiče a nízkotoxické alfa zářiče; a
  - (ii) 40 Bq/cm<sup>2</sup> pro všechny ostatní alfa zářiče; a
- (d) veškeré bezpečnostní značky, které na něm mohly být umístěny v souladu s 5.2.2.1.11.1, jsou zakryty, znehodnoceny nebo odstraněny.

2.2.7.2.4.1.6 Výrobky vyrobené z přírodního uranu, ochuzeného uranu nebo přírodního thoria a výrobky, ve kterých jsou jedinými radioaktivními látkami neozářený přírodní uran, neozářený ochuzený uran nebo neozářené přírodní thorium, mohou být klasifikovány jako UN 2909 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA za předpokladu, že vnější povrch uranu nebo thoria je uzavřen v neaktivním plášti z kovu nebo jiného tuhého materiálu.

2.2.7.2.4.2 Klasifikace jako látka s nízkou specifickou aktivitou (LSA)

Radioaktivní látka může být zatříděna jako látka LSA pouze za předpokladu, že jsou splněny podmínky dle 2.2.7.2.3.1 a 4.1.9.2 ADR.

2.2.7.2.4.3 Klasifikace jako povrchově kontaminovaný předmět (SCO)

Radioaktivní látka může být zaříděna jako SCO za předpokladu, že jsou splněny podmínky dle 2.2.7.2.3.2 a 4.1.9.2 ADR.

#### 2.2.7.2.4.4 Klasifikace jako kus typu A

Kusy obsahující radioaktivní látky mohou být zaříděny jako kus typu A za předpokladu dodržení následujících podmínek:

Kusy typu A nesmí obsahovat aktivity vyšší než:

- (a) hodnotu  $A_1$ ; pro radioaktivní látku zvláštní formy; nebo
- (b) hodnotu  $A_2$ ; pro všechny ostatní radioaktivní látky.

Pro směsi radionuklidů jejichž identita a příslušné aktivity jsou známy, platí následující podmínka pro radioaktivní látku kusu typu A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

kde:

$B(i)$  je aktivita radionuklidu  $i$  jako radioaktivní látky zvláštní formy;

$A_1(i)$  je hodnota  $A_1$  pro radionuklid  $i$ ;

$C(j)$  je aktivita radionuklidu  $j$  jako radioaktivní látky jiné než radioaktivní látka zvláštní formy; a

$A_2(j)$  je hodnota  $A_2$  pro radionuklid  $j$ .

#### 2.2.7.2.4.5 Klasifikace hexafluoridu uranu

Hexafluorid uranu může být přiřazen pouze k položce UN 2977 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ, nebo 2978 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná

##### 2.2.7.2.4.5.1 Kusy obsahující hexafluorid uranu nesmí obsahovat:

- (a) hexafluorid uranu o hmotnosti odlišné od hmotnosti stanovené v rozhodnutí o typovém schválení kusu;
- (b) hexafluorid uranu o hmotnosti větší než takové, která umožňuje volný objem menší než 5 % v kusu při maximální teplotě kusu, jak je popsáno pro systémy toho zařízení, kde se bude s kusem nakládat; nebo
- (c) hexafluorid uranu v jiném než tuhém skupenství nebo za vnitřního tlaku vyššího než je tlak atmosférický při předání k přepravě.

#### 2.2.7.2.4.6 Zatřídění jako kusy typu B(U), typu B(M) nebo typu C

##### 2.2.7.2.4.6.1 Kusy, které nejsou zaříděny podle 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 až 2.2.7.2.4.5) musí být zaříděny v souladu s rozhodnutím o typovém schválení kusu vydaným příslušným orgánem v zemi původu nebo konstrukce vzoru.

##### 2.2.7.2.4.6.2 Kus může být zaříděn jako kus typu B(U) pouze pokud neobsahuje:

- (a) vyšší aktivity než ty, které byly povoleny pro daný konstrukční typ;
- (b) jiné radionuklidy než které byly povoleny pro daný konstrukční typ; nebo
- (c) radioaktivní obsah ve formě nebo chemickém či fyzikálním stavu jiném, než který byl povolen pro daný konstrukční typ;

jak je popsáno v rozhodnutí o typovém schválení.



2.2.7.2.4.6.3 Kus může být zaříděn jako kus typu B(M) pouze pokud neobsahuje:

- (a) vyšší aktivity než ty, které byly povoleny pro daný konstrukční typ;
- (b) jiné radionuklidy než které byly povoleny pro daný konstrukční typ; nebo
- (c) radioaktivní obsah ve formě nebo chemickém či fyzikálním stavu jiném, než který byl povolen pro daný konstrukční typ;

jak je popsáno v rozhodnutí o typovém schválení.

2.2.7.2.4.6.4 Kus může být zaříděn jako kus typu C pouze pokud neobsahuje:

- (a) vyšší aktivity než ty, které byly povoleny pro daný konstrukční typ;
- (b) jiné radionuklidy než které byly povoleny pro daný konstrukční typ; nebo
- (c) radioaktivní obsah ve formě nebo chemickém či fyzikálním stavu jiném, než který byl povolen pro daný konstrukční typ;

jak je popsáno v rozhodnutí o typovém schválení.

2.2.7.2.5 *Zvláštní ujednání*

Radioaktivní látka musí být zaříděna jako přepravovaná podle zvláštního ujednání, když je určena k přepravě v souladu s 1.7.4.

## 2.2.8 Třída 8 Žíravé látky

### 2.2.8.1 Kritéria

2.2.8.1.1 Název třídy 8 zahrnuje látky a předměty obsahující látky této třídy, které svým chemickým účinkem napadají vlákna epitelu pokožky nebo sliznic, se kterým přicházejí do styku, nebo které v případě úniku mohou způsobit škody na jiných věcech nebo na dopravních prostředcích nebo je mohou zničit. Pod název této třídy spadají také látky, které teprve s vodou tvoří žíravé kapaliny, nebo které za přítomnosti přirozené vlhkosti vzduchu vytvářejí žíravé páry nebo mlhy.

2.2.8.1.2 Látky a předměty třídy 8 jsou rozděleny následovně:

C1 - C10 Žíravé látky bez vedlejšího nebezpečí

C1 - C4	Kyselé látky
C1	anorganické, kapalné
C2	anorganické, tuhé
C3	organické, kapalné
C4	organické, tuhé

C5 - C8	Zásadité látky
C5	anorganické, kapalné
C6	anorganické, tuhé
C7	organické, kapalné
C8	organické, tuhé

C9-C10	Jiné žíravé látky
C9	kapalné
C10	tuhé

C11 Předměty

CF Žíravé látky, hořlavé

CF1	kapalné
CF2	tuhé

CS Žíravé látky, schopné samoohřevu

CS1	kapalné
CS2	tuhé

CW Žíravé látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

CW1	kapalné
CW2	tuhé

CO Žíravé látky, podporující hoření

CO1	kapalné
CO2	tuhé

CT Žíravé látky, toxické

CT1	kapalné
CT2	tuhé

CFT Žíravé látky, kapalné, hořlavé, toxické

COT Žíravé látky, podporující hoření, toxické.

#### *Klasifikace a přiřazení k obalovým skupinám*

2.2.8.1.3 Látky třídy 8 musí být na základě svého stupně nebezpečí, které představují při přepravě, přiřazeny k následujícím obalovým skupinám :

Obalová skupina I : silně žíravé látky;  
Obalová skupina II : žíravé látky;  
Obalová skupina III: slabě žíravé látky.

2.2.8.1.4 Látky a předměty zařazené do třídy 8 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek k obalovým skupinám I, II nebo III je založeno na získaných zkušenostech se zohledněním přidavných faktorů, jako nebezpečí vdechnutí (viz 2.2.8.1.5) a schopností reagovat s vodou (včetně vytvoření nebezpečných produktů rozkladu).

2.2.8.1.5 Látka nebo přípravek, které splňují kritéria třídy 8 a mají toxicitu při vdechnutí prachu a mlhy (LC<sub>50</sub>) odpovídající obalové skupině I, ale toxicitu při požití nebo absorpci kůží odpovídající jen obalové skupině III nebo nižší, musí být přiřazeny ke třídě 8.

2.2.8.1.6 Látky, včetně směsí, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, mohou být přiřazeny k vhodným položkám pododdílu 2.2.8.3 a k odpovídající obalové skupině na základě délky doby kontaktu, která je nutná k tomu, aby byla poškozena lidská pokožka v celé své tloušťce v souladu s kritérii odstavců (a) až (c) dále.

U kapalin a u tuhých látek, které mohou zkapalnit během přepravy, o nichž se předpokládá, že nevyvolají poškození lidské pokožky v celé její tloušťce, je třeba ještě zohlednit jejich schopnost způsobit korozi některých kovových povrchů. Při přiřazování látek k obalovým skupinám se musí zohlednit zkušenosti, získané při jejich náhodném působení. Jestliže takové zkušenosti chybí, je třeba přiřazení provést na základě výsledků pokusů podle směrnice OECD 404<sup>8</sup>.

- (a) K obalové skupině I jsou přiřazeny látky, které během pozorovací doby 60 minut, počínající po době působení 3 minut nebo kratší, způsobí zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce.
- (b) K obalové skupině II jsou přiřazeny látky, které během pozorovací doby 14 dní, počínající po době působení delší než 3 minuty, nejvýše však 60 minut, způsobí zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce.
- (c) K obalové skupině III jsou přiřazeny látky :
  - které během pozorovací doby 14 dní, počínající po době působení delší než 60 minut, nejvýše však 4 hodiny, způsobí zničení neporaněné kožní tkáně v její celé tloušťce; nebo
  - u kterých se předpokládá, že nezpůsobí zničení neporaněné kožní tkáně v celé její tloušťce, u kterých však rychlost koroze buď na ocelových nebo hliníkových površích při zkušební teplotě 55<sup>0</sup> C překračuje hodnotu 6,25 mm za rok. Pro zkoušky je nutno použít ocel typu S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR(1.0144 resp. St 44-3), ISO 3574, Unifikovaný číslovací systém (UNS) G10200 nebo SAE 1020 a pro zkoušky hliníku nepotažené typy 7075-T6 nebo AZ5GU-T6. Uznávaná zkouška je předepsána v Příručce zkoušek a kritérií, části III, oddílu 37.

**POZNÁMKA:** Pokud první zkouška buď na oceli, nebo hliníku ukáže, že je zkoušená látka korozivní, nevyžaduje se již následná zkouška na tom druhém kovu.

2.2.8.1.7 Jestliže látky třídy 8 vlivem příměsí spadají do jiných kategorií nebezpečnosti než do těch, do kterých patří látky jmenovitě uvedené v tabulce A kapitoly 3.2, přiřadí se tyto směsi nebo roztoky k položkám, ke kterým na základě svého skutečného nebezpečí patří.

**POZNÁMKA:** K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také oddíl 2.1.3.

<sup>8</sup> OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Guideline 404 „ Acute Dermal Irritation/Corrosion“ (1992)

2.2.8.1.8 Na základě kritérií uvedených v 2.2.8.1.6 se může také zjistit, zda je jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, popřípadě roztok nebo směs obsahující jmenovitě uvedenou látku takové povahy, že tento roztok nebo tato směs nepodléhá ustanovením této třídy.

2.2.8.1.9 Látky, roztoky a směsi, které:

- neodpovídají kritériím směrnic 67/548/EHS<sup>3</sup> nebo 88/379/EHS<sup>4</sup> v jejich platném znění a nejsou podle těchto směrnic v jejich platném znění zařazeny jako žíravé látky; a
- nepůsobí korozivně na ocel nebo hliník,

mohou být považovány za látky nepatřící do třídy 8.

**POZNÁMKA:** UN 1910 OXID VÁPENATÝ a UN 2812 HLINITAN SODNÝ, které jsou uvedeny ve Vzorových předpisech í OSN, nepodléhají předpisům ADN.

## 2.2.8.2 **Látky nepřipustěné k přepravě**

2.2.8.2.1 Chemicky nestálé látky třídy 8 je dovoleno přepravovat jen tehdy, jestliže byla učiněna potřebná opatření k zabránění jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Pro tento účel je zejména nutno dbát na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly žádné látky, které by mohly tyto reakce podporovat.

2.2.8.2.2 K přepravě nejsou připuštěny následující látky :

- UN 1798 KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVODÍKOVÁ (solná), SMĚS;
- chemicky nestálé směsi odpadní kyseliny sírové;
- chemicky nestálé směsi nitrační kyseliny nebo směsi odpadní kyseliny sírové a dusičné, nedenitrované;
- kyselina chloristá, vodné roztoky s více než 72 % hm. čisté kyseliny nebo směsi kyseliny chloristé s jinými kapalnými látkami než s vodou.

---

<sup>3</sup> Směrnice Rady Evropského společenství z 27. června 1967 k zesouladění právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro přiřazení obalů a pojmenování nebezpečných látek zveřejněném ve věstníku Evropského společenství č. L 196 z 16. 08. 1967, strana 1

<sup>4</sup> Směrnice Rady Evropského společenství z 7. června 1988 k zesouladění právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro přiřazení obalů a pojmenování nebezpečných přípravků zveřejněném ve věstníku Evropského společenství č. L 187 z 16. 07. 1988, strana 14

## 2.2.8.3

## Seznam hromadných položek

Žíravé látky bez vedlejšího nebezpečí

Látky kyselé	anorga-	kapalné	C1	2584 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo 2584 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové 2693 HYDROGENSIŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N. 2837 HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		tuhé	C2	1740 HYDROGENFLUORIDY TUHÉ, J.N. 2583 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo
C1-C4	organi-cké			2583 KYSELINY, ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		kapalné	C3	2586 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové nebo 2586 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové 2987 CHLORSILANY ŽÍRAVÉ, J.N. 3145 ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> -homologů) 3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		tuhé	C4	2430 ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> -homologů) 2585 KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové nebo 2585 KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové 3261 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		kapalné	C5	1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. 2797 ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), ALKALICKÝ 3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

		anorga-	C6	3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
Látky zásadité				2735	AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo
C5-C8		kapalné	C7	2735	POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
				3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	organi-cké			3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo
		tuhé	C8	3259	POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
				3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
				1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
				2801	BARVIVO KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N., nebo
				2801	MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
		kapalné	C9	3066	BARVA ( včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelak, fermež, politura a kapalné základy laků) nebo
				3066	LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)
Jiné žíravé látky				1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
C9-C10				3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo
		tuhé <sup>a</sup>		3147	MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
				3244	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALNOU LÁTKOU, J.N.
				1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.
				2794	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM
Předměty			C1	2795	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM
				2800	AKUMULÁTORY (BATERIE), JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM
				3028	AKUMULÁTORY (BATERIE), SUCHÉ, OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ

# **Žíravé látky s vedlejšími(i) nebezpečími(i)**

hořlavé <sup>b</sup>	kapalné	CF1	3470	BARVA, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo
			3470	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)
			2734	AMINY, KAPALNÉ ŽÍRAVÉ, J. N. nebo
			2734	POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
			2986	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J. N.
CF	tuhé	CF2	2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
			2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
schopné samoohřevu	kapalné	CS1	3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J. N.
			3095	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ, SAMOOHŘEVU, J. N.
CS	tuhé	CS2	3095	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ, SAMOOHŘEVU, J. N.
reagující s vodou	kapalné <sup>b</sup>	CW1	3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J. N.
CW			tuhé	CW2
podporující hoření CO	kapalné	CO1	3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J. N.
			3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J. N.
toxické <sup>d)</sup> CT	kapalné <sup>c)</sup>	CT1	3471	HYDROGENFLUORIDY, ROZTOK, J.N.
			2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J. N.
	tuhé <sup>e)</sup>	CT2	2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J. N.
hořlavé, kapalné, toxické <sup>d)</sup>		CFT	(není k dispozici žádná hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; je-li nutné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se z tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10)	
podporující hoření, toxické <sup>d),e)</sup>		COT	(není k dispozici žádná hromadná položka s tímto klasifikačním kódem; je-li nutné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se z tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10)	

<sup>a)</sup> Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADR, s žíravými kapalnými látkami mohou být přepravovány pod UN číslem 3244, bez toho, aby předtím byla použita přiřazovací kritéria pro třídu 8, za předpokladu, že v době nakládky látky nebo uzavírání obalu, nebo nákladní dopravní jednotky není viditelná žádná volná kapalina. Každý obal musí odpovídat konstrukčnímu typu obalu, který obstál s úspěchem při zkoušce těsnosti pro obalovou skupinu II.

<sup>b)</sup> Chlorsilany, které s vodou nebo vlhkým vzduchem vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.

<sup>c)</sup> Chlorformiáty s převažujícími toxickými vlastnostmi jsou látkami třídy 6.1.

<sup>d)</sup> Žíravé látky, které jsou podle odstavců 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9 při vdechnutí velmi toxické, jsou látkami třídy 6.1.

<sup>e)</sup> UN 2505 FLUORID AMONNÝ, 1812 FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ, UN 1690 FLUORID SODNÝ, TUHÝ, UN 2674 HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ, UN 2856 HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J. N., UN 3415 FLUORID SODNÝ, ROZTOK a UN 3422 FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK jsou látkami třídy 6.1.

## 2.2.9 Třída 9 Jiné nebezpečné látky a předměty

### 2.2.9.1 Kritéria

2.2.9.1.1 Název třídy 9 zahrnuje látky a předměty, které během přepravy představují jiné nebezpečí, než jsou nebezpečí ostatních tříd.

2.2.9.1.2 Látky a předměty třídy 9 jsou rozděleny následovně :

M1 Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví

M2 Látky a přístroje, které mohou v případě požáru vytvářet dioxiny

M3 Látky uvolňující hořlavé páry

M4 Lithiové baterie

M5 Záchranné prostředky

M6-M8 Látky ohrožující životní prostředí

M6 Látky znečišťující vodu, kapalné

M7 Látky znečišťující vodu, tuhé

M8 Geneticky změněné mikroorganismy a organismy

M9-M10 Zahřáté látky

M9 kapalné

M10 tuhé

M11 Jiné látky, které během přepravy představují nebezpečí a neodpovídají definici žádné jiné třídy.

#### *Definice a klasifikace*

2.2.9.1.3 Látky a předměty zařazené do třídy 9 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek a předmětů, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2, k odpovídající položce této tabulky nebo pododdílu 2.2.9.3 musí být provedeno v souladu s ustanoveními odstavců 2.2.9.1.4 až 2.2.9.1.14.

#### *Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví*

2.2.9.1.4 Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví, zahrnují azbest a směsi obsahující azbest.

#### *Látky a přístroje, které mohou v případě požáru vytvářet dioxiny*

2.2.9.1.5 Látky a přístroje, které v případě požáru mohou vytvářet dioxiny, zahrnují polychlorované bifenyly (PCB) a terfenyly (PCT) a polyhalogenované bifenyly a terfenyly a směsi obsahující tyto látky, jakož i přístroje, jako transformátory, kondensátory a jiné přístroje, které tyto látky nebo směsi obsahují.

**POZNÁMKA:** Směsi s obsahem PCB nebo PCT nejvýše 50 mg/kg nepodléhají předpisům ADN.

#### *Látky uvolňující hořlavé páry*

2.2.9.1.6 Látky uvolňující hořlavé páry zahrnují polymery, které obsahují hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí do 55 °C.

#### *Lithiové baterie*

2.2.9.1.7 Pojem „lithiová baterie“ zahrnuje všechny články a baterie obsahující lithium v jakékoli formě. Mohou být zařazeny do třídy 9, jestliže odpovídají požadavkům zvláštního ustanovení 230 kapitoly 3.3.



Předpisům ADN nepodléhají, pokud odpovídají požadavkům zvláštního ustanovení 188 kapitoly 3.3. Zařazují se v souladu s postupem uvedeným v oddílu 38.3 Příručky zkoušek a kritérií.

#### *Záchranné prostředky*

- 2.2.9.1.8 Záchranné prostředky zahrnují záchranné prostředky a díly motorových vozidel, které odpovídají definicím uvedeným ve zvláštních ustanoveních 235 nebo 296 kapitoly 3.3.

#### *Látky ohrožující životní prostředí*

- 2.2.9.1.9 (Vypuštěno)

#### *Látky znečišťující vodu*

- 2.2.9.1.10

- 2.2.9.1.10.1 Pro přepravu v kusech nebo ve volně loženém stavu se látky, roztoky a směsi splňující kritéria pro Akutní 1, Chronická 1 nebo Chronická 2 v kapitole 2.4 (viz též 2.1.3.8) považují za ohrožující životní prostředí (vodní prostředí). Látky, které nemohou být přiřazeny k jiným třídám v ADN nebo k jiným položkám ve třídě 9 a které splňují tato kritéria, se přiřadí k UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. nebo UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. a k obalové skupině III.

- 2.2.9.1.10.2 Pro přepravu v tankových plavidlech se látky, roztoky a směsi zmíněné v 2.2.9.1.10.1 a látky, roztoky a směsi splňující kritéria pro Akutní 2, Akutní 3 nebo Chronická 3 v kapitole 2.4 považují za ohrožující životní prostředí.

Látky klasifikované jako ohrožující životní prostředí, které splňují kritéria pro kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1 se přiřadí ke skupině „N1“.

Látky klasifikované jako ohrožující životní prostředí, které splňují kritéria pro kategorii Chronická 2 nebo 3 se přiřadí ke skupině „N2“.

Látky klasifikované jako ohrožující životní prostředí, které splňují kritéria pro kategorii Akutní 2 nebo 3 se přiřadí ke skupině „N3“.

Látky, které splňují kritéria uvedená v 2.2.9.1.10, se přiřadí k UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. nebo UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., ROZTAVENÁ. Látky, které splňují dodatečná kritéria v tomto odstavci, se přiřadí k identifikačním číslům 9005 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., ROZTAVENÁ nebo 9006 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

- 2.2.9.1.10.3 Bez ohledu na ustanovení odstavce 2.2.9.1.10.1

- (a) látky, které nemohou být přiřazeny k jiným položkám, než jsou UN čísla 3077 a 3082 ve třídě 9, nebo k jiným položkám ve třídách 1 až 8, ale které jsou uvedeny ve směrnici Rady 67/548/EHS z 27. června 1967 o sblížování právních a správních předpisů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných věcí<sup>9</sup>, v pozdějším znění, jako látky, kterým bylo přiděleno písmeno N "Nebezpečné životnímu prostředí" (R50; R50/53; R51/53); a
- (b) roztoky a směsi (jako jsou přípravky a odpady) látek, kterým bylo přiděleno písmeno N „Nebezpečné životnímu prostředí“ (R50; R50/53; R51/53) ve směrnici Rady 67/548/EHS, v pozdějším znění, a které podle směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 31. května 1999 o sblížování právních a správních předpisů členských států, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků<sup>10</sup>, v pozdějším znění, mají také přiděleno písmeno N "Nebezpečné životnímu prostředí" (R50; R50/53; R51/53) a které

<sup>9</sup> Úřední věstník Evropských společenství, č. L 196 ze dne 16. srpna 1967, str. 1 -5.

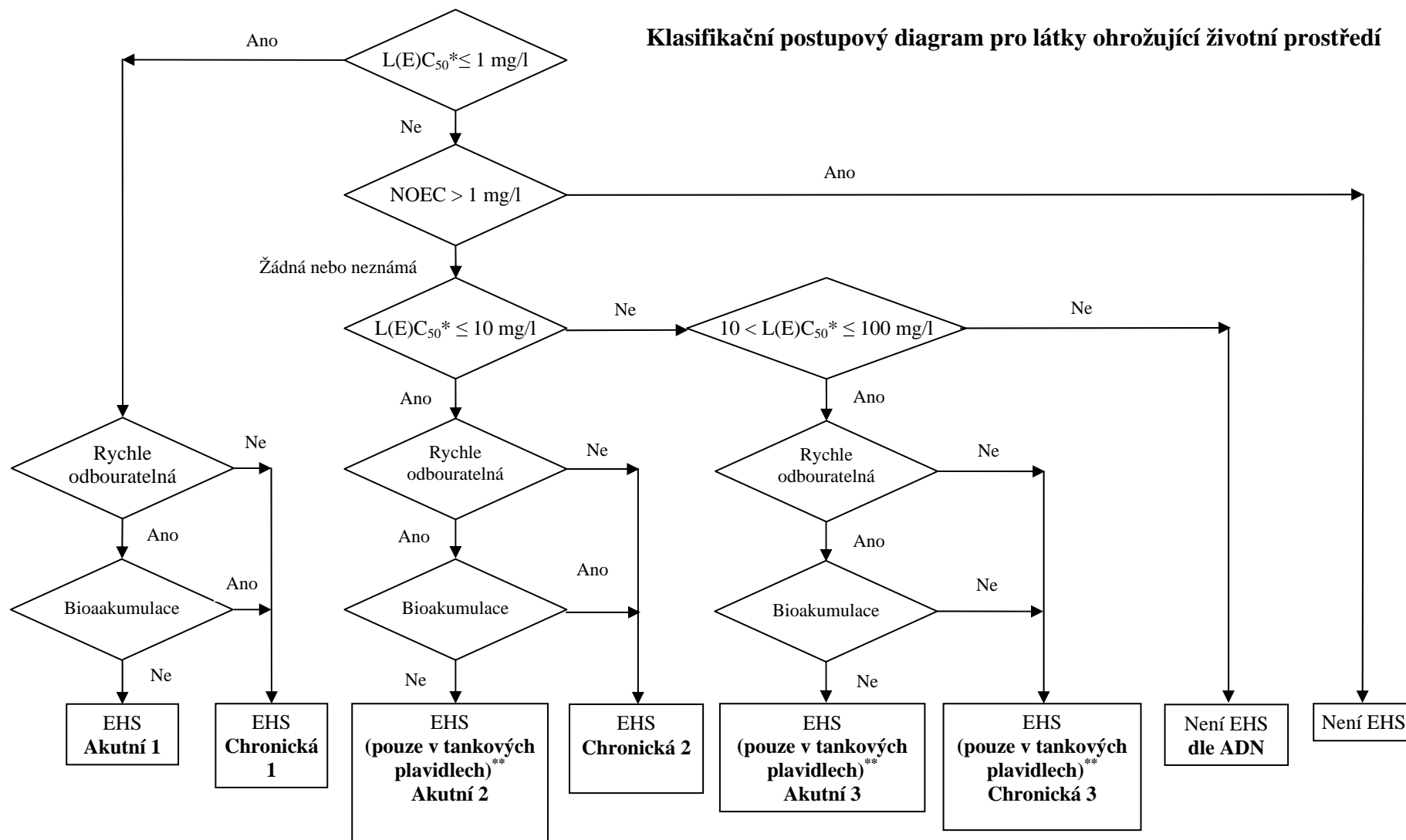
<sup>10</sup> Úřední věstník Evropských společenství, č. L 200 ze dne 30. července 1999, str. 1 - 68.

nemohou být přiřazeny k jiným položkám, než jsou UN čísla 3077 a 3082 ve třídě 9, nebo k jiným položkám ve třídách 1 až 8;

musí být přiřazeny k UN číslům 3077 nebo 3082 třídy 9, jak je to náležité.

#### 2.2.9.1.10.4 Klasifikační postupový diagram pro látky ohrožující životní prostředí

## Klasifikační postupový diagram pro látky ohrožující životní prostředí



EHS = Látky ohrožující životní prostředí

\* Nejnižší hodnota 96 hodin LC50 , 48 hodin EC50, nebo 72 hodin nebo 96 hodin ErC50 , je to náležité.

\*\* Látky nejsou považovány za nebezpečné životnímu prostředí pokud jsou přepravovány v obalech.

## Geneticky změněné mikroorganismy nebo organismy

- 2.2.9.1.11 Geneticky změněné mikroorganismy (GMMO) a geneticky změněné organismy (GMO) jsou mikroorganismy a organismy, v nichž byl genetický materiál záměrně změněn genetickým inženýrstvím takovým způsobem, ke kterému v přírodě nedochází. Jsou přiřazeny ke třídě 9 (UN číslu 3245), pokud neodpovídají definici infekčních látek, ale jsou schopné měnit zvířata, rostliny nebo mikrobiologické látky způsobem, který není normálně výsledkem přirozené reprodukce.

**POZNÁMKA 1:** GMMO, které jsou infekční, jsou látkami třídy 6.2 (UN čísel 2814 a 2900).

**POZNÁMKA 2:** GMMO nebo GMO nepodléhají ustanovením ADN, jestliže byly schváleny pro používání<sup>11</sup> příslušnými orgány země původu, tranzitu a určení.

**POZNÁMKA 3:** Živá zvířata nesmějí být používána k přepravě geneticky změněných mikroorganismů zařazených do třídy 9, ledaže by látka nemohla být přepravena jiným způsobem.

- 2.2.9.1.12 (Vypuštěno)

### Zahřáté látky

- 2.2.9.1.13 Zahřáté látky zahrnují látky, které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě v kapalném stavu při teplotě 100 °C nebo vyšší a, pro látky, které mají bod vzplanutí, při teplotě pod jejich bodem vzplanutí. Zahrnují také tuhé látky, které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě při teplotě 240 °C nebo vyšší.

**POZNÁMKA 1:** Zahřáté látky smějí být přiřazeny ke třídě 9 jen tehdy, jestliže nesplňují kritéria některé jiné třídy.

**POZNÁMKA 2:** Látky s bodem vzplanutí nad 60 °C, které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě při teplotě v rozmezí do 15 K pod bodem vzplanutí, jsou látkami třídy 3, identifikačního čísla 9001.

Jiné látky, které během přepravy představují nebezpečí a neodpovídají definici žádné jiné třídy

- 2.2.9.1.14 Tyto různé látky neodpovídají definici žádné jiné třídy a jsou proto přiřazeny ke třídě 9 :

tuhé sloučeniny amoniaku (čpavku) s bodem vzplanutí pod 60 °C  
méně nebezpečné dithioničitany  
velmi lehce prchavé kapalně látky  
látky vyvíjející škodlivé páry  
látky obsahující alergen  
chemické testovací soupravy a soupravy první pomoci.

Následující různé látky, které neodpovídají definici jiné třídy, jsou přiřazeny ke třídě 9, pokud jsou přepravovány ve volně loženém stavu nebo v tankových lodích:

- UN 2071 HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ: stejnoměrné směsi dusíku/fosforečnanu, dusíku/potaše nebo dusíku/fosforečnanu/potaše, obsahující nejvýše 70% dusičnanu amonného a nejvýše 0,4% celkového hořlavého materiálu, nebo obsahující nejvýše 45% dusičnanu amonného bez ohledu na obsah hořlavého materiálu;

**POZNÁMKA 1:** Při určování obsahu dusičnanu amonného se všechny ionty dusičnanu, pro které je ve směsi přítomen molekulární ekvivalent iontů amonia, počítají jako hmotnost dusičnanu amonného.

**POZNÁMKA 2:** Hnojiva obsahující dusičnan amonný třídy 9 nepodléhají ADN jestliže:

- výsledek korýtkové zkoušky (viz Příručku zkoušek a kritérií, část III, pododdíl 38.2) prokáže, že nejsou schopna samočinně udržovaného rozkladu; a

<sup>11</sup> Viz zejména díl C směrnice 2001/18/ES Evropského parlamentu a Rady o záměrném uvolňování geneticky změněných organismů do životního prostředí a ke zrušení směrnice 90/220/EHS Rady (Úřední věstník Evropských společenství č. L 106 ze 17. dubna 2001, stránky 8 až 14), v němž je stanoven schvalovací postup pro Evropská společenství.

- výpočet zmíněný v POZNÁMCE 1 nedá přebytek dusičnanu větší než 10% hm., počítáno v KNO<sub>3</sub>.
- UN 2216 MOUČKA RYBÍ, STABILIZOVANÁ (vlhkost mezi 5% hm. a 12% hmot. s nejvýše 15% hm. tuku); nebo
- UN 2216 ODPAD RYBÍ, STABILIZOVANÝ (vlhkost mezi 5% hm. a 12% hm. s nejvýše 15% hm. tuku);
- Identifikační číslo 9003 LÁTKY MAJÍCÍ BOD VZPLANUTÍ NAD 60 °C A NEJVÝŠE 100<sup>0</sup> C, které nemohou být přiřazeny k jiné třídě nebo jiné položce třídy 9;
- Identifikační číslo 9004, 4,4' DIFENYLMETHAN DIISOKYANÁT.
- Identifikační číslo 9005 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., ROZTAVENÁ, která nemůže být přiřazena k UN číslu 3077;
- Identifikační číslo 9006 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., která nemůže být přiřazena k UN číslu 3082.

**POZNÁMKA:** UN 1845 oxid uhličitý, tuhý (suchý led), UN 2807 látky magnetizované, UN 3166 motor spalovací nebo vozidlo poháněné hořlavým plynem nebo vozidlo poháněné hořlavou kapalinou, UN 3171 vozidlo na akumulátorový pohon nebo UN 3171 přístroj na akumulátorový pohon (mokrá akumulátor), UN 3334 látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n., UN 3335 látka tuhá, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n. a UN 3363 nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích, uvedené ve Vzorových předpisech OSN, nepodléhají ustanovením ADN.

*Přiřazení k obalovým skupinám*

2.2.9.1.15 Je-li to udáno ve sloupci (4) tabulky A kapitoly 3.2, jsou látky a předměty třídy 9 přiřazeny k jedné z následujících obalových skupin podle svého stupně nebezpečnosti:

Obalová skupina II: středně nebezpečné látky;  
Obalová skupina III: málo nebezpečné látky.

## 2.2.9.2 **Látky a předměty nepřipustěné k přepravě**

Následující látky a předměty nejsou k přepravě připuštěny :

- Lithiové baterie, které neodpovídají příslušným podmínkám zvláštních ustanovení 188, 230 nebo 636 kapitoly 3.3;
- Nevyčištěné prázdné zadržovací vany pro přístroje, jako jsou transformátory, kondenzátory a hydraulické přístroje, které obsahují látky přiřazené k UN číslům 2315, 3151, 3152 nebo 3432.

## 2.2.9.3

## Seznam hromadných položek

Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví	M1	2212	AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo
		2212	AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit)
		2590	AZBEST BÍLÝ (chrysotil, antofylit, termolit)
		2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ
		3432	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ
Látky a přístroje, které mohou v případě požáru vytvářet dioxiny	M2	3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo
		3151	TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ
		3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo
		3152	TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ
		2211	KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry
Látky uvolňující hořlavé páry	M3	3314	PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry
Lithiové baterie	M4	3090	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ (včetně baterií ze slitin lithia)
		3091	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ (včetně baterií ze slitin lithia)
		3091	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM (včetně baterií ze slitin lithia)
		3480	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (včetně baterií lithium-polymerových)
		3481	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH (včetně baterií lithium-polymerových)
		3481	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI (včetně baterií lithium-polymerových)
Záchranné prostředky	M5	2990	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ,
		3072	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NIKOLI SAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu
		3268	PLNIČE AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo
		3268	MODULY AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo
		3268	NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ
	kapalné	M6	3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	znečišťující vodu		
	tuhé	M7	3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
Látky	geneticky změněné mikroorganismy a organismy	M 8	
		3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANISMY
		3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANISMY

Zahřáté látky	kapalné	M9	3257 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)
	tuhé	M10	3258 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240 °C nebo vyšší
Jiné látky, které během přepravy představují nebezpečí a neodpovídají definici žádné jiné třídy	M11		<p>Není k dispozici žádná hromadná položka. Pouze následující látky uvedené v kapitole 3.2, tabulce A s tímto klasifikačním kódem podléhají předpisům třídy 9:</p> <p>1841 1-AMINOETHANOL (ACETALDEHYD AMONIAK)</p> <p>1931 DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ</p> <p>1941 DIBROMDIFLUORMETHAN</p> <p>1990 BENZALDEHYD</p> <p>2969 BOBY RICINOVÉ nebo</p> <p>2969 MOUČKA RICINOVÁ nebo</p> <p>2969 KOLÁČ RICINOVÝ nebo</p> <p>2969 VLOČKY RICINOVÉ</p> <p>3316 SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo</p> <p>3316 SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI</p> <p>3359 ZAPLYNOVANÁ JEDNOTKA</p>

## KAPITOLA 2.3

### ZKUŠEBNÍ POSTUPY

#### 2.3.0 Všeobecně

Pokud v kapitole 2.2 nebo v této kapitole není stanoveno jinak, je třeba pro klasifikaci nebezpečných věcí použít zkušební postupy uvedené v Příručce pro zkoušky a kritéria.

#### 2.3.1 Zkouška na výpotek pro trhaviny typu A

2.3.1.1 Trhaviny typu A (UN číslo 0081) musí, pokud obsahují více než 40 % kapalného esteru kyseliny dusičné, navíc ke zkouškám uvedeným v Příručce zkoušek a kritérií, vyhovět ještě následující zkoušce na výpotek.

2.3.1.2 Přístroj pro zkoušku trhaviny na výpotek (obrázky 1 až 3) se skládá z dutého bronzového válce. Tento válec, který je na jedné straně uzavřen deskou z téhož kovu, má vnitřní průměr 15,7 mm a hloubku 40 mm.

Ve stěně je po obvodu 20 otvorů o průměru 0,5 mm (4 řady po 5 otvorech). Bronzový píst tvaru válce o délce 48 mm, jehož celková délka činí 52 mm, vniká do svisle postaveného válce;

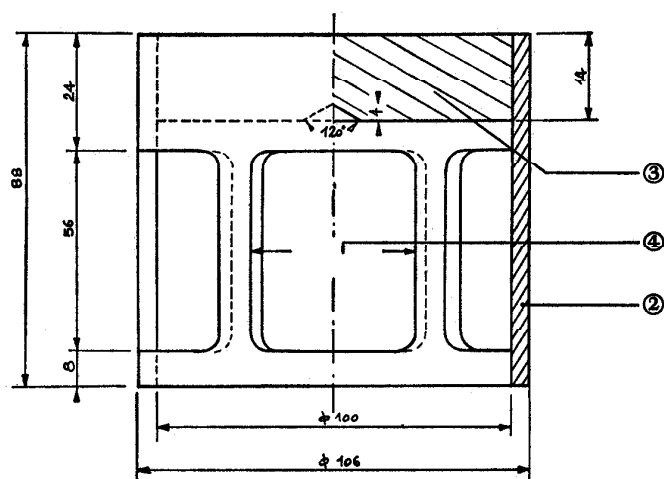
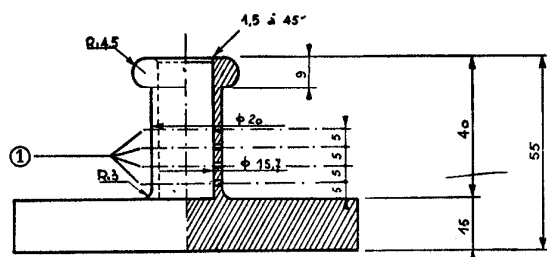
Tento píst, jehož průměr činí 15,6 mm se zatíží závažím o hmotnosti 2220 g tak, že se vyvine tlak 120 kPa (1,2 bar) na dno válce.

2.3.1.3 Z 5 až 8 gramů trhaviny se vytvoří žmolek o délce 30 mm a průměru 15 mm, který se obalí velmi jemnou gázou a vloží se do válce; na něj se potom přiloží píst se závažím, aby byla trhavina vystavena tlaku 120 kPa (1,2 bar). Zaznamená se doba, která uplyne, než se ve vnějších otvorech ve válci objeví první olejové kapičky (nitroglycerin).

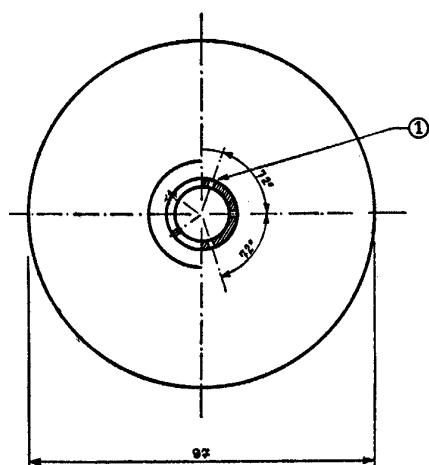
2.3.1.4 Trhavina se považuje za vyhovující, jestliže se při zkoušce provedené při teplotě 15 až 25 °C objeví první kapičky po časovém období delším než 5 minut.



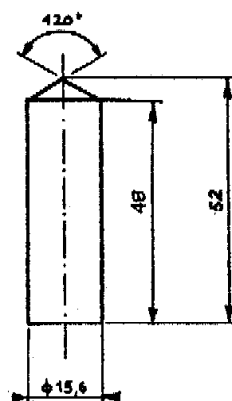
## Zkouška trhavin na výpotek



Obr.1: Těleso závaží, tvaru zvonu; hmotnost 2220 g; pro zavěšení na bronzový píst



Obr.3: Dutý bronzový válec, z jedné strany uzavřen, nárys a půdorys rozměry v mm



Obr.2: Válcovitý bronzový píst, rozměry v mm

Rozměry v mm

- (1) 4 řady po 5 otvorech o průměru 0,5
- (2) Měď
- (3) Olověná deska se středovým kuželem na spodní straně
- (4) 4 otvory, cca 46 x 56, rozděleny rovnoměrně po obvodu

## 2.3.2 Zkoušky týkající se nitrovaných směsí celulózy třídy 4.1

- 2.3.2.1 Nitrocelulóza nesmí během půlhodinového zahřívání při teplotě 132 °C vyvíjet žádné viditelné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Zápalná teplota musí být vyšší než 180 °C. Viz 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9a) a 2.3.2.10 dále.
- 2.3.2.2 3 gramy zvláčené nitrocelulózy nesmějí během hodinového zahřívání při teplotě 132 °C vyvíjet žádné viditelné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Zápalná teplota musí být vyšší než 170 °C. Viz 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 b) a 2.3.2.10 dále.
- 2.3.2.3 Dále uvedené zkušební postupy se použijí, pokud vzniknou názorové rozdíly v otázce přípustnosti přepravy těchto látek silniční dopravou.
- 2.3.2.4 Pokud se při zkouškách pro ověření podmínek stálosti, uvedených výše v tomto oddílu, zvolí jiné zkušební postupy, musí tyto postupy vést ke stejným závěrům, k jakým vedou postupy uvedené dále.
- 2.3.2.5 Při dále popsané zkoušce tepelné stálosti se nesmí teplota v sušárně, ve které se zkoušený vzorek nachází, odchýlovat o více než 2 °C od předepsané teploty; předepsaná doba zkoušky 30 nebo 60 minut musí být dodržena s odchylkou nejvýše 2 minut. Sušárna musí být uzpůsobena tak, aby po vložení vzorku bylo dosaženo požadované teploty nejdéle do 5 minut.
- 2.3.2.6 Zkušební vzorky se musí před zkouškami podle pododdílů 2.3.2.9 a 2.3.2.10 sušit ve vakuovém exsikátoru, obsahujícím roztavený a zrnitý chlorid vápenatý, při okolní teplotě po dobu nejméně 15 hodin, přičemž musí být zkušební látka rozprostřena v tenké vrstvě; k tomuto účelu musí být látky, které nejsou práškovité ani vláknité, rozdrceny, rozstrouhány nebo rozřezány na malé kousky. Tlak v exsikátoru se musí udržovat pod 6,5 kPa (0,065 bar).
- 2.3.2.7 Před sušením za podmínek uvedených v pododdílu 2.3.2.6 musí být látky odpovídající pododdílu 2.3.2.2 předsušeny v sušárně s dobrým provzdušněním při teplotě udržované na 70 °C tak dlouho, dokud úbytek hmotnosti za 15 minut není menší než 0,3 % původní hmotnosti.
- 2.3.2.8 Slabě nitrovaná nitrocelulóza podle pododdílu 2.3.2.1 je nejdříve podrobena předsušení podle podmínek uvedených v pododdílu 2.3.2.7; sušení se dokončí ponecháním nitrocelulózy po dobu nejméně 15 hodin v exsikátoru obsahujícím koncentrovanou kyselinou sírovou.

### 2.3.2.9 Zkouška chemické stálosti za tepla

(a) Zkouška látky uvedené v pododdílu 2.3.2.1.

(i) Do každé ze dvou skleněných zkumavek, které mají

délku	350	mm
vnitřní průměr	16	mm
tloušťku stěny	1,5	mm

se vloží 1 g látky vysušené chloridem vápenatým (látka pro sušení se musí v případě potřeby zmenšit na kousky, jejichž hmotnost jednotlivě nepřesahuje 0,05 g).

Obě zkumavky se úplně přikryjí tak, aby uzávěry nekladly odpor, a vloží se do sušárny tak, aby bylo vidět alespoň 4/5 jejich délky a ponechají se tam po dobu 30 minut při konstantní teplotě 132 °C. Po tuto dobu se pozoruje, zda se vyvíjejí nitrózní plyny ve formě žlutohnědých par, které jsou dobře viditelné na bílém pozadí.

(ii) Látka se považuje za stálou, jestliže se takové páry neobjeví.

(b) Zkouška zvláčené nitrocelulózy (viz 2.3.2.2)

(i) 3 g zvláčené nitrocelulózy se vloží do obdobných skleněných zkumavek jako pod písmenem a), které se pak naplněné vloží do sušárny s konstantní teplotou 132 °C.

- (ii) Zkumavky se zvláčenou nitrocelulózou zůstanou v sušárně jednu hodinu. Po tuto dobu nesmějí být viditelné žádné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Pozorování a vyhodnocení jako pod písmenem (a).

#### **2.3.2.10 Zápalná teplota (viz 2.3.2.1 a 2.3.2.2)**

- (a) Zápalná teplota se určí zahříváním 0,2 g látky uzavřené ve skleněné zkumavce, která je ponořena do lázně z Woodovy slitiny (kovové lázně). Zkumavka se ponoří do lázně, jakmile tato dosáhla teploty 100 °C. Teplota lázně se pak progresivně zvyšuje každou minutu o 5 °C.
- (b) Zkumavky musí mít:
- |                |     |    |
|----------------|-----|----|
| délku          | 125 | mm |
| vnitřní průměr | 15  | mm |
| tloušťku stěny | 0,5 | mm |
- a musí být ponořeny do hloubky 20 mm;
- (c) Zkouška se musí opakovat třikrát a pokaždé se musí zaznamenat teplota, při níž došlo k zapálení/vznícení látky, t.j. k pomalému nebo rychlému shoření, deflagraci nebo výbuchu;
- (d) Nejnížší teplota zaznamenaná při těchto třech zkouškách je zápalnou teplotou.

#### **2.3.3 Zkoušky hořlavých kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8**

##### **2.3.3.1 Zkouška pro stanovení bodu vzplanutí**

2.3.3.1.1 Bod vzplanutí se určuje některým z těchto přístrojů:

- (a) Abel;
- (b) Abel-Pensky;
- (c) Tag;
- (d) Pensky-Martens;
- (e) Přístroj podle ISO 3679:1983 nebo ISO 3680:1983.

2.3.3.1.2 Pro stanovení bodu vzplanutí nátěrových hmot, lepidel a podobných viskózních výrobků obsahujících rozpouštědla, smí být použito jen přístrojů a zkušebních metod, které jsou vhodné ke stanovení bodu vzplanutí viskózních kapalin podle těchto norem:

- (a) Mezinárodní norma ISO 3679:1983;
- (b) Mezinárodní norma ISO 3680:1983;
- (c) Mezinárodní norma ISO 1523:1983;
- (d) Německá norma DIN 53213:1978, část 1.

2.3.3.1.3 Zkušební postup musí být založen buď na rovnovážné metodě, nebo na nerovnovážné metodě.

2.3.3.1.4 K postupu podle rovnovážné metody viz :

- (a) Mezinárodní norma ISO 1516:1981;
- (b) Mezinárodní norma ISO 3680:1983;
- (c) Mezinárodní norma ISO 1523:1983;
- (d) Mezinárodní norma ISO 3679:1983.

2.3.3.1.5 Postupy podle nerovnovážné metody jsou následující:

- (a) Pro přístroj Abel viz :
  - (i) Britská norma BS 2000 část 170:1995;
  - (ii) Francouzská norma NF MO7-011:1988;
  - (iii) Francouzská norma NF T66-009:1969;
- (b) Pro přístroj Abel-Pensky viz :
  - (i) Německá norma DIN 51755, část 1:1974 (pro teploty od 5 °C do 65 °C);
  - (ii) Německá norma DIN 51755, část 2:1978 (pro teploty pod 5 °C);
  - (iii) Francouzská norma NF MO7-036:1984;
- (c) Pro přístroj Tag viz: Americká norma ASTM D 56:1993;
- (d) Pro přístroj Pensky-Martens viz:
  - (i) Mezinárodní norma ISO 2719:1988;
  - (ii) Evropská norma EN 22719:1994 v každé z jejím národních verzí (např. BS 2000, část 404/EN 22719):1994;
  - (iii) Americká norma ASTM D 93:1994;
  - (iv) Norma Ropného institutu (Institute of Petroleum) IP 34:1988.

2.3.3.1.6 Zkušební postupy uvedené v 2.3.3.1.4 a 2.3.3.1.5 se používají jen pro rozsahy bodu vzplanutí uvedené u jednotlivých postupů. Při výběru postupu je třeba vzít v úvahu možnost chemických reakcí mezi látkou a zkušební nádobou. Přístroj je třeba, pokud to dovozuje bezpečnost, umístit na místě, které je chráněno před průvanem. Z bezpečnostních důvodů se používá pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky (zvané též "energetické" látky) nebo pro toxické látky metoda, při níž se používá jen malý zkušební vzorek o objemu asi 2 ml.

2.3.3.1.7 Jestliže je bod vzplanutí stanovený nerovnovážnou metodou podle 2.3.3.1.5 na  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  nebo  $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , je třeba tento výsledek potvrdit pro každý teplotní rozsah jednou z rovnovážných metod uvedených v 2.3.3.1.4.

2.3.3.1.8 Je-li zařazení hořlavé kapalné látky sporné, je směrodatné zařazení, které navrhl odesílatel, jestliže se výsledek kontrolní zkoušky pro stanovení bodu vzplanutí dotýčné kapaliny neliší o více než  $2^{\circ}\text{C}$  od mezních hodnot ( $23^{\circ}\text{C}$ , popř.  $60^{\circ}\text{C}$ ) uvedených v pododdílu 2.2.3.1. Liší-li se výsledek kontrolní zkoušky o více než  $2^{\circ}\text{C}$ , je nutno provést druhou kontrolní zkoušku a jako rozhodující platí nejnižší hodnota bodu vzplanutí zjištěná ve dvou kontrolních zkouškách.

### 2.3.3.2 **Zkouška pro stanovení obsahu peroxidu**

Obsah peroxidu v kapalné látce se určuje následujícím postupem:

Množství p (asi 5 g s přesností vážení na 0,01 g) zkoušené kapaliny se nalije do Erlenmeyerovy baňky; přidá se 20 cm<sup>3</sup> anhydridu kyseliny octové a asi 1 g tuhého jodidu draselného rozetřeného na prášek, obsah baňky se protřepe a po 10 minutách se ohřeje během 3 minut na cca 60 °C; poté se nechá chlazenout po dobu 5 minut a přidá se 25 cm<sup>3</sup> vody. Potom se nechá stát po dobu půl hodiny a poté se uvolněný jód titruje desetinným roztokem thiosíranu sodného bez přidání indikátoru. Úplné odbarvení značí konec reakce. Označíme-li potřebný počet cm<sup>3</sup> roztoku sirnatanu písmenem n, vypočítá se procentní obsah peroxidu ve vzorku (počítán jako H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) podle vzorce:

$$\frac{17n}{100p}$$

#### 2.3.4 Zkouška ke stanovení tekutosti

Ke stanovení tekutosti kapalných, viskózních nebo pastovitých látek a směsí se používá následující zkušební postup :

##### 2.3.4.1 Zkušební přístroj

Obchodně běžný penetrometr podle normy ISO 2137:1985 s vodící tyčí o hmotnosti  $47,5 \text{ g} \pm 0,05 \text{ g}$ ; děrovaný kotouč z duralu s kónickými otvory o hmotnosti  $102,5 \text{ g} \pm 0,05 \text{ g}$  (viz obrázek 1); penetrační nádobka o vnitřním průměru 72 až 80 mm k jímání vzorku.

##### 2.3.4.2 Zkušební postup

Vzorek se naplní do penetrační nádobky nejméně půl hodiny před začátkem měření. Nádobka se hermeticky uzavře a ponechá v klidu až do začátku měření. Vzorek se v hermeticky uzavřené penetrační nádobce ohřeje na  $35^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$  a teprve bezprostředně před měřením (nejvýše 2 minuty) se přemístí na stolek penetrometru. Nyní se na povrch kapaliny nasadí hrot S děrovaného kotouče a změří se hloubka průniku.

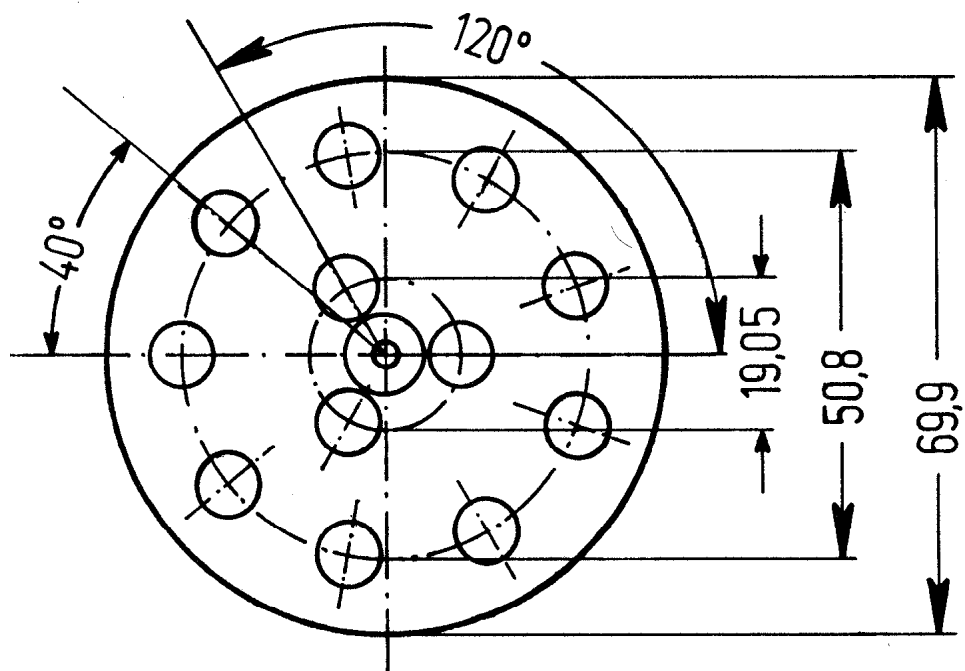
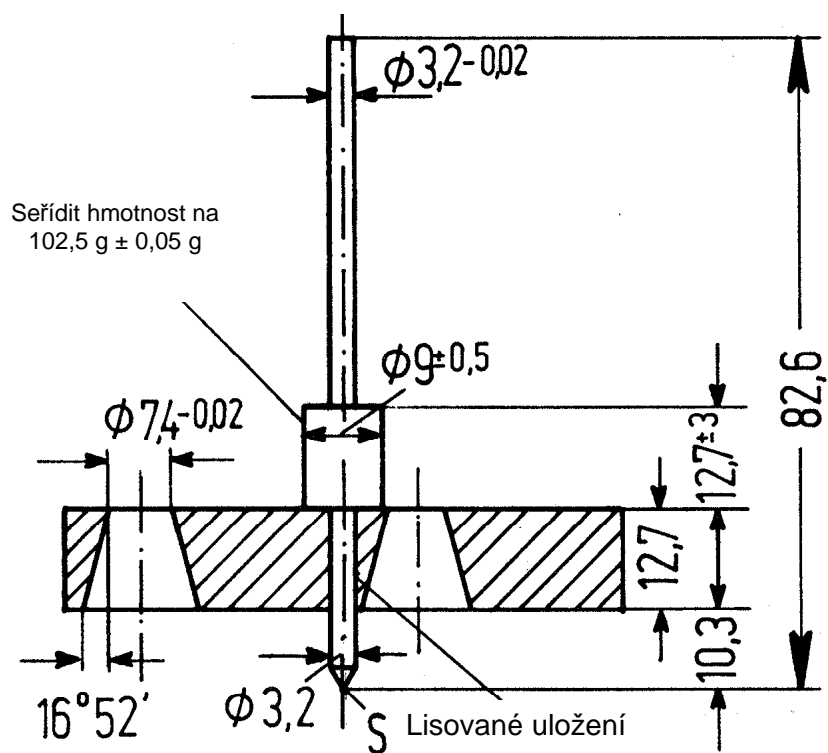
##### 2.3.4.3 Vyhodnocení výsledků zkoušky

Látka je pastovitá, jestliže po nasazení hrotu S na povrch vzorku je hodnota penetrace odečtená na stupnici:

- (a) po době zatížení  $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$  je menší než  $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ , nebo
- (b) při době zatížení  $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$  je větší než  $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ , avšak dodatečná penetrace po dalších  $55 \text{ s} \pm 0,5 \text{ s}$  je menší než  $5,0 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ .

**POZNÁMKA:** U vzorků majících bod tečení je často nemožné dosáhnout v penetrační nádobce stálého rovného povrchu a tím zajistit při nasazení hrotu S jednoznačné počáteční podmínky měření. Navíc může u některých vzorků nastat při nárazu děrovaného kotouče elastická deformace povrchu a v prvních vteřinách může dojít k naměření vyšších hodnot penetrace. Ve všech těchto případech může být vhodné vyhodnotit výsledky podle odstavce b) výše.

Obrázek 1 - Penetrometr



Pro míry bez udání tolerance platí  $\pm 0,1\text{ mm}$

### 2.3.5

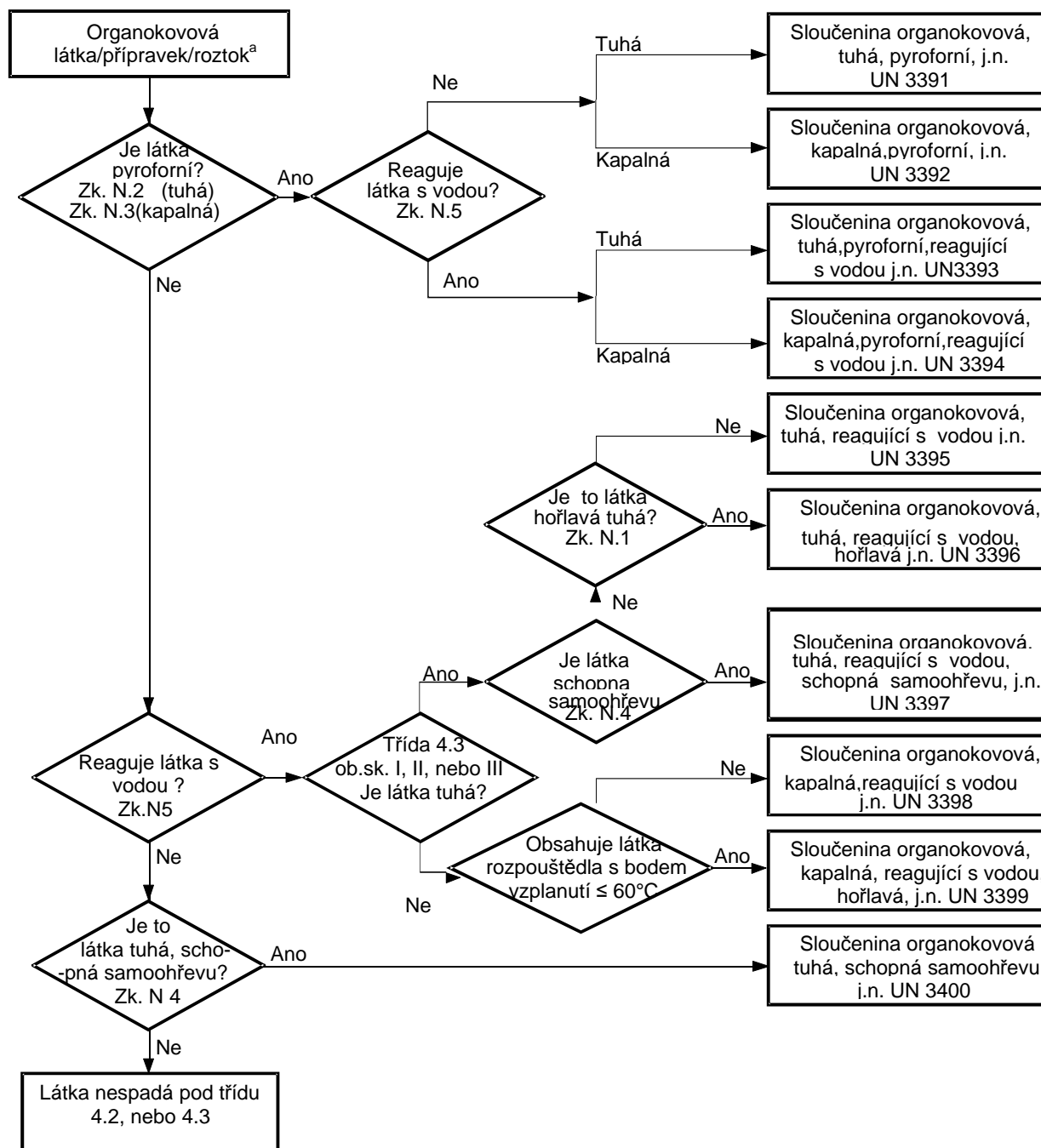
#### Klasifikace organokovových látek do tříd 4.2 a 4.3

V závislosti na svých vlastnostech, určených na základě zkoušek N.1 až N.5 Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33, mohou být organokovové látky zařazeny do třídy 4.2, popřípadě 4.3 podle postupového diagramu uvedeného na obrázku 2.3.5.

**POZNÁMKA 1:** *V závislosti na svých jiných vlastnostech a na přednosti v tabulce převažujících nebezpečí (viz 2.1.3.10) mohou být organokovové látky zařazeny do jiných tříd, jak je to vhodné.*

**POZNÁMKA 2:** *Hořlavé roztoky s organokovovými sloučeninami v koncentracích, které nejsou samozápalné, ani ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 3.*

Diagram 2.3.5: Postupový diagram pro klasifikaci organokovových látek do tříd 4.2 a 4.3<sup>b</sup>



<sup>a</sup>

Pokud lze aplikovat a pokud je zkouška s přihlédnutím k reakčním vlastnostem odpovídající, určí se vlastnosti tříd 6.1.a 8 podle tabulky převažujícího nebezpečí v pododdíle 2.1.3.10.

<sup>b</sup>

Zkušební metody N. 1 až N. 5 jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií část III, oddíl 33.



## KAPITOLA 2.4

### LÁTKY OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (VODNÍ PROSTŘEDÍ)

#### 2.4.1 Všeobecné definice

2.4.1.1 Látky ohrožující životní prostředí zahrnují, mimo jiné, kapalné nebo tuhé látky znečišťující vodní prostředí a roztoky a směsi takových látek (jako jsou přípravky a odpady). Pro účely odstavce 2.2.9.1.10 „látky“ znamená chemické prvky a jejich sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem, včetně jakékoli přísady potřebné k zachování stálosti produktu a jakýchkoli nečistot pocházejících z použitého procesu, ale s výjimkou jakéhokoli rozpouštědla, které může být odděleno bez ovlivnění stálosti látky nebo změny jejího složení.

2.4.1.2 Vodní prostředí může být posuzováno ve smyslu vodních organismů, které žijí ve vodě a vodního ekosystému, jehož jsou součástí.<sup>1</sup> Proto je základem pro identifikaci nebezpečí vodní toxicita látky nebo směsi, i když tato může být modifikována dalšími informacemi o degradačním a bioakumulačním chování.

2.4.1.3 I když je následující klasifikační postup určen k použití pro všechny látky a směsi, uznává se, že v některých případech, např. u kovů nebo špatně rozpustných anorganických sloučenin, bude nutný speciální návod<sup>2</sup>.

2.4.1.4 Pro akronymy nebo pojmy používané v tomto oddílu platí následující definice:

- BCF: Faktor biokoncentrace;
- BOD: Biochemická potřeba kyslíku;
- COD: Chemická potřeba kyslíku;
- GLP: Dobré laboratorní praktiky;
- EC50: účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce;
- ErC50: EC50 ve smyslu brzdění růstu;
- Kow: rozdělovací koeficient oktanol/voda;
- LC50 (50 % smrtelná koncentrace): koncentrace látky ve vodě, která způsobí smrt 50 % (poloviny) ve skupině pokusných zvířat;
- L(E)C50: LC50 nebo EC50;
- NOEC: koncentrace, u níž se nezjistí žádný účinek;
- Směrnice pro zkoušení OECD – Test Guidelines publikované Organizací pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD).

#### 2.4.2 Definice a požadavky na údaje

2.4.2.1 Základními prvky pro klasifikaci látek ohrožujících životní prostředí (vodní prostředí) jsou:

- akutní vodní toxicita;
- bioakumulační potenciál nebo aktuální bioakumulace;
- degradace (biotická nebo abiotická) pro organické chemikálie; a
- chronická vodní toxicita.

2.4.2.2 Zatímco se upřednostňují údaje z mezinárodně harmonizovaných zkušebních metod, v praxi se smějí používat také údaje z vnitrostátních metod, kde jsou považovány za rovnocenné.

<sup>1</sup> To se netýká látek znečišťujících vodu, u nichž může být nutné posoudit účinky nad rámec vodního prostředí, jako jsou dopady na lidské zdraví atd.

<sup>2</sup> Tento návod je možno nalézt v příloze 10 GHS.

Všeobecně bylo dohodnuto, že údaje o toxicitě sladkovodních a mořských druhů mohou být považovány za rovnocenné údaje a mají být přednostně získány za použití Směrnic pro zkoušení OECD nebo jejich ekvivalentu podle zásad dobrých laboratorních praktik (GLP). Nejsou-li takové údaje k dispozici, musí být klasifikace založena na nejlepších disponibilních údajích.

2.4.2.3 **Akutní vodní toxicita** se normálně stanoví za použití rybích druhů 96 hodin LC<sub>50</sub> (Směrnice pro zkoušení OECD 203 nebo ekvivalent), korýšovitých druhů 48 hodin EC<sub>50</sub> (Směrnice pro zkoušení OECD 202 nebo ekvivalent) a/nebo vodních řas 72 nebo 96 hodin EC<sub>50</sub> (Směrnice pro zkoušení OECD 201 nebo ekvivalent). Tyto druhy se považují za náhradu pro všechny vodní organizmy a údaje z jiných druhů, jako je lemna, smějí být rovněž vzaty v úvahu, je-li vhodná zkušební metodologie.

2.4.2.4 **Bioakumulace** znamená čistý výsledek absorpce, přeměny a vyloučení látky v organismu v důsledku vystavení jejímu působení všemi cestami (tj. vzduchem, vodou, usazeninou/půdou a potravou).

**Bioakumulační potenciál** se normálně stanoví za použití rozdělovacího koeficientu oktanol/voda, obvykle vyjadřovaného jako log K<sub>ow</sub>, stanoveného podle Směrnic pro zkoušení OECD 107 nebo 117. Zatímco toto představuje bioakumulační potenciál, poskytuje experimentálně zjištěný faktor biokoncentrace (BCF) lepší důkaz a musí být používán přednostně, pokud je k dispozici. BCF se stanoví podle Směrnic pro zkoušení OECD 305.

2.4.2.5 **Environmentální degradace** může být biotická nebo abiotická (např. hydrolýza) a použitá kritéria odrážejí tuto skutečnost. Snadná biodegradace se nejjednodušeji definuje použitím zkoušek OECD pro biologickou odbouratelnost (Směrnice pro zkoušení OECD 301 (A-F)). Překročení úrovně v těchto zkouškách smí být považováno za důkaz rychlé degradace ve většině prostředí. Toto jsou sladkovodní zkoušky a tak bylo zahrnuto také použití výsledků ze Směrnic pro zkoušení OECD 306, která je vhodnější pro mořská prostředí. Nejsou-li takové údaje k dispozici, potom se poměr BOD (5 dní)/COD  $\geq 0,5$  považuje za důkaz rychlé degradace.

Abiotická degradace, jako je hydrolýza, primární degradace, jak abiotická, tak i biotická, degradace v nevodních médiích a prokázaná rychlá degradace v životním prostředí smějí být všechny brány v úvahu při definování rychlé odbouratelnosti<sup>3</sup>.

Látky jsou považovány za rychle odbouratelné v životním prostředí, jsou-li splněna následující kritéria:

(a) Při pozorováních snadné biodegradace po dobu 28 dní je dosaženo následujících úrovní degradace:

- (i) zkoušky založené na rozpuštěném organickém uhlíku: 70 %;
- (ii) zkoušky založené na ztrátě kyslíku nebo vyvíjení oxidu uhličitého: 60 % teoretického maxima;

Těchto úrovní biodegradace musí být dosaženo do 10 dní od počátku degradace, kteréhožto bodu je dosaženo v době, kdy bylo odbouráno 10 % látky; nebo

(b) V těch případech, kdy jsou k dispozici pouze údaje BOD a COD, je-li poměr BOD<sub>5</sub>/COD  $\geq 0,5$ ; nebo

(c) Je-li k dispozici jiný přesvědčivý vědecký důkaz, který může prokázat, že látka nebo směs může být odbourána (bioticky a/nebo abioticky) ve vodním prostředí na úroveň nad 70 % v období 28 dní.

2.4.2.6 Údaje o chronické toxicitě jsou méně dostupné než akutní údaje a rozsah zkušebních postupů je méně standardizován. Údaje získané podle Směrnic pro zkoušení OECD 210 (ryby v počátečním stádiu života) nebo 211 (rozmnožování dafnií) a 201 (zábrana růstu řas) mohou být akceptovány. Je dovoleno použít také jiné uznané a mezinárodně akceptované zkoušky. Musí být použity „Koncentrace, u nichž se nezjistí žádný účinek“ (NOEC) nebo jiné ekvivalentní L(E)Cx.

### 2.4.3 Klasifikační kategorie a kritéria pro látky

**POZNÁMKA:** Kategorie Chronická 4 kapitoly 4.1 GHS se v tomto oddílu uvádí pro informaci, i když v kontextu ADN neplatí.

<sup>3</sup> Zvláštní návod k interpretaci údajů poskytuje kapitola 4.1 a příloha 9 ke GHS.

2.4.3.1 Následující látky se považují za látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí):

- (a) Pro přepravu v kusech látky, které splňují kritéria pro Akutní 1, Chronická 1 nebo Chronická 2, podle tabulek uvedených dále; a
- (b) Pro přepravu v tankových plavidlech látky, které splňují kritéria pro Akutní 1, Akutní 2 nebo Akutní 3, nebo Chronická 1, Chronická 2 nebo Chronická 3, podle tabulek uvedených dále.

#### Akutní toxicita

##### Kategorie: Akutní 1

Akutní toxicita:

96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	≤1 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	≤1 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤1 mg/l

##### Kategorie: Akutní 2

Akutní toxicita:

96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	> 1 - ≤ 10 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	> 1 - ≤ 10 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	> 1 - ≤ 10 mg/l

##### Kategorie: Akutní 3

Akutní toxicita:

96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	> 10 - ≤ 100 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	> 10 - ≤ 100 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	> 10 - ≤ 100 mg/l

#### Chronická toxicita

##### Kategorie: Chronická 1

Akutní toxicita:

96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	≤ 1 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	≤ 1 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	≤ 1 mg/l

a látka není rychle odbouratelná a/nebo log Kow ≥ 4 (ledaže experimentálně zjištěná BCF < 500)

##### Kategorie: Chronická 2

Akutní toxicita:

96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	> 1 až ≤ 10 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	> 1 až ≤ 10 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	> 1 až ≤ 10 mg/l

a látka není rychle odbouratelná a/nebo log Kow ≥ 4 (ledaže experimentálně zjištěná BCF < 500), pokud není chronická toxicita NOEC > 1 mg/l

##### Kategorie: Chronická 3

Akutní toxicita:

96 hodin LC <sub>50</sub> (pro ryby)	> 10 až ≤ 100 mg/l a/nebo
48 hodin EC <sub>50</sub> (pro koryše)	> 10 až ≤ 100 mg/l a/nebo
72 nebo 96 hodin ErC <sub>50</sub> (pro řasy nebo jiné vodní rostliny)	> 10 až ≤ 100 mg/l

a látka není rychle odbouratelná a/nebo log Kow ≥ 4 (ledaže experimentálně zjištěná BCF < 500), pokud není chronická toxicita NOEC > 1 mg/l

#### Kategorie: Chronická 4

Špatně rozpustné látky, pro které není na úrovních až do rozpustnosti ve vodě zaznamenána žádná akutní toxicita a které nejsou rychle odbouratelné a mají  $\log K_{ow} \geq 4$ , ukazující bioakumulační potenciál, budou zařazeny do této kategorie, ledaže existuje jiný vědecký důkaz, který ukazuje, že toto zařazení není nutné. Takový důkaz by zahrnoval experimentálně zjištěnou  $BCF < 500$  nebo chronickou toxicitu  $NOEC > 1 \text{ mg/l}$  nebo důkaz o rychlé degradaci v prostředí.

Látky, které spadají jen do kategorie Chronická 4, se nepovažují ve smyslu ADN za látky ohrožující životní prostředí.

#### 2.4.4 Klasifikační kategorie a kritéria pro směsi

**POZNÁMKA:** Kategorie Chronická 4 kapitoly 4.1 GHS se v tomto oddílu uvádí pro informaci, i když v kontextu ADN neplatí.

2.4.4.1 Klasifikační systém pro směsi zahrnuje klasifikační kategorie, které jsou používány pro látky, tj. akutní kategorie 1 až 3 a chronické kategorie 1 a 4. Za účelem využití všech disponibilních údajů pro klasifikaci nebezpečí směsi pro vodní prostředí se vychází z následujícího předpokladu, který se použije, kde je to náležité:

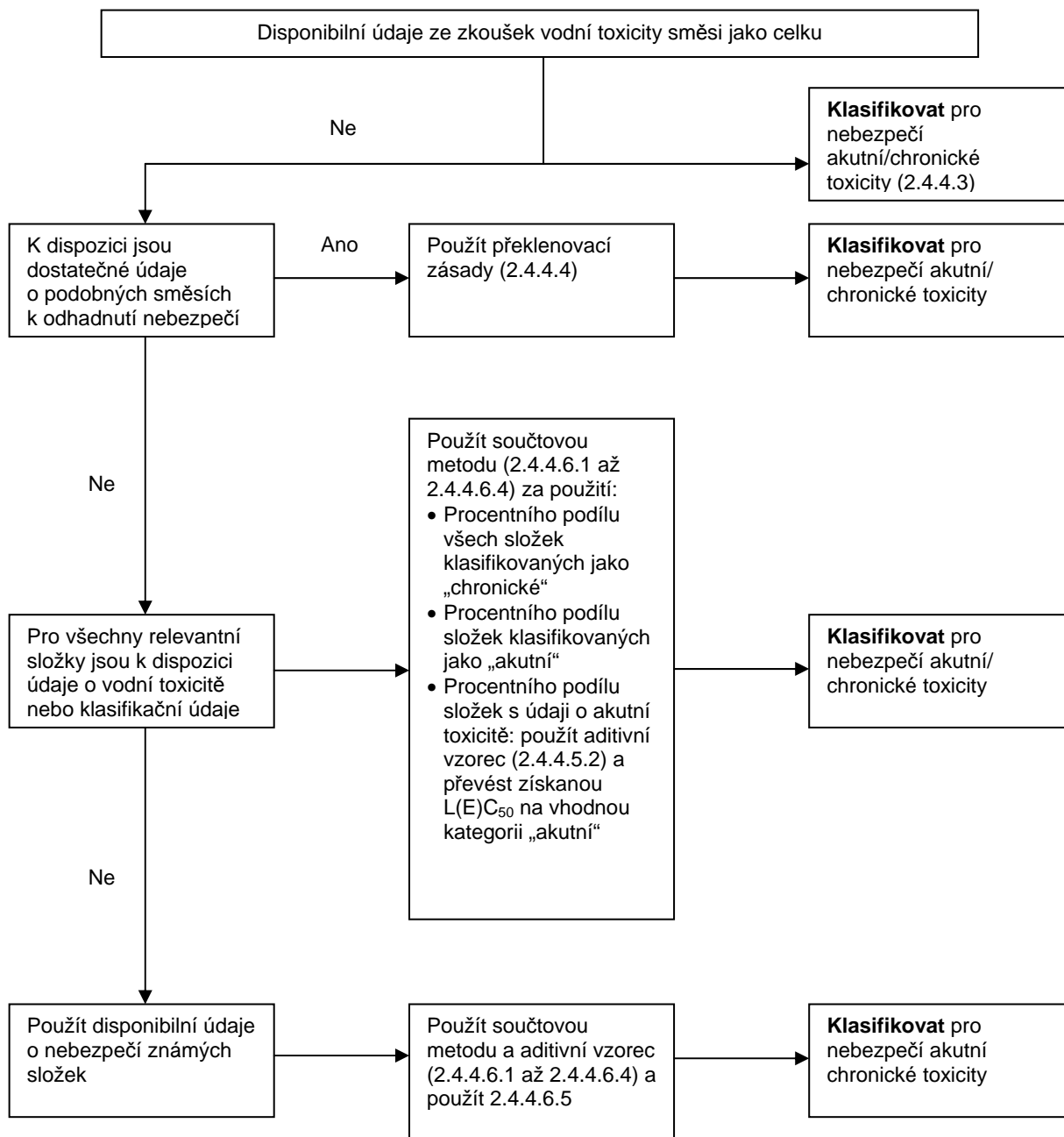
„Relevantní složky“ směsi jsou ty složky, které jsou přítomny v koncentraci 1 % (hm.) nebo vyšší, pokud neexistuje domněnka (např. v případě velmi toxických složek), že složka přítomná v koncentraci nižší než 1 % může být přesto významná pro klasifikaci směsi z hlediska jejich nebezpečí pro vodní prostředí.

2.4.4.2 Přístup ke klasifikaci nebezpečí pro vodní prostředí je víceúrovňový a je závislý na druhu disponibilních informací pro vlastní směs a pro její složky. Prvky víceúrovňového přístupu zahrnují:

- (a) klasifikaci založenou na vyzkoušených směsích;
- (b) klasifikaci založenou na překlenovacích zásadách;
- (c) použití „součtu klasifikovaných složek“ a/nebo „aditivního vzorce“.

Dále uvedený obrázek 2.4.4.2 ukazuje postup, který je nutno dodržet:

**Obrázek 2.4.4.2: Víceúrovňový přístup ke klasifikaci směsí z hlediska jejich akutních a chronických nebezpečí pro vodní prostředí**



### 2.4.4.3

#### **Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje pro kompletní směs**

Pokud byla směs jako celek podrobena zkoušce za účelem zjištění její vodní toxicity, musí být zařazena podle kritérií, která byla schválena pro látky, avšak pouze pro akutní toxicitu. Klasifikace je založena na údajích pro ryby, korýše a řasy/rostliny. Klasifikace směsí za použití údajů  $LC_{50}$  nebo  $EC_{50}$  pro směs jako celek není možná pro chronické kategorie, neboť jsou nutné jak údaje o toxicitě, tak i údaje o úhynu, a nejsou žádné údaje o odbouratelnosti a bioakumulaci pro směsi jako celek. Není možné použít kritéria pro chronickou klasifikaci, neboť údaje ze zkoušek odbouratelnosti a bioakumulace směsí nemohou být interpretovány; ty mají smysl pouze pro jednotlivé látky.

- 2.4.4.3.2 Jsou-li k dispozici údaje ze zkoušek akutní toxicity ( $LC_{50}$  nebo  $EC_{50}$ ) pro směs jako celek, musí být tyto údaje, jakož i informace týkající se klasifikace složek z hlediska chronické toxicity, použity k doplnění klasifikace zkoušené směsi, jak je uvedeno dále. Jsou-li k dispozici také údaje o chronické (dlouhodobé) toxicitě (NOEC), musí být použity rovněž.
- (a)  $L(E)C_{50}$  ( $LC_{50}$  nebo  $EC_{50}$ ) zkoušené směsi  $\leq 100$  mg/l a NOEC zkoušené směsi  $\leq 1,0$  mg/l nebo neznámá:
    - (i) zařadit směs do kategorie Akutní 1, 2 nebo 3;
    - (ii) použít přístup součtu klasifikovaných složek (viz 2.4.4.6) pro chronickou klasifikaci (Chronická 1 až 4 nebo chronická klasifikace není nutná);
  - (b)  $L(E)C_{50}$  zkoušené směsi  $\leq 100$  mg/l a NOEC zkoušené směsi  $> 1,0$  mg/l:
    - (i) zařadit směs do kategorie Akutní 1, 2 nebo 3;
    - (ii) použít přístup součtu klasifikovaných složek (viz 2.4.4.6) pro klasifikaci do kategorie Chronická 1. Není-li směs zařazena do kategorie Chronická 1, není nutná chronická klasifikace;
  - (c)  $L(E)C_{50}$  zkoušené směsi  $> 100$  mg/l nebo nerozpustná ve vodě a NOEC zkoušené směsi  $\leq 1,0$  mg/l nebo neznámá:
    - (i) není nutná klasifikace z hlediska nebezpečí akutní toxicity;
    - (ii) použít přístup součtu klasifikovaných složek (viz 2.4.4.6) pro chronickou klasifikaci (Chronická 4 nebo chronická klasifikace není nutná);
  - (d)  $L(E)C_{50}$  zkoušené směsi  $> 100$  mg/l nebo nerozpustná ve vodě a NOEC zkoušené směsi  $> 1,0$  mg/l:
    - není nutná klasifikace z hlediska nebezpečí akutní nebo chronické toxicity.

#### 2.4.4.4 **Klasifikace směsí, nejsou-li k dispozici údaje pro kompletní směs: překlenovací zásady**

- 2.4.4.4.1 Pokud směs sama nebyla podrobena zkoušce ke zjištění jejího nebezpečí pro vodní prostředí, ale existují dostatečné údaje o jednotlivých složkách a podobných zkoušených směsích, aby přiměřeným způsobem charakterizovaly nebezpečí této směsi, musí se tyto údaje použít v souladu s následujícími schválenými překlenovacími pravidly. Tímto se zajišťuje, aby se při klasifikačním procesu využilo k charakteristice nebezpečí směsi v co největším možném rozsahu disponibilních údajů, bez nutnosti dodatečných zkoušek na zvířatech.
- 2.4.4.4.2 Ředění
- 2.4.4.4.2.1 Je-li směs vytvořena zředěním jiné klasifikované směsi nebo látky ředidlem, které má stejnou nebo nižší klasifikaci z hlediska nebezpečí pro vodní prostředí, než nejméně toxická původní složka, a od něhož se neočekává, že ovlivní nebezpečí pro vodní prostředí jiných složek, musí být směs klasifikována jako rovnocenná s původní směsí nebo látkou.
- 2.4.4.4.2.2 Je-li směs vytvořena zředěním jiné klasifikované směsi nebo látky vodou nebo jiným zcela netoxickým materiálem, musí být toxicita směsi vypočtena z původní směsi nebo látky.
- 2.4.4.4.3 Dávkování
- Klasifikace jedné výrobní šarže komplexní směsi z hlediska nebezpečí pro vodní prostředí musí být považována za v podstatě rovnocennou klasifikaci jiné výrobní šarže téhož obchodního produktu, vyráběného tímž výrobcem nebo pod kontrolou téhož výrobce, pokud není důvodu věřit, že došlo k významné změně, takže se změnila klasifikace šarže z hlediska jejího nebezpečí pro vodní prostředí. Pokud k tomuto dojde, je nutná nová klasifikace.
- 2.4.4.4.4 *Koncentrace směsí, které jsou zařazeny do nejpřísnějších klasifikačních kategorií (chronická 1 a akutní 1)*

Je-li směs klasifikována jako chronická 1 a/nebo akutní 1 a složky směsi, které jsou klasifikovány jako chronická 1 a/nebo akutní 1, jsou ještě více koncentrovány, musí být více koncentrovaná směs zařazena do stejné klasifikační kategorie jako původní směs bez dodatečných zkoušek.

#### 2.4.4.4.5 *Interpolace uvnitř jedné kategorie toxicity*

Jestliže jsou směsi A a B v téže klasifikační kategorii a je vytvořena směs C, v níž mají toxikologicky aktivní složky koncentrace mezilehlé mezi koncentracemi složek ve směsích A a B, potom musí být směs C v téže kategorii jako A a B. Je třeba upozornit, že totožnost složek ve všech třech směsích je stejná.

#### 2.4.4.4.6 *V podstatě podobné směsi*

Jsou-li dány následující předpoklady:

(a) dvě směsi:

- (i) A + B;
- (ii) C + B;

(b) koncentrace složky B je stejná v obou směsích;

(c) koncentrace složky A ve směsi (i) se rovná koncentraci složky C ve směsi (ii);

(d) klasifikace pro A a C jsou k dispozici a jsou stejné, tj. jsou v téže kategorii nebezpečí a neočekává se, že ovlivní vodní toxicitu B,

potom není nutno zkoušet směs (ii), je-li směs (i) již charakterizována zkouškami a obě směsi jsou zařazeny do téže kategorie.

#### 2.4.4.5 ***Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje pro všechny složky nebo jen pro některé složky směsi***

2.4.4.5.1 Klasifikace směsi je založena na součtu koncentrací jejích klasifikovaných složek. Procentní podíl složek klasifikovaných jako „Akutní“ nebo „Chronická“ bude zahrnut přímo do součtové metody. Detaily součtové metody jsou popsány v 2.4.4.6.1 až 2.4.4.6.4.

2.4.4.5.2 Směsi mohou být vytvořeny jak ze složek, které jsou klasifikovány (jako Akutní 1 až 3 a/nebo Chronická 1 až 4), tak i ze složek, pro které jsou k dispozici dostatečné údaje ze zkoušek. Jsou-li k dispozici dostatečné údaje o toxicitě pro více než jednu složku ve směsi, vypočte se celková toxicita těchto složek použitím následujícího aditivního vzorce a vypočtená toxicita se pak může použít k tomu, aby se této části směsi přiřadila kategorie akutního nebezpečí, které se následně použije při aplikaci součtové metody.

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

kde :

$C_i$  = koncentrace složky i (procento hmotnosti);

$L(E)C_{50i}$  =  $LC_{50}$  nebo  $EC_{50}$  (mg/l) pro složku i;

n = počet složek, i se pohybuje od 1 do n;

$L(E)C_{50m}$  =  $L(E)C_{50}$  části směsi s údaji ze zkoušek.

2.4.4.5.3 Při použití aditivního vzorce pro část směsi je vhodnější vypočítat toxicitu této části směsi tak, že se pro každou látku použijí hodnoty toxicity, které se vztahují ke stejným druhům (tj. rybám, dafniím nebo řasám), a pak se použije nejvyšší toxicita (nejnižší hodnota) (tj. použije se nejcitlivější z těchto tří druhů). Nejsou-li však k dispozici údaje o toxicitě pro každou složku od stejných druhů,

musí být hodnota toxicity pro každou složku zvolena stejným způsobem, jakým jsou voleny hodnoty toxicity pro klasifikaci látek, tj. použije se nejvyšší toxicita (od nejcitlivějšího pokusného organismu). Vypočtená akutní toxicita se pak může použít pro klasifikaci této části směsi jako Akutní 1, 2 nebo 3 za použití stejných kritérií, jaká jsou popsána pro látky.

- 2.4.4.5.4 Jestliže je směs klasifikována více než jen jedním způsobem, musí se použít ta metoda, která dává nejkonzervativnější výsledek.

#### 2.4.4.6 **Součtová metoda**

##### 2.4.4.6.1 *Klasifikační postupy*

Všeobecně převažuje přísnější klasifikace pro směsi nad méně přísnou klasifikací, např. klasifikace Chronická 1 převažuje nad klasifikací Chronická 2. V důsledku toho je klasifikační postup již ukončen, je-li výsledkem klasifikace kategorie Chronická 1. Přísnější klasifikace než Chronická 1 není možná, a proto není nutné podstupovat další klasifikační postup.

##### 2.4.4.6.2 *Klasifikace do kategorií Akutní 1, 2 a 3*

- 2.4.4.6.2.1 Nejprve se musí vzít v úvahu všechny složky klasifikované jako Akutní 1. Je-li součet těchto složek  $\geq 25\%$ , musí být celá směs klasifikována jako Akutní 1. Je-li výsledkem výpočtu klasifikace směsi jako Akutní 1, klasifikační postup je ukončen.

- 2.4.4.6.2.2 V případech, kdy směs není klasifikována jako Akutní 1, uváží se klasifikace směsi jako Akutní 2. Směs je klasifikována jako Akutní 2, jestliže desetinásobek součtu všech složek klasifikovaných jako Akutní 1 plus součet všech složek klasifikovaných jako Akutní 2 je  $\geq 25\%$ . Je-li výsledkem výpočtu klasifikace směsi jako Akutní 2, klasifikační postup je ukončen.

- 2.4.4.6.2.3 V případech, kdy směs není klasifikována ani jako Akutní 1, ani jako Akutní 2, uváží se klasifikace směsi jako Akutní 3. Směs je klasifikována jako Akutní 3, jestliže stonásobek součtu všech složek klasifikovaných jako Akutní 1 plus desetinásobek součtu všech složek klasifikovaných jako Akutní 2 plus součet všech složek klasifikovaných jako Akutní 3 je  $\geq 25\%$ .

- 2.4.4.6.2.4 Klasifikace směsi z hlediska akutních nebezpečí založená na tomto součtu klasifikovaných složek je sumarizována v tabulce 2.4.4.6.2.4.

**Tabulka 2.4.4.6.2.4: Klasifikace směsi z hlediska akutních nebezpečí, založená na součtu klasifikovaných složek**

Součet složek klasifikovaných jako:	Směs je klasifikována jako:
akutní 1 x M* $\geq 25\%$	Akutní 1
(M x 10 x Akutní 1) + Akutní 2 $\geq 25\%$	Akutní 2
(M x 100 x Akutní 1) + (10 x Akutní 2) + Akutní 3 $\geq 25\%$	Akutní 3

\* K vysvětlení součinitele M viz 2.4.4.6.4.

##### 2.4.4.6.3 *Klasifikace do kategorií Chronická 1, 2, 3 a 4*

- 2.4.4.6.3.1 Nejprve se berou v úvahu všechny složky klasifikované jako Chronická 1. Je-li součet těchto složek  $\geq 25\%$ , musí být směs klasifikována jako Chronická 1. Je-li výsledkem výpočtu klasifikace směsi jako Chronická 1, klasifikační postup je ukončen.

- 2.4.4.6.3.2 V případech, kdy směs není klasifikována jako Chronická 1, uváží se klasifikace směsi jako Chronická 2. Směs je klasifikována jako Chronická 2, jestliže desetinásobek součtu všech složek klasifikovaných jako Chronická 1 plus součet všech složek klasifikovaných jako Chronická 2 je  $\geq 25\%$ . Je-li výsledkem výpočtu klasifikace směsi jako Chronická 2, klasifikační postup je ukončen.

- 2.4.4.6.3.3 V případech, kdy směs není klasifikována ani jako Chronická 1, ani jako Chronická 2, uváží se klasifikace směsi jako Chronická 3. Směs je klasifikována jako Chronická 3, jestliže stonásobek součtu všech složek klasifikovaných jako Chronická 1 plus desetinásobek součtu všech složek



klasifikovaných jako Chronická 2 plus součet všech složek klasifikovaných jako Chronická 3 je  $\geq 25 \%$ .

2.4.4.6.3.4 Jestliže směs není ještě klasifikována do kategorie Chronická 1,2 nebo 3, není nutné pro účely ADN uvažovat o klasifikaci směsi jako Chronická 4. Směs je klasifikována jako Chronická 4, jestliže součet procentních podílů složek klasifikovaných jako Chronická 1, 2, 3 a 4 je  $\geq 25 \%$ .

2.4.4.6.3.5 Klasifikace směsí z hlediska chronických nebezpečí založená na tomto součtu klasifikovaných složek je sumarizována v tabulce 2.4.4.6.3.4.

**Tabulka 2.4.4.6.3.4: Klasifikace směsí z hlediska chronických nebezpečí, založená na součtu klasifikovaných složek**

Součet složek klasifikovaných jako:	Směs je klasifikována jako:
Chronická 1 x M* $\geq 25 \%$	Chronická 1
(M x 10 x Chronická 1) + Chronická 2 $\geq 25 \%$	Chronická 2
(M x 100 x Chronická 1) + (10 x Chronická 2) + Chronická 3 $\geq 25 \%$	Chronická 3
Chronická 1 + Chronická 2 + Chronická 3 + Chronická 4 $\geq 25 \%$	Chronická 4

\* K vysvětlení součinitele M viz 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.4 *Směsi s velmi toxickými složkami*

Složky akutní kategorie 1 s toxicitami značně pod 1 mg/l mohou ovlivnit toxicitu směsi a dává se jim při použití součtové metody zvýšená váha. Jestliže směs obsahuje složky klasifikované jako kategorie akutní 1 nebo chronická 1, musí se aplikovat vícevrstvý přístup popsáný v odstavcích 2.4.4.6.2 a 2.4.4.6.3 za použití váženého součtu získaného vynásobením koncentrací složek akutní kategorie 1 součinitelem, namísto jen pouhého sečtení procentních podílů. To znamená, že koncentrace „akutní 1“ v levém sloupci tabulky 2.4.4.6.2.4 a koncentrace „chronická 1“ v levém sloupci tabulky 2.4.4.6.3.4 se vynásobí příslušným násobným součinitelem. Násobné součinitele, které se musí použít pro tyto složky, jsou definovány za použití hodnoty toxicity, jak je to sumárně uvedeno v tabulce 2.4.4.6.4 dále. Z tohoto důvodu musí být osoba klasifikující směs, která obsahuje složky akutní 1 a/nebo chronická1, informována o hodnotě součinitele M, aby mohla použít součtovou metodu. Alternativně smí být použit aditivní vzorec (viz 2.4.4.5.2), pokud jsou k dispozici údaje o toxicitě pro všechny velmi toxické složky ve směsi a existuje přesvědčivý důkaz, že všechny ostatní složky, včetně těch, pro něž nejsou k dispozici specifické údaje o akutní toxicitě, mají malou nebo nemají žádnou toxicitu a nepřispívají významným způsobem k nebezpečí, které směs představuje pro životní prostředí.

**Tabulka 2.4.4.6.4: Násobné součinitele pro velmi toxické složky směsí**

Hodnota L(E)C <sub>50</sub>	Násobný součinitel (M)
$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$	1
$0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$	10
$0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$	100
$0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$	1000
$0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$	10000
(pokračuje v intervalech součinitele 10)	

2.4.4.6.5 Klasifikace směsí se složkami bez použitelných informací

V případě, že nejsou pro jednu nebo více důležitých složek žádné použitelné informace o jejich akutním a/nebo chronickém nebezpečí pro vodní prostředí, usuzuje se, že směsi nemůže být přisouzena(y) definitivní kategorie nebezpečí (a). V této situaci se směs klasifikuje na základě známých složek jen s dodatečným prohlášením, že: „x procent směsi sestává ze složky (složek) neznámého nebezpečí pro vodní prostředí“.

## **ČÁST 3**

**SEZNAMY NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ A  
VYNĚTÍ Z PLATNOSTI PRO OMEZENÁ A VYŇATÁ MNOŽSTVÍ**

## KAPITOLA 3.1

### VŠEOBECNĚ

#### 3.1.1 Úvod

Vedle ustanovení, která jsou uvedena v tabulkách této části, nebo na která se odkazuje, je nutno dbát všeobecných ustanovení každé části, kapitoly a/nebo oddílu. Tato všeobecná ustanovení nejsou v tabulkách uvedena. Jestliže všeobecné ustanovení je v rozporu se zvláštním ustanovením, má zvláštní ustanovení přednost.

#### 3.1.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

**POZNÁMKA.:** *K oficiálním pojmenováním používaným pro přepravu vzorků viz 2.1.4.1.*

3.1.2.1 Oficiální pojmenování pro přepravu je tou částí položky, která věci uvedené v tabulce A kapitoly 3.2 nejpřesněji popisuje, a je napsáno velkými písmeny (číslice, řecká písmena a údaje napsané malými písmeny "sec", "terc", "m", "n", "o", a "p" jsou nedílnou součástí pojmenování). Údaje týkající se tenze par (tp) a bodu varu (bv) ve sloupci (2) tabulky C v kapitole 3.2 jsou součástí oficiálního pojmenování pro přepravu. Za hlavním oficiálním pojmenováním pro přepravu může být uvedeno v závorkách alternativní oficiální pojmenování pro přepravu. V tabulce A je natištěno velkými písmeny v závorkách [např. ETHANOL (ETHYLALKOHOL)]. V tabulce C je natištěno jinými písmeny (např. ACETONITRIL (metalcianid)). Části názvu položky, které jsou psány malými písmeny, se nepovažují za součást oficiálního pojmenování pro přepravu, když není předtím uvedeno jinak.

3.1.2.2 Pokud jsou spojky "a" nebo "nebo" napsány malými písmeny nebo jsou-li části pojmenování odděleny čárkami, nemusí být v přepravním dokladu nebo v označení kusu uvedeno úplné pojmenování položky. Toto platí zvláště v případě, jestliže je pod jedním UN číslem uvedena kombinace více rozdílných položek. Následující příklady znázorňují postup při výběru oficiálního pojmenování pro přepravu v takových případech:

- (a) UN 1057 ZAPALOVAČE nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ – jako oficiální pojmenování pro přepravu se použije to z uvedených pojmenování, které je nejvhodnější :

ZAPALOVAČE  
NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ;

- (b) UN 2793 KOVY ŽELEZNÉ JAKO TŘÍSKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu. Oficiální pojmenování pro přepravu je nejvhodnější z následujících kombinací:

KOVY ŽELEZNÉ JAKO TŘÍSKY PŘI VRTÁNÍ  
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TŘÍSKY PŘI FRÉZOVÁNÍ  
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TŘÍSKY PŘI SOUSTRUŽENÍ  
KOVY ŽELEZNÉ ODPADY

3.1.2.3 Oficiální pojmenování pro přepravu může být použito v jednotném nebo množném čísle, jak je to vhodné. Kromě toho, pokud oficiální pojmenování pro přepravu obsahuje blíže určující pojmy, je pořadí těchto pojmů v přepravním dokladu nebo v označení kusů libovolné. Například smí být namísto "DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK" alternativně udáno "VODNÝ ROZTOK DIMETHYLAMINU". Pro věci třídy 1 mohou být použity obchodní nebo vojenské názvy, které obsahují oficiální pojmenování pro přepravu doplněné dodatečným popisným textem.

3.1.2.4 Mnoho látek má položku jak pro kapalný, tak i tuhý stav (viz definice kapaliny a tuhé látky v 1.2.1), nebo pro tuhou látku a roztok. Jsou jim přidělena různá UN čísla, která nemusí nutně následovat po sobě<sup>1</sup>.

3.1.2.5 Je-li látka, která je podle definice uvedené v oddílu 1.2.1 látkou tuhou, podávána k přepravě v roztaveném stavu, doplní se oficiální pojmenování pro přepravu upřesňujícím slovem

<sup>1</sup>

Upřesnění jsou uvedena v abecedním seznamu (tabulka B, kapitola 3.2), např.:

NITROXYLENY, KAPALNÉ	6.1	1665
NITROXYLENY, TUHÉ	6.1	3447

„ROZTAVENÝ“, pokud toto slovo není již uvedeno velkými písmeny v pojmenování obsaženém v tabulce A nebo tabulce C kapitoly 3.2 (například ALKYL FENOL, TUHÝ, J.N., ROZTAVENÝ).

- 3.1.2.6 S výjimkou samovolně se rozkládajících látek a organických peroxidů, a pokud není slovo „STABILIZOVANÝ“ již velkými písmeny uvedeno v pojmenování obsaženém ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2, musí být toto slovo doplněno jako součást oficiálního pojmenování pro přepravu látky, která by bez stabilizace nebyla připuštěna k přepravě podle pododdílů 2.2.X.2 z důvodu své náchylnosti nebezpečně reagovat za normálních podmínek přepravy (např. LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N., STABILIZOVANÁ“).

Je-li ke stabilizaci takových látek použito řízení teploty k zamezení vzniku nebezpečného přetlaku, pak:

- (a) pro kapaliny: (viz 3.1.2.6 ADR)
- (b) pro plyny: podmínky přepravy musí být schváleny příslušným orgánem.

- 3.1.2.7 Hydráty smějí být přepravovány pod oficiálním pojmenováním pro přepravu pro bezvodou látku.

### 3.1.2.8 Druhé položky nebo “ jinde nejmenované “ (J.N.) položky

- 3.1.2.8.1 Druhá a “J.N.” oficiální pojmenování pro přepravu, u nichž je ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeno zvláštní ustanovení 274 nebo poznámka 27 ve sloupci (20) tabulky C v kapitole 3.2, musí být doplněna technickým názvem věci, pokud jeho zveřejnění nezakazují vnitrostátní předpisy nebo mezinárodní dohoda u látek podléhajících kontrole. Pro výbušné látky a předměty třídy 1 může být popis nebezpečných věcí doplněn dodatečným popisným textem uvádějícím obchodní nebo vojenské názvy. Technické názvy musí být uvedeny v závorkách hned za oficiálním pojmenováním pro přepravu. Rovněž je možno použít vhodný modifikátor, jako „obsahuje“ nebo „obsahující“, nebo jiná upřesňující slova, jako „směs“, „roztok“ atd., a procentní podíl technické složky. Např. „UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE XYLEN A BENZEN), 3,II“.

- 3.1.2.8.1.1 Technickým názvem musí být uznávaný chemický název nebo, je-li relevantní, biologický název nebo jiný název běžně používaný ve vědeckých a technických publikacích, časopisech a textech. Obchodní názvy nesmějí být k tomuto účelu používány. U pesticidů se smějí používat jen obvyklé názvy ISO, jiné názvy uvedené v publikaci Světové zdravotnické organizace (WHO) Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification anebo pojmenování jejich aktivní látky (aktivních látek).

- 3.1.2.8.1.2 Pokud je směs nebezpečných věcí popsána “J.N.” položkou nebo „druhou“ položkou a je-li u této položky uvedeno ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 zvláštní ustanovení 274, nebo poznámka 27 ve sloupci (20) tabulky C v kapitole 3.2, stačí uvést jen dva komponenty, které převážně přispívají k nebezpečnosti směsi, vyjma látek, které podléhají kontrole a jejichž přesný popis je zakázán vnitrostátním předpisem nebo mezinárodní dohodou. Je-li kus, který směs obsahuje, opatřen bezpečnostní značkou, která označuje vedlejší nebezpečí, musí být jedním z obou v závorkách udaných technických názvů název komponentu, který vyžaduje použití bezpečnostní značky pro vedlejší nebezpečí.

**POZNÁMKA:** Viz 5.4.1.2.2.

- 3.1.2.8.1.3 Následující příklady ukazují, jakým způsobem se u J.N. položek doplňují oficiální pojmenování pro přepravu technickým názvem věci:

UN 2902 PESTICID KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N. (diazoxolon).

UN 3394 LÁTKA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU (trimethylgalium).

- 3.1.2.8.1.4 Následující příklady ukazují, jakým způsobem se pro přepravu v tankových lodích doplňují u J.N. položek oficiální pojmenování pro přepravu údaji tenze par nebo bodu varu:

UN 1268 DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N., 110 kPa <  $p_{50}$  ≤ 150 kPa;

UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ACETON s více než 10% BENZENU),  $p_{50}$  ≤ 110 kPa, 85 °C <  $t_b$  ≤ 115 °C.

#### **3.1.2.9**

##### **Směsi a roztoky obsahující jednu nebezpečnou látku**

Jestliže musí být směsi a roztoky považovány za nebezpečné látky jmenovitě uvedené podle klasifikačních požadavků pododdílu 2.1.3.3, bude upřesňující slovo "ROZTOK" nebo "SMĚS" součástí oficiálního pojmenování pro přepravu, např. "ACETON, ROZTOK". Dále smí být uvedena ještě koncentrace roztoku nebo směsi, např. "ACETON, 75 % ROZTOK".

## KAPITOLA 3.2

### SEZNAM NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ

#### 3.2.1

#### Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí v číselném pořadí

Vysvětlivky k tabulce A:

Každý řádek v tabulce A se týká zpravidla látky (látek) nebo předmětu (předmětů), které jsou zahrnuty pod určité UN číslo nebo identifikační číslo. Jestliže však látky nebo předměty, které náleží ke stejnému UN číslu nebo identifikačnímu číslu, mají rozdílné chemické nebo fyzikální vlastnosti a/nebo přepravní podmínky, může být pro toto UN číslo nebo identifikační číslo použito více po sobě jdoucích řádků.

Každý ze sloupců tabulky A je věnován určitému tématu, jak je uvedeno v následujících vysvětlujících poznámkách. Průsečík sloupců a řádků (buňka) obsahuje informace týkající se tématu, o kterém se v tomto sloupci pojednává, pro látku(y) nebo předmět(y) tohoto řádku :

- první čtyři buňky identifikují látku(y) nebo předmět(y) patřící k tomuto řádku (dodatečné informace v tomto ohledu mohou být uvedeny ve zvláštních ustanoveních sloupce (6)) ;
- následující buňky udávají platná zvláštní ustanovení, buď ve formě úplné informace, nebo ve formě kódu. Kódy odkazují na detailní informace, které je možno nalézt pod čísly uvedenými v následujících vysvětlujících poznámkách. Prázdná buňka znamená buď, že není žádné zvláštní ustanovení a že platí pouze všeobecná ustanovení, anebo, že platí omezení přepravy uvedené v platných vysvětlujících poznámkách.

Jednotlivé buňky neobsahují odvolávky na platná všeobecná ustanovení.

Vysvětlující poznámky pro každý sloupec :

Sloupec (1) „UN číslo/identifikační číslo“

Tento sloupec obsahuje UN číslo nebo identifikační číslo:

- nebezpečné látky nebo předměty, jestliže této látce nebo předmětu bylo přiděleno vlastní specifické UN číslo nebo identifikační číslo, nebo
- druhové položky nebo j.n. položky, k níž musí být přiřazeny jmenovitě neuvedené nebezpečné látky nebo předměty podle kritérií („rozhodovacích stromů“) části 2.

Sloupec (2) „Pojmenování a popis“

Tento sloupec obsahuje pojmenování látky nebo předmětu, napsané velkými písmeny, pokud této látce nebo předmětu bylo přiděleno vlastní specifické UN číslo nebo identifikační číslo, nebo pojmenování druhové položky nebo j.n. položky, ke které byly nebezpečné látky nebo předměty přiřazeny podle kritérií („rozhodovacích stromů“) části 2. Toto pojmenování musí být použito jako oficiální pojmenování pro přepravu, popřípadě jako část oficiálního pojmenování pro přepravu (pro další podrobnosti k oficiálnímu pojmenování pro přepravu viz 3.1.2).

Za oficiálním pojmenováním pro přepravu je malými písmeny připojen popisný text k upřesnění rozsahu platnosti položky, pokud mohou být klasifikace a/nebo přepravní podmínky látky nebo předmětu za určitých okolností rozdílné.

Sloupec (3a) „Třída“

Tento sloupec obsahuje číslo třídy, pod jejíž název spadá nebezpečná látka nebo předmět. Toto číslo třídy se přiřazuje podle postupů a kritérií části 2.

Sloupec (3b) „Klasifikační kód“

Tento sloupec obsahuje klasifikační kód nebezpečné látky nebo předmětu.

- Pro nebezpečné látky nebo předměty třídy 1 sestává kód z čísla podtřídy a písmena skupiny snášenlivosti, které jsou přiřazeny podle postupů a kritérií uvedených v 2.2.1.1.4.
- Pro nebezpečné látky nebo předměty třídy 2 sestává kód z číslice a písmena nebo písmen pro skupinu nebezpečných vlastností, které jsou vysvětleny v 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pro nebezpečné látky nebo předměty tříd 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 jsou kódy vysvětleny v 2.2.x.1.2<sup>1)</sup>.
- Nebezpečné látky nebo předměty třídy 7 nemají klasifikační kód.

Sloupec (4) „Obalová skupina“

Tento sloupec obsahuje číslo(a) obalové skupiny (I, II nebo III), která je k nebezpečné látce přiřazena. Tato čísla obalových skupin jsou přiřazena na základě postupů a kritérií uvedených v části 2. Některým předmětům a látkám není přiřazena žádná obalová skupina.

Sloupec (5) „Bezpečnostní značky“

Tento sloupec obsahuje číslo vzoru bezpečnostních značek/ velkých bezpečnostních značek (viz 5.2.2.2 a 5.3.1.1.7), které se musí umístit na kusy, kontejnery, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, MEGC, vozidla a železniční vozy. Avšak:

- pro látky nebo předměty třídy 7 znamená “7X” vzor bezpečnostní značky č. 7A, 7B, popř. 7C v závislosti na kategorii (viz 5.1.5.3.4 a 5.2.2.1.11.1) nebo velkou bezpečnostní značku č. 7D (viz 5.3.1.1.3 a 5.3.1.1.7.2).

Všeobecná ustanovení pro umístění bezpečnostních značek a velkých bezpečnostních značek (např. počet bezpečnostních značek nebo jejich umístění) jsou obsažena pro kusy v pododdílu 5.2.2.1 a pro kontejnery, cisternové kontejnery, MEGC, přemístitelné cisterny, vozidla a železniční vozy v oddílu 5.3.1.

**POZNÁMKA:** Výše uvedená ustanovení o označování bezpečnostními značkami nebo velkými bezpečnostními značkami mohou být pozměněna zvláštními ustanoveními uvedenými ve sloupci (6).

Sloupec (6) „Zvláštní ustanovení“

Tento sloupec obsahuje číselné kódy zvláštních ustanovení, která je nutno dodržet. Tato ustanovení postihují široký okruh témat, která souvisejí hlavně s obsahem sloupců (1) až (5) (např. zákazy přepravy, vynětí z platnosti některých požadavků, vysvětlivky ke klasifikaci určitých forem dotyčných nebezpečných věcí, jakož i dodatečná ustanovení pro označování nápisy a bezpečnostními značkami), a jsou uvedena v kapitole 3.3 v číselném pořadí. Je-li sloupec (6) prázdný, neplatí pro dotyčné nebezpečné věci ve vztahu k obsahu sloupců (1) až (5) žádné zvláštní ustanovení. Zvláštní ustanovení specifická pro vnitrozemskou plavbu začínají od 800.

Sloupec (7a) „Omezená množství“

Tento sloupec obsahuje alfanumerický kód s následujícím významem :

- “LQ 0 “ znamená, že pro nebezpečné věci zabalené v omezených množstvích neplatí žádné vynětí z platnosti ustanovení ADN;

<sup>1)</sup> X = číslo třídy nebezpečné látky nebo předmětu, popřípadě bez bodu.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny ostatní alfanumerické kódy začínající písmeny „ LQ “ znamenají, že pro ně ustanovení ADN neplatí, pokud jsou splněny podmínky uvedené v kapitole 3.4</li> </ul>
Sloupec (7b)	<p>„Vyňatá množství“</p> <p>Tento sloupec obsahuje alfanumerický kód s následujícím významem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „E0“ znamená, že pro nebezpečné věci zabalené ve vyňatých množstvích neplatí žádné vynětí z platnosti ustanovení ADN;</li> <li>- všechny ostatní alfanumerické kódy začínající písmenem „E“ znamenají, že ustanovení ADN neplatí, pokud jsou splněny podmínky uvedené v kapitole 3.5</li> </ul>
Sloupec (8)	<p>„Přeprava schválena “</p> <p>Tento sloupec obsahuje alfabetské kódy týkající se dovolené formy přepravy vnitrozemskými plavidly.</p> <p>Je-li sloupec (8) prázdný, látka nebo předmět smějí být přepravovány jen v kusech.</p> <p>Obsahuje-li sloupec (8) kód „B“, přeprava je povolena v kusech nebo ve volně loženém stavu (viz 7.1.1.11).</p> <p>Obsahuje-li sloupec (8) kód „T“, přeprava je povolena v kusech a tankovými plavidly. V případě přepravy tankovými plavidly platí požadavky tabulky C (viz 7.2.1.21).</p> <p>Pokud se ve sloupci (8) objeví slova „přeprava zakázána“, není přeprava povolena.</p> <p>Pokud se ve sloupci (8) objeví slovo „volná“, látka nepodléhá předpisům ADN.</p>
Sloupec (9)	<p>„Požadovaná výbava“</p> <p>Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy pro výbavu požadovanou pro přepravu nebezpečných věcí nebo předmětů (viz 8.1.5).</p>
Sloupec (10)	<p>„Větrání“</p> <p>Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy zvláštních požadavků na větrání platných pro přepravu s tímto významem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alfanumerické kódy začínající písmeny „VE“ znamenají, že se na přepravu vztahují zvláštní dodatečné podmínky. Tyto se nacházejí v 7.1.6.12 a stanoví zvláštní požadavky.</li> </ul>
Sloupec (11)	<p>„Ustanovení pro nakládku, vykládku a přepravu“</p> <p>Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy zvláštních požadavků platných pro přepravu s tímto významem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alfanumerické kódy začínající písmeny „CO“, „ST“ a „RA“ znamenají, že se zvláštní dodatečné podmínky vztahují na přepravu ve volně loženém stavu. Tyto se nacházejí v 7.1.6.11 a stanoví zvláštní požadavky.</li> <li>- alfanumerické kódy začínající písmeny „LO“ znamenají, že platí zvláštní dodatečné podmínky před nakládkou. Tyto se nacházejí v 7.1.6.13 a stanoví zvláštní požadavky.</li> <li>- alfanumerické kódy začínající písmeny „HA“ znamenají, že platí zvláštní dodatečné podmínky pro manipulaci a ukládání nákladu. Tyto se nacházejí v 7.1.6.14 a stanoví zvláštní požadavky.</li> </ul>



- alfanumerické kódy začínající písmeny „IN“znamenají, že platí zvláštní dodatečné podmínky pro inspekci nákladových prostorů během přepravy. nákladu. Tyto se nacházejí v 7.1.6.16 a stanoví zvláštní požadavky.

Sloupec (12) „Počet modrých kuželů/světél“

Tento sloupec obsahuje počet kuželů/světél, které by měly tvořit označení plavidla během přepravy této nebezpečné látky nebo předmětu (viz 7.1.5).

Sloupec (13) „Dodatečné požadavky/Poznámky“

Tento sloupec obsahuje dodatečné požadavky nebo poznámky týkající se přepravy této nebezpečné látky nebo předmětu.

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0004	PIKRÁT AMONNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0005	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0006	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.1E		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0007	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.2F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0009	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0010	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0012	NÁBOJE PRO ZBRANĚ S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0014	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0015	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0015	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně, obsahující žiravé látky	1	1.2G		1+8		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0016	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0016	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně, obsahující žiravé látky	1	1.3G		1+8		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0018	MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2G		1+6.1+8	802	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0019	MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3G		1+6.1+8	802	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0020	MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2K	Přeprava zakázána										
0021	MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3K	Přeprava zakázána										
0027	PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0028	PRACH ČERNÝ, LISOVANÝ nebo PRACH ČERNÝ, V PELETÁCH	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0029	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0030	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0033	PUMY, s trhací náplní	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0034	PUMY, s trhací náplní	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0035	PUMY, s trhací náplní	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0037	PUMY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0038	PUMY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0039	PUMY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0042	NÁLOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0043	TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0044	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0048	NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0049	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0050	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0054	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0055	NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZÁPALKOU	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0056	NÁLOŽE, HLUBINNÉ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0059	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0060	NÁLOŽE, PŘÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0065	BLESKOVICE, ohebná	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0066	ZÁPALNICE	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0070	ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0072	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), VLNĚNÝ nejméně 15 % hm. vody	1	1.1D		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0073	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.1B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0074	DIAZONITROFENOL, Vlhčený nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0075	DIETHYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVĚNÝ nejméně 25 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0076	DINITROFENOL, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1+6.1	802	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0077	DINITROFENOLÁTY alkalických kovů, suché nebo vlhčené méně než 15 % hm. vody	1	1.3C		1+6.1	802	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0078	DINITRORESORCIN, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0079	HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN; HEXYL)	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0081	TRHAVINA, TYP A	1	1.1D		1	616 617	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0082	TRHAVINA, TYP B	1	1.1D		1	617	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0083	TRHAVINA, TYP C	1	1.1D		1	267 617	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0084	TRHAVINA, TYP D	1	1.1D		1	617	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0092	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0093	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0094	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0099	ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÁ, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0101	STOPINA	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0102	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0103	ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým pláštěm	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0104	BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0105	ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0106	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.1B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0107	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.2B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0110	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0113	GUANYLNITROSOAMINO GUANYLID-HYDRAZIN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1	1.1A		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0114	GUANYL-4-NITROSO-AMINO GUANYL (TETRAZEN), VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0121	ZAŽEHOVAČE	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0124	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0129	AZID OLOVNATÝ, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0130	TRINITRORESORCINÁT OLOVNATÝ, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0131	ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0132	DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.	1	1.3C		1	274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0133	MANNITHEXANITRÁT (NITROMANNIT), VLNČENÝ nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1D		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0135	FULMINÁT RTUŤNATÝ, VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	1	1.1A		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0136	MINY, s trhací náplní	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0137	MINY, s trhací náplní	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0138	MINY, s trhací náplní	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0143	NITROGLYCERIN, ZNECITLIVĚNÝ nejméně 40 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1+6.1	266 271 802	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0144	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu	1	1.1D		1	500	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0146	NITROŠKROB, suchý nebo vlnčený méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0147	NITROMOČOVINA	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0150	PENTAERYTHRITTETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PETN), VLNČENÝ nejméně 25 % hm. vody, nebo ZNECITLIVĚNÝ nejméně 15 % hm. flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0151	PENTOLIT, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0153	TRINITROANILIN (PIKRAMID)	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0154	TRINITROFENOL (Kyselina pikrová), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0155	TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID)	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0159	PRACHOVINA SUROVÁ, VLNČENÁ nejméně 25 % hm. vody	1	1.3C		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0160	PRACH BEZDÝMNÝ	1	1.1C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0161	PRACH BEZDÝMNÝ	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0167	STŘELY, s trhací náplní	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0168	STŘELY, s trhací náplní	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0169	STŘELY, s trhací náplní	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0171	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0173	ZAŘÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÁ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0174	NÝTY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0180	RAKETY, s trhací náplní	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0181	RAKETY, s trhací náplní	1	1.1E		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0182	RAKETY, s trhací náplní	1	1.2E		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0183	RAKETY, s inertní hlavicí	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0186	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0190	VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě třaskavin	1				16 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0191	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0192	TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0193	TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0194	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠŇOVÉ, lodní	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0195	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠŇOVÉ, lodní	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0196	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0197	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0204	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	1	1.2F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0207	TETRANITROANILIN	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0208	TRINITROFENYLMETHYLNITRAMIN (TETRYL)	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0209	TRINITROTOLUEN (TNT), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0212	STOPOVKY PRO MUNICI	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0213	TRINITROANISOL	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0214	TRINITROBENZEN, suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0215	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá nebo vlhčená méně než 30 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0216	TRINITRO-m-KRESOL	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0217	TRINITRONAFTALEN	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0218	TRINITROFENETOL	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0219	TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody nebo směs alkoholu s vodou	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0220	NITROMOČOVINA, suchá nebo vlhčená méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0221	BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO, s trhací náplní	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0222	DUSIČNAN AMONNÝ, s více než 0,2 % hořlavých látek, včetně všech organických látek započítaných jako uhlík, s vyloučením všech jiných přidaných látek	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0224	AZID BARNATÝ, suchý nebo vlhčený méně než 50 % hm. vody	1	1.1A		1+6.1	802	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0225	NÁLOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.1B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0226	CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), VLNČENÝ nejméně 15 % hm. vody	1	1.1D		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0234	DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0235	PIKRAMÁT SODNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 2 % hm. vody	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0236	PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0237	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0238	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0240	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0241	TRHAVINA, TYP E	1	1.1D		1	617	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0242	NÁPLŇ HNACÍ, PRO DĚLA	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0243	MUNICE, ZÁPALNÁ, S BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2H		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0244	MUNICE, ZÁPALNÁ, S BÍLÝM FOSFOREM s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3H		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0245	MUNICE, DÝMOVÁ, S BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2H		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0246	MUNICE, DÝMOVÁ, S BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3H		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0247	MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0248	ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2L		1	274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0249	ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.3L		1	274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLY, s nebo bez výmetné nálože	1	1.3L		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0254	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0255	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0257	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.4B		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0267	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0268	NÁLOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.2B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0271	NÁPLŇ HNACÍ	1	1.1C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0272	NÁPLŇ HNACÍ	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0275	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0276	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0277	NÁBOJKY PRO ROPNÉ VRTY	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0278	NÁBOJKY PRO ROPNÉ VRTY	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0279	NÁPLŇ HNACÍ, PRO DĚLA	1	1.1C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0280	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.1C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0281	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.2C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0282	NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0283	NÁLOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0284	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0285	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0286	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0287	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0288	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0289	BLESKOVICE, ohebná	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0290	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0291	PUMY, s trhací náplní	1	1.2F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0292	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0293	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	1	1.2F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0294	MINY, s trhací náplní	1	1.2F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0295	RAKETY, s trhací náplní	1	1.2F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0296	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0297	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0299	PUMY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0300	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0301	MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhovou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.4G		1.4+6.1+8	802	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0303	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželi / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0303	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně, obsahující žíravé látky	1	1.4G		1.4+8		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0305	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0306	STOPOVKY PRO MUNICI	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0312	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0313	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0314	ZÁŽEHOVAČE	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0315	ZÁŽEHOVAČE	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0316	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0317	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0318	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0319	ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0320	ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0321	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.2E		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0322	RAKETOVÉ MOTORY, S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné náplně	1	1.2L		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0323	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0324	STŘELY, s trhací náplní	1	1.2F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0325	ZAŽEHOVAČE	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0326	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	1	1.1C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0327	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0328	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU	1	1.2C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0329	TORPÉDA, s trhací náplní	1	1.1E		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0330	TORPÉDA, s trhací náplní	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0331	TRHAVINA, TYP B	1	1.5D		1.5	617	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0332	TRHAVINA, TYP E	1	1.5D		1.5	617	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0333	VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.1G		1	645	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0334	VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.2G		1	645	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0335	VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.3G		1	645	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0336	VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.4G		1.4	645 651	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0337	VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	1	1.4S		1.4	645	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0338	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0339	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE MALORÁŽOVÉ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0340	NITROCELULOSA, suchá nebo vlhčená méně než 25 % hm. vody (nebo alkoholu)	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0341	NITROCELULOSA, neupravená nebo plastifikovaná méně než 18 % hm. plastifikátoru	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0342	NITROCELULOSA, VLNĚNÁ nejméně 25 % hm. alkoholu	1	1.3C		1	105	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0343	NITROCELULOSA, PLASTIFIKOVANÁ nejméně 18 % hm. plastifikátoru	1	1.3C		1	105	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0344	STŘELY, s trhací náplní	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0345	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0346	STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0347	STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0348	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.4F		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0349	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0350	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0351	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0352	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0353	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0354	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0355	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0356	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0357	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0358	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0359	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0360	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.1B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0361	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0362	MUNICE, CVIČNÁ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0363	MUNICE, ZKUŠEBNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0364	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.2B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0365	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.4B		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0366	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0367	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0368	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0369	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	1	1.1F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0370	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0371	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4F		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0372	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0373	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0374	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0375	HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0376	ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0377	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.1B		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0378	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.4B		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0379	NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZÁPALKOU	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0380	PŘEDMĚTY PYROFORICKÉ	1	1.2L		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0381	NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.2C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0382	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	1	1.2B		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0383	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0384	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0386	KYSELINA TRINITROBENZENSULFONOVÁ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0388	TRINITROTOLUEN (TNT) A TRINITROBENZEN, SMĚS nebo TRINITROTOLUEN (TNT) A HEXANITROSTILBEN, SMĚS	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0389	TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM A HEXANITROSTILBENEM	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0390	TRITONAL	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0391	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX) A CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), SMĚS VLNČENÁ nejméně 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÁ nejméně 10 % hm. flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0392	HEXANITROSTILBEN	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0394	TRINITRORESORCIN (Kyselina styfnová), VLNČENÝ(-Á) nejméně 20 % hm. vody (nebo směsí alkoholu s vodou)	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0395	RAKETOVÉ MOTORY, S KAPALNÝM PALIVEM	1	1.2J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0396	RAKETOVÉ MOTORY, S KAPALNÝM PALIVEM	1	1.3J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0397	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní	1	1.1J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0398	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní	1	1.2J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0399	PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	1	1.1J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0400	PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	1	1.2J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0401	SULFID DIPIKRYLU (SIRNÍK DIPIKRYLU), suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0402	CHLORISTAN AMONNÝ	1	1.1D		1	152	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0403	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0404	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0405	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0406	DINITROBENZEN	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0407	KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0408	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0409	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0410	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0411	PENTAERYTHRITTETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PETN), s nejméně 7 % hm. vosku	1	1.1D		1	131	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0412	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.4E		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0413	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	1	1.2C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0414	NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	1	1.2C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0415	NÁPLNĚ HNACÍ	1	1.2C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0417	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0418	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0419	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0420	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0421	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0424	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0425	STŘELY, inertní, se stopovkou	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0426	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2F		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0427	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4F		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0428	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.1G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0429	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0430	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0431	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0432	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0433	PRACHOVINA SUROVÁ, VLNČENÁ nejméně 17 % hm. alkoholu	1	1.1C		1	266	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0434	STŘELY, s trhavou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.2G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0435	STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0436	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.2C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0437	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0438	RAKETY s výmetnou náplní	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0439	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0440	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0441	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0442	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0443	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0444	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0445	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0446	NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0447	NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0448	KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0449	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s nebo bez trhací náplně	1	1.1J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0450	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s inertní hlavicí	1	1.3J		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0451	TORPÉDA, s trhací náplní	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0452	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0453	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0454	ZAŽEHOVAČE	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0455	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0456	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0457	NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0458	NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.2D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0459	NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0460	NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0461	SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	1	1.1B		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0462	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0463	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0464	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1E		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0465	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1F		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0466	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0467	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0468	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0469	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2F		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0470	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0471	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0472	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1A		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0474	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0475	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1G		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0477	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0479	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0480	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
0481	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0482	LÁTKY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0483	CYKLOTTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), ZNECITLIVĚNÝ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0484	CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (OKTOGEN; HMX), ZNECITLIVĚNÝ	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0485	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0486	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (PŘEDMĚTY EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0487	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0488	MUNICE, CVIČNÁ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0489	DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0490	OXYNITROTRIAZOL (ONTA)	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0491	SLOŽE HNACÍ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0492	TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.3G		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0493	TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0494	NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0495	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	1	1.3C		1	224	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0496	OKTONAL	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0497	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	1	1.1C		1	224	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0498	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.1C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0499	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0500	ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0501	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0502	RAKETY, s inertní hlavicí	1	1.2C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0503	PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0505	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠŇOVÉ, lodní	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0506	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠŇOVÉ, lodní	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0507	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0508	1-HYDROXYBENZOTRIAZOL, BEZVODÝ, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01, HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
1001	ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ	2	4F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	2	1A		2.2	292	LQ1	E1		PP			0	
1003	VZDUCH, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2+5.1		LQ0	E0		PP			0	
1005	AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8	23	LQ0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1006	ARGON, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1008	FLUORID BORITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1010	BUTADIENY, STABILIZOVANÉ nebo BUTADIENY, SMĚS S UHLOVODÍKEM, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 bar) a jejichž hustota při 50 °C není nižší než 0,525 kg/l	2	2F		2.1	618	LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1011	BUTAN	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1012	BUTENY, SMĚS nebo 1-BUTEN nebo 2-BUTEN cis nebo 2-BUTEN trans	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1013	OXID UHLÍČITÝ	2	2A		2.2	584 653	LQ1	E1		PP			0	
1016	OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1017	CHLÓR	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1018	CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	2	2A		2.2		LQ1	E1	T	PP			0	
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1022	CHLORTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1023	SVÍTIPLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1026	DIKYAN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1027	CYKLOPROPAN	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1032	DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1033	DIMETHYLETHER	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1035	ETHAN	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1036	ETHYLAMIN	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1037	CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1038	ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1039	ETHYLMETHYLETER	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1040	ETHYLENOXID	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1040	ETHYLENOXID S DUSÍKEM, až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1041	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 9 %, ale nejvýše 87 % ethylenoxidu	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1043	HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	2	4A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1044	PŘÍSTROJE HASICÍ se stlačeným nebo zkapalněným plynem	2	6A		2.2	225 594	LQ0	E0		PP			0	
1045	FLUOR, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1046	HELIUM, STLAČENÉ	2	1A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1049	VODÍK, STLAČENÝ	2	1F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ méně než 3 % vody	6.1	TF1	I	6.1+3	603 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0			PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1053	SIROVODÍK	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1055	ISOBUTEN	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1056	KRYPTON, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1057	ZAPALOVAČE s hořlavým plynem nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ s hořlavým plynem	2	6F		2.1	201 654	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ (směs P1 nebo směs P2)	2	2F		2.1	581	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1061	METHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1062	BROMMETHAN (METHYLBROMID), s nejvýše 2 % chlorpikrinu	2	2T		2.3	23	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1064	METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1065	NEON, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1067	OXID DUSÍČITÝ	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1069	CHLORID NITROSYLU (NITROSYLCHLORID)	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1070	OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	2	2O		2.2+5.1	584	LQ0	E0		PP			0	
1071	PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	2	1O		2.2+5.1		LQ0	E0		PP			0	
1073	KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2+5.1		LQ0	E0		PP			0	
1075	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1076	FOSGEN	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1077	PROPEN	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1078	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (směs F1, směs F2 nebo směs F3)	2	2A		2.2	274 582	LQ1	E1		PP			0	
1079	OXID SIŘIČITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1080	FLUORID SÍROVÝ	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1087	VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1088	ACETAL	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1089	ACETALDEHYD	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1090	ACETON	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1091	ACETONOVÉ OLEJE	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1098	ALLYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1099	ALLYLBROMID	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1100	ALLYLCHLORID	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1104	AMYLACETÁTY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1105	PENTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1105	PENTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1106	AMYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1106	AMYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
1107	AMYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1108	1-PENTEN (n-AMYLEN)	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1109	AMYLFORMIÁTY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1110	n-AMYLMETHYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1111	AMYLMERKAPTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1112	AMYLNITRÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1113	AMYLNITRIT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1114	BENZEN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1120	BUTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1120	BUTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1123	BUTYLACETÁTY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1123	BUTYLACETÁTY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1125	n-BUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1126	1-BROMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1127	CHLORBUTANY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1128	n-BUTYLFORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1129	BUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1130	OLEJ KAFROVÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1131	SIROUHLÍK	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C nepřevyšuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenz par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenz par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1134	CHLORBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1135	ETHYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů)	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů)	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1139	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1143	KROTONALDEHYD nebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	802 324	LQ0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1144	KROTONYLEN	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1145	CYKLOHEXAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1146	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1147	DEKAHYDRONAFTALEN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1149	DIBUTYLETERY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1150	1,2-DICHLORETHYLEN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1152	DICHLORPENTANY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETER	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1154	DIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1155	DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1156	DIETHYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1157	DIISOBUTYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1158	DIISOPROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1159	DIISOPROPYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1160	DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1161	DIMETHYLKARBONÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1162	DIMETHYLDICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1163	DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1164	DIMETHYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1165	DIOXAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1166	DIOXOLAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1167	DIVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 601	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 601	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ	3	F1	III	3	640E 601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F 601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenz par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G 601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenz par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H 601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	3	F1	II	3	144 601	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1170	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	3	F1	III	3	144 601	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1171	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1172	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHERACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1173	ETHYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1175	ETHYLBENZEN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1176	TRIETHYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1177	2-ETHYLBUTYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1179	ETHYLBUTYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1180	ETHYLBUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1181	ETHYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1182	ETHYLCHLORFORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1183	ETHYLDICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	1	
1184	ETHYLENDICHLORID	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1185	ETHYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1188	ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETER	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1189	ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETERACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1190	ETHYLFORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1191	OKTYLALDEHYDY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1192	ETHYLLAKTÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1193	ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1194	ETHYLNITRIT, ROZTOK	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1195	ETHYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1196	ETHYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 601	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 601	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ	3	F1	III	3	640E 601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F 601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenz par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G 601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1197	EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenz par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H 601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1198	FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	T	PP, EP, EX, A	VE01		0	
1199	FURALDEHYDY	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ0	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1201	PŘIBOUDLINA	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1201	PŘIBOUDLINA	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí nepřesahujícím 60 °C	3	F1	III	3	640K	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1202	NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590:2004 nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí, specifikovaným v normě EN 590:2004	3	F1	III	3	640L	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí více než 60 °C ale méně než 100 °C	3	F1	III	3	640M	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ŽÁŽEHOVÉ MOTORY	3	F1	II	3	243 534	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1204	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s nejvýše 1 % nitroglycerinu	3	D	II	3	601	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1206	HEPTANY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1207	HEXALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1208	HEXANY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé	3	F1	I	3	163	LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1213	ISOBUTYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1214	ISOBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1216	ISOOKTENY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1218	ISOPREN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3	601	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1220	ISOPROPYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1221	ISOPROPYLAMIN	3	FC	I	3+8		LQ3	E0	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1222	ISOPROPYLNITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1223	PETROLEJ	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
1229	MESITYLOXID	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1230	METHANOL	3	FT1	II	3+6.1	279 802	LQ0	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1231	METHYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1233	METHYLAMYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1234	METHYLAL	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1235	METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1237	METHYLBUTYRÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1238	METHYLCHLORFORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1239	METHYLCHLORMETHYLETHER	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1242	METHYLDICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	1	
1243	METHYLFORMIÁT	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1244	METHYLHYDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1245	METHYLISOBUTYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1246	METHYLISOPROPENYLKETON, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1247	METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1248	METHYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1249	METHYLPROPYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1250	METHYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1251	METHYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1259	TETRAKARBONYL NIKLU	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1261	NITROMETHAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1262	OKTANY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	163 650	LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1265	PENTANY, kapalně	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1265	PENTANY, kapalně	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	I	3	649	LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1267	ROPA SUROVÁ	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	I	3	649	LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1272	OLEJ BOROVÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1276	n-PROPYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1277	PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1278	1-CHLORPROPAN (PROPYLCHLORID)	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1279	1,2-DICHLORPROPAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1280	PROPYLENOXID	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1281	PROPYLFORMIÁTY	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1282	PYRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) ((bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1287	KAUČUK, ROZTOK	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1287	KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1287	KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1287	KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1287	KAUČUK, ROZTOK	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1287	KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1287	KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1287	KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1288	OLEJ BŘIDLIČNÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1288	OLEJ BŘIDLIČNÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	T	PP, EP, EX, A	VE01		0	
1292	TETRAETHYLSILIKÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1293	TINKTURY, LÉKAŘSKÉ	3	F1	II	3	601	LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1293	TINKTURY, LÉKAŘSKÉ	3	F1	III	3	601	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1294	TOLUEN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1295	TRICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	1	
1296	TRIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	I	3+8		LQ3	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	III	3+8		LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
1298	TRIMETHYLCHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1299	TERPENTÝN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1300	BENZÍN LAKOVÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1300	BENZÍN LAKOVÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1301	VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1302	VINYLETHYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1303	VINYLIDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1304	ISOBUTYLVINYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1305	VINYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1307	XYLENY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1307	XYLENY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1309	HLINÍK, PRÁŠEK, POTAŽENÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2		PP			1	
1309	HLINÍK, PRÁŠEK, POTAŽENÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1310	PIKRÁT AMONNÝ, VLNČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1313	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1314	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ, ROZTAVENÝ a ztuhlý	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1318	RESINÁT (abietát) KOBALTNATÝ, SRAŽENÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1320	DINITROFENOL, VLNČENÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0	E0		PP			2	
1321	DINITROFENOLÁTY, VLNČENÉ nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0	E0		PP			2	
1322	DINITRORESORCINOL, VLNČENÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1323	FERROCER	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	E2		PP			1	
1324	FILMY NA BÁZI NITROCELULÓZY, želatinované, kromě odpadů	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1325	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	E2		PP			1	
1325	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	E1		PP			0	
1326	HAFNIUM, PRÁŠEK, VLNČENÝ nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	E2		PP			1	
1327	Seno nebo sláma nebo plevy	4.1	F1	Není předmětem ADN										
1328	HEXAMETHYLENTETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1330	RESINÁT (abietát) MANGANATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1331	ZÁPALKY, "ZÁPALNÉ KDEKOLI"	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	E1		PP			0	
1332	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1333	CER, desky, ingoty, tyče	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2		PP			1	
1334	NAFTALEN, SUROVÝ nebo NAFTALEN, RAFINOVANÝ	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	E1	B	PP		CO01	0	
1336	NITROGUANIDIN (PIKRIT), VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1337	NITROŠKROB, VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1338	FOSFOR, AMORFNÍ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
1339	TETRAFOSFORHEPTASULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	E2		PP			1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1340	SULFID FOSFOREČNÝ, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
1341	TETRAFOSFORTRISULFID (FOSFORSEKVISULFID), neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	E2		PP			1	
1343	FOSFORTRISULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	E2		PP			1	
1344	TRINITROFENOL (Kyselina pikrová), vlhčený(á) nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1345	KAUČUK (guma), ODPAD, mletý nebo KAUČUK (guma), ZBYTKY, práškovitý nebo granulovaný	4.1	F1	II	4.1		LQ8	E2		PP			1	
1346	KŘEMÍK, PRÁŠEK, AMORFNÍ	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	E1		PP			0	
1347	PIKRAN STŘÍBRNÝ, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1348	DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, VLHČENÝ nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0	E0		PP			2	
1349	PIKRAMAN SODNÝ, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1350	SIRA	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	E1	<b>B</b>	PP			0	
1352	TITAN, PRÁŠEK, VLHČENÝ nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	E2		PP			1	
1353	VLÁKNA nebo TKANINY, IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULÓZOU, J.N.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	E1		PP			0	
1354	TRINITROBENZEN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1355	Kyselina trinitrobenzooxová, vlhčená nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1356	TRINITROTOLUEN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1357	Dusičnan močoviny, vlhčený nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	E0		PP			1	
1358	Zirkonium, prášek, vlhčený nejméně 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	E2		PP			1	
1360	FOSFID VÁPENATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1361	UHLÍ, živočišného nebo rostlinného původu	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1361	UHLÍ, živočišného nebo rostlinného původu	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1		PP			0	
1362	UHLÍ, AKTIVOVANÉ	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	E1		PP			0	
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	<b>B</b>	PP		IN01, IN02	0	IN01 a IN02 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1364	ODPADY BAVLNĚNÉ, OBSAHUJÍCÍ OLEJ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	<b>B</b>	PP			0	
1365	BAVLNA, VLHKÁ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	<b>B</b>	PP			0	
1369	p-NITROSODIMETHYLANILÍN	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	
1372	Vlákna, živočišného nebo rostlinného původu, spálená, mokrá nebo vlhká	4.2	S2	Není předmětem ADN										
1373	VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINNÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	E1	<b>B</b>	PP			0	
1374	MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), NESTABILIZOVANÁ (Ý)	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	E2		PP			0	
1376	OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ nebo OXID ŽELEZNATÝ, HOUBA, POUŽITÝ, z čištění koksárenského plynu	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	E1	<b>B</b>	PP			0	
1378	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, VLHČENÝ, s viditelným přebytkem kapaliny	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	E2		PP			0	
1379	PAPÍR, OŠETŘENÝ NENASYCENÝMI OLEJI, neúplně vysušený (včetně uhlového papíru)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	<b>B</b>	PP			0	
1380	PENTABORAN	4.2	ST3	I	4.2+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1381	FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, POD VODOU nebo V ROZTOKU	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503 802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1381	FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503 802	LQ0	E0		PP, EP			2	
1382	SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID DRASELNÝ, s méně než 30 % krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	E2		PP			0	
1383	KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo SLITINA PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	E0		PP			0	
1384	DITHIONIČITAN SODNÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID SODNÝ, s méně než 30 % krystalové vod	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	E2		PP			0	
1386	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s více než 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	800	LQ0	E1	B	PP		IN01, IN02	0	IN01 a IN02 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1387	Vlna odpadní, vlhká	4.2	S2	Není předmětem ADN										
1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1391	DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, má teplotu vzplanutí nad 60°C	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 506	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1391	DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, má teplotu vzplanutí menší než 60°C	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 274 506	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1392	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, KAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1393	SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1394	KARBID HLINITÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1395	SLITINA PRÁŠKOVÁ KŘEMÍK / ŽELEZO / HLINÍK	4.3	WT2	II	4.3+6.1	802	LQ11	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1396	HLINÍK, PRÁŠEK, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ12	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1396	HLINÍK, PRÁŠEK, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1397	FOSFID HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507 802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1398	SILICID HLINÍKU PRÁŠKOVÝ, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	E1	<b>B</b>	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03, HA07, HA08, IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1400	BARYUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1401	VÁPŇÍK	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1402	KARBID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1402	KARBID VÁPENATÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1403	KYANAMID VÁPENATÝ, s více než 0,1 % karbidu vápenatého	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1404	HYDRID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1405	SILICID VÁPŇÍKU	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1405	SILICID VÁPŇÍKU	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1407	CESIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1408	FERROSILICIUM, s nejméně 30 %, ale méně než 90 % křemíku	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39 802	LQ12	E1	<b>B</b>	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02, VE03	LO03, HA07, HA08, IN01, IN02, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 a IN03 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1410	TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1411	TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ, V ETHERU	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
1413	TETRAHYDRIDOBORITAN LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1414	HYDRID LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1415	LITHIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1417	SILICID LITHIA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1418	HOŘČÍK, PRÁŠEK nebo SLITINY HOŘČÍKU, PRÁŠEK	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1418	HOŘČÍK, PRÁŠEK nebo SLITINY HOŘČÍKU, PRÁŠEK	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1418	HOŘČÍK, PRÁŠEK nebo SLITINY HOŘČÍKU, PRÁŠEK	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1419	FOSFID HOŘEČNATO-HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1420	SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, KAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1421	SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1422	SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, KAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1423	RUBIDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1426	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1427	HYDRID SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1428	SODÍK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1431	METHYLÁT SODNÝ	4.2	SC4	II	4.2+8		LQ0	E2		PP			0	
1432	FOSFID SODNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1433	FOSFIDY CÍNU	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1435	POPEL ZINKOVÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03, HA07, HA08, IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1436	ZINEK, PRÁŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1436	ZINEK, PRÁŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1436	ZINEK, PRÁŠEK nebo ZINEK, PRACH	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1437	HYDRID ZIRKONIA	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2		PP			1	
1438	DUSIČNAN HLINITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1439	DICHROMAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1442	CHLORISTAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	E2		PP			0	
1444	PERSÍRAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
1445	CHLOREČNAN BARNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
1446	DUSIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
1447	CHLORISTAN BARNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
1448	MANGANISTAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
1449	PEROXID BARYA	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	E2		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1451	DUSIČNAN CESNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1452	CHLOREČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1453	CHLORITAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	E1	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1457	PEROXID VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1458	CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1458	CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
1459	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1459	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	E2		PP			0	
1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	E2		PP			0	
1463	OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	5.1	OTC	II	5.1+ 6.1+8	510	LQ11	E2		PP			0	
1465	DUSIČNAN DIDYMIA	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1467	DUSIČNAN GUANIDINU	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
1471	CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1472	PEROXID LITHNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1473	BROMIČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1474	DUSIČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	III	5.1	332	LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1475	CHLORISTAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1476	PEROXID HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	E2		PP			0	
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	E0		PP			0	
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	E2		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	E1		PP			0	
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	E2		PP			0	
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	E1		PP			0	
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	E2		PP			0	
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	E1		PP			0	
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	E2		PP			0	
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	E1		PP			0	
1484	BROMIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1485	CHLOREČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1486	DUSIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1487	DUSIČNAN DRASELNÝ A DUSITAN SODNÝ, SMĚS	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	E2		PP			0	
1488	DUSITAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1489	CHLORISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1490	MANGANISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1491	PEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	E0		PP			0	
1492	PERSÍRAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
1493	DUSIČNAN STŘÍBRNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1494	BROMIČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1495	CHLOREČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1496	CHLORITAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1498	DUSIČNAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1499	DUSIČNAN SODNÝ A DUSIČNAN DRASELNÝ, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1500	DUSITAN SODNÝ	5.1	OT2	III	5.1+6.1	802	LQ12	E1		PP			0	
1502	CHLORISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1503	MANGANISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1504	PEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	E0		PP			0	
1505	PERSÍRAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
1506	CHLOREČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1507	DUSIČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1508	CHLORISTAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1509	PEROXID STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1510	TETRANITROMETHAN	5.1	OT1	I	5.1+6.1	609 802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1511	SLOUČENINA MOČOVINY, S PEROXIDEM VODÍKU	5.1	OC2	III	5.1+8		LQ12	E1		PP			0	
1512	DUSITAN ZINEČNATOAMONNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1513	CHLOREČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1514	DUSIČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1515	MANGANISTAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1516	PEROXID ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
1517	PIKRAMAN ZIRKONIA, VLNČENÝ nejméně 20 % hm vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
1541	ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1545	ALLYLSIOTHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1546	ARSENIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1548	HYDROCHLORID ANILINU	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1549	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1550	LAKTÁT ANTIMONIČNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1551	VINAN ANTIMONYLODRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1553	KYSELINA ARSENIČNÁ, KAPALNÁ	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1554	KYSELINA ARSENIČNÁ, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1555	BROMID ARSENITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1556	SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1556	SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1556	SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1557	SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T5	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1557	SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1557	SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	6.1	T5	III	6.1	43 274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1558	ARSEN	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1559	OXID ARSENIČNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1560	CHLORID ARSENITÝ	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1561	OXID ARSENITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1562	ARSEN, PRACH	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1565	KYANID BARNATÝ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1567	BERYLLIUM, PRÁŠEK	6.1	TF3	II	6.1+4.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1569	BROMACETON	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1571	AZID BARNATÝ, VLHČENÝ nejméně 50 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	568 802	LQ0	E0		PP			2	
1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1573	ARSENIČNAN VÁPENATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1574	ARSENIČNAN VÁPENATÝ A ARSENITAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1575	KYANID VÁPENATÝ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1577	CHLORDINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1578	CHLORNITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ18	E4	<b>T</b>	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1579	HYDROCHLORID 4-CHLOR- <i>o</i> -TOLUIDINU, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1580	CHLORPIKRIN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1581	CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS, s více než 2 % chlorpikrinu	2	2T		2.3		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1582	CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS	2	2T		2.3		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 515 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 515 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1585	ACETOARSENITAN MĚDNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1586	ARSENITAN MĚDNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1587	KYANID MĚDNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1589	CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1590	DICHLORANILINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1591	o-DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1593	DICHLORMETHAN	6.1	T1	III	6.1	516 802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1594	DIETHYLSULFÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1595	DIMETHYLSULFÁT	6.1	TC1	I	6.1+8	802	LQ0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1596	DINITROANILINY	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1597	DINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1597	DINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1598	DINITRO-o-KRESOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1599	DINITROFENOL, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, A			2	
1599	DINITROFENOL, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, A			0	
1600	DINITROTOLUENY, ROZTAVENÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1601	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1601	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1601	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1603	ETHYLBROMACETÁT	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1604	ETHYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1605	ETHYLENDIBROMID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1606	ARSENIČNAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1607	ARSENITAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1608	ARSENIČNAN ŽELEZNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1611	HEXAETHYLTETRAFOSFÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1612	HEXAETHYLTETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS	2	1T		2.3		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1613	KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20 % kyanovodíku	6.1	TF1	I	6.1+3	48 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1614	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3 % vody a nasáklý v porézní inertní hmotě	6.1	TF1	I	6.1+3	603 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1616	OCTAN OLOVNATÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1617	ARSENIČNANY OLOVA	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1618	ARSENITANY OLOVA	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1620	KYANID OLOVNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1621	LONDON PURPLE	6.1	T5	II	6.1	43 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1622	ARSENIČNAN HOŘEČNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1623	ARSENIČNAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1624	CHLORID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1625	DUSIČNAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1626	KYANID DRASELNO-RTUŤNATÝ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1627	DUSIČNAN RTUŤNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1629	OCTAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1630	CHLORID RTUŤNATO-AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1631	BENZOÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1634	BROMIDY RTUTI	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1636	KYANID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1637	GLUKONÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1638	JODID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1639	NUKLEÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1640	OLEÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1641	OXID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1642	OXID-DIKYANID DIRTUŤNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1643	JODID DRASELNO-RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1644	SALICYLÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1645	SÍRAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1646	THIOKYANÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1647	METHYLBROMID A ETHYLENDIBROMID, SMĚS, KAPALNÁ	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1649	ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO, s bodem vzplanutí více než 60°C	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1649	ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO, s bodem vzplanutí nižším než 60°C	6.1	TF3	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, V E02		2	
1650	2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1651	NAFTYLTHIOMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1652	NAFTYLMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1653	KYANID NIKELNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	43 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	43 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1657	SALICYLÁT NIKOTINU	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1658	SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1658	SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1659	VINAN NIKOTINU	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1661	NITROANILÍNY (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1662	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1663	NITROFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9	E1	T	PP, EP			0	
1664	NITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1665	NITROXYLENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1669	PENTACHLORETHAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1670	PERCHLORMETHYLMERKAPTAN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1671	FENOL, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1672	FENYLKARBYLAMINCHLORID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1673	FENYLENDIAMINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1674	FENYLMERKURIACETÁT	6.1	T3	II	6.1	43 802	LQ18	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1677	ARSENIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1678	ARSENITAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1679	DIKYANOMĚDNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1680	KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1683	ARSENITAN STŘÍBRNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1684	KYANID STŘÍBRNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1685	ARSENIČNAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1686	ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	43 802	LQ17	E4		PP, EP			2	
1686	ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	43 802	LQ7	E1		PP, EP			0	
1687	AZID SODNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1688	KAKODYLÁT SODNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1689	KYANID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1690	FLUORID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1	<b>B</b>	PP, EP			0	
1691	ARSENITAN STRONTNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1692	STRYCHNIN nebo SOLI STRYCHNINU	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1694	BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	6.1	T1	I	6.1	138 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1695	CHLORACETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1697	CHLORACETOFENON, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1698	DIFENYLAMINOCHLORARSIN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1699	DIFENYLCHLORARSIN, KAPALNÝ	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1700	SVÍCE SLZOTVORNÉ	6.1	TF3	II	6.1+4.1	802	LQ18	E0		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1701	XYLYLBROMID, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1702	1,1,2,2-TETRACHLORETHAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1704	TETRAETHYLPENTAOXODITHIODIFOSFÁT	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1707	SLOUČENINY THALLIA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1708	TOLUIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1709	2,4-TOLUYLENDIAMIN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1710	TRICHOLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1711	XYLIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1712	ARSENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARSENITAN ZINEČNATÝ nebo ARSENIČNAN ZINEČNATÝ A ARSENITAN ZINEČNATÝ, SMĚS	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1713	KYANID ZINEČNATÝ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1714	FOSFID ZINEČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1715	ACETANHYDRID	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1716	ACETYLBROMID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1718	BUTYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
1722	ALLYLCHLORFORMIÁT (allylchlorokarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1723	ALLYLJODID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1724	ALLYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	E2		PP, EP			0	
1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	E2		PP, EP			0	
1727	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1728	AMYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1729	ANISOYLCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
1732	FLUORID ANTIMONIČNÝ	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1733	CHLORID ANTIMONITÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1736	BENZOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1737	BENZYL BROMID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1739	BENZYLCHLORFORMIÁT (benzylchlorkarbonát)	8	C9	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
1740	HYDROGENFLUORIDY, TUHÉ, J.N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	E2		PP, EP			0	
1740	HYDROGENFLUORIDY, TUHÉ, J.N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	E1		PP, EP			0	
1741	CHLORID BORITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1742	FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	8	C3	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1743	FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1744	BROM nebo BROM, ROZTOK	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1747	BUTYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nahrádky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světelných	Dodatečné požadavky / poznámky
1748	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11	E2		PP			0	
1748	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	E1		PP			0	
1749	FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1751	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, TUHÁ	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1752	CHLORACETYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1753	CHLORFENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1754	KYSELINA CHLORSULFONOVÁ (s oxidem sírovým nebo bez)	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	II	8	518	LQ22	E2		PP, EP			0	
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	518	LQ7	E1		PP, EP			0	
1756	FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
1758	CHLORID CHROMYLU (OXYCHLORID CHROMOVÝ)	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	8	C10	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	E1		PP, EP			0	
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	E0	T	PP, EP			0	
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
1761	MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22	E2		PP, EP, A			2	
1761	MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, A			0	
1762	CYKLOHEXENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nahrádky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1763	CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1764	KYSELINA DICHLOROCTOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1765	DICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1766	DICHLORFENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1767	DIETHYLDICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1768	KYSELINA DIFLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1769	DIFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1770	DIFENYLMETHYLBROMID	8	C10	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1771	DODECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8	590	LQ24	E1		PP, EP			0	
1774	NÁPLNĚ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, žíravá kapalná látky	8	C11	II	8		LQ22	E0		PP, EP			0	
1775	KYSELINA FLUOROBORITÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1776	KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1777	KYSELINA FLUOROSULFONOVÁ	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
1778	KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1779	KYSELINA MRAVENČÍ, obsahující více než 85 % hm. kyselin	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	T	PP, EP, EX, A			0	
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1781	HEXADECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1782	KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
1784	HEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1786	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ A KYSELINA SÍROVÁ, SMĚS	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	519	LQ22	E2		PP, EP			0	
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	519	LQ7	E1		PP, EP			0	
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	8	C1	II	8	520	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	8	C1	III	8	520	LQ7	E1	T	PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželi / světelných	Dodatečné požadavky / poznámky
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85 % fluorovodíku	8	CT1	I	8+6.1	640I, 802	LQ0	E0		PP, EP, TOX. A	VE02		2	
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 60 %, nejvýše však 85 % fluorovodíku	8	CT1	I	8+6.1	640J, 802	LQ0	E0		PP, EP, TOX. A	VE02		2	
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující nejvýše 60 % fluorovodíku	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22	E2		PP, EP, TOX. A	VE02		2	
1791	CHLORNAN, ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	E2		PP, EP			0	
1791	CHLORNAN, ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ7	E1		PP, EP			0	
1792	MONOCHLORID JÓDU	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1793	ISOPROPYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
1794	SÍRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3 % volné kyseliny	8	C2	II	8	591	LQ23	E2		PP, EP			0	
1796	SMĚS NITRAČNÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	E0		PP, EP			0	
1796	SMĚS NITRAČNÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1798	KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVODÍKOVÁ (solná), SMĚS	8	COT	Přeprava zakázána										
1799	NONYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1800	OKTADECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1801	OKTYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1802	KYSELINA CHLORISTÁ, s nejvýše 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22	E2		PP, EP			0	
1803	KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1804	FENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EP			0	
1806	CHLORID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1807	OXID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1808	BROMID FOSFORITÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1809	CHLORID FOSFORITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX. A	VE02		2	
1810	CHLORID FOSFORYLU (OXYCHLORID FOSFOREČNÝ)	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1811	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	8	CT2	II	8+6.1	802	LQ23	E2		PP, EP			2	
1812	FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1	<b>B</b>	PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1813	HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
1815	PROPIONYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1816	PROPYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1817	PYROSULFURYLCHLORID	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1818	TETRACHLORSILAN (chlorid křemičitý)	8	C1	II	8		LQ0	E2		PP, EP			0	
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2	T	PP, EP			0	
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
1825	OXID SODNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1826	SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ0	E0		PP, EP			0	
1826	SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	8	C1	II	8	113	LQ22	E2		PP, EP			0	
1827	CHLORID CÍNIČITÝ, BEZVODÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1828	CHLORIDY SÍRY	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
1829	OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	8	C1	I	8	623	LQ0	E0		PP, EP			0	
1830	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51 % kyseliny	8	C1	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1832	KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ	8	C1	II	8	113	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
1833	KYSELINA SIŘIČITÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1834	CHLORID SULFURYL	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
1835	TETRAMETHYLAMONIUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1835	TETRAMETHYLAMONIUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
1836	CHLORID THIONYL	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
1837	CHLORID THIOFOSFORYL	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1838	CHLORID TITANIČITÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1839	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ	8	C4	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1840	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
1841	1-AMINOETHANOL (ACETALDEHYD AMONIAK)	9	M11	III	9		LQ27	E1		PP			0	
1843	AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
1845	Oxid uhličitý, tuhý (suchý led)	9	M11	Není předmětem ADN										
1846	TETRACHLORMETHAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX. A	VE02		2	
1847	SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	8	C6	II	8	523	LQ23	E2		PP, EP			0	
1848	KYSELINA PROPIONOVÁ, obsahující více než 10 % a méně než 90 % hm. kyseliny	8	C3	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
1849	SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % vody	8	C6	II	8	523	LQ23	E2		PP, EP			0	
1851	LÉČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX. A	VE02		2	
1851	LÉČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX. A	VE02		0	
1854	SLITINY BARYA, PYROFORNÍ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	E0		PP			0	
1855	VÁPŇÍK, PYROFORNÍ NEBO SLITINY VÁPŇÍKU, PYROFORNÍ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	E0		PP			0	
1856	Hadry znečištěné olejem	4.2	S2	Není předmětem ADN										
1857	Odpady textilní, vlhké	4.2	S2	Není předmětem ADN										
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1859	FLUORID KŘEMIČITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX. A	VE02		2	
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1862	ETHYLKROTONÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1865	n-PROPYLNITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1866	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1868	DEKABORAN	4.1	FT2	II	4.1+6.1	802	LQ0	E2		PP			2	
1869	HOŘČÍK nebo SLITINY HOŘČÍKU, s více než 50 % hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásy	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	E1		PP			0	
1870	TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1871	DIHYDRID TITANU	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2		PP			1	
1872	OXID OLOVIČITÝ	5.1	OT2	III	5.1+6.1	802	LQ12	E1		PP			0	
1873	KYSELINA CHLORISTÁ, s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. kyseliny	5.1	OC1	I	5.1+8	60	LQ0	E0		PP, EP			0	
1884	OXID BARNATÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1886	BENZYLIDENCHLORID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1887	BROMCHLORMETHAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1889	BROMKYAN	6.1	TC2	I	6.1+8	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
1891	ETHYLBROMID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1892	ETHYLDICHLORARSIN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1894	FENYLMERKURIHYDROXID	6.1	T3	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1895	FENYLMERKURINITRÁT	6.1	T3	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1897	TETRACHLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1898	ACETYLJODID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1902	DIISOOKTYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	E2		PP, EP			0	
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ7	E1		PP, EP			0	
1905	KYSELINA SELENOVÁ	8	C2	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
1906	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADNÍ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1907	VÁPNO NATRONOVÉ, s více než 4 % hydroxidu sodného	8	C6	III	8	62	LQ24	E1		PP, EP			0	
1908	CHLORITAN, ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	E2		PP, EP			0	
1908	CHLORITAN, ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ7	E1		PP, EP			0	
1910	Oxid vápenatý	8	C6	Není předmětem ADN										
1911	DIBORAN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	2	2F		2.1	228	LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1913	NEON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1914	BUTYLPROPIONÁTY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1915	CYKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1916	2,2'-DICHLORDIETHYLETHER	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1917	ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1918	ISOPROPYL BENZEN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1919	METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1920	NONANY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1921	PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1922	PYRROLIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1923	DITHIONIČITAN VÁPENATÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	
1928	METHYLMAGNESIUMBROMID V ETHYLETHERU	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
1929	DITHIONIČITAN DRASELNÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	
1931	DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ	9	M11	III	9		LQ27	E1		PP			0	
1932	ZIRKONIUM, ODPAD	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	E1		PP			0	
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	II	6.1	274 525 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1938	KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1938	KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1939	BROMID FOSFORYLU (OXYBROMID FOSFOREČNÝ)	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
1940	KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
1941	DIBROMDIFLUORMETHAN	9	M11	III	9		LQ28	E1		PP			0	
1942	DUSIČNAN AMONNÝ, s nejvýše 0,2 % celkového množství hořlavých látek, včetně organických látek počítaných jako ekvivalentní uhlík a prostý ostatních přísad	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	E1	<b>B</b>	PP		ST01, CO02, HA09	0	CO02, HA09 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
1944	ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knížečky, složky nebo krabičky)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	E1		PP			0	
1945	ZÁPALKY VOSKOVÉ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	E1		PP			0	
1950	AEROSOLY, dusivé	2	5A		2.2	190 625 327	LQ2	E0		PP	VE04		0	
1950	AEROSOLY, žíravé	2	5C		2.2+8	190 625 327	LQ2	E0		PP, EP	VE04		0	
1950	AEROSOLY, žíravé, podporující hoření	2	5CO		2.2+5.1+8	190 625 327	LQ2	E0		PP, EP	VE04		0	
1950	AEROSOLY, hořlavé	2	5F		2.1	190 625 327	LQ2	E0		PP, EX, A	VE01V E04		1	
1950	AEROSOLY, hořlavé, žíravé	2	5FC		2.1+8	190 625 327	LQ2	E0		PP, EX, A	VE01V E04		1	
1950	AEROSOLY, podporující hoření	2	5O		2.2+5.1	190 625 327	LQ2	E0		PP	VE04		0	
1950	AEROSOLY, toxické	2	5T		2.2+6.1	190 625 327	LQ1	E0		PP, EP, TOX, A	VE02V E04		2	
1950	AEROSOLY, toxické, žíravé	2	5TC		2.2+6.1+8	190 625 327	LQ1	E0		PP, EP, TOX, A	VE02V E04		2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1950	AEROSOLY, toxické, hořlavé	2	5TF		2.1+6.1	190 625 327	LQ1	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01 VE02V E04		2	
1950	AEROSOLY, toxické, hořlavé, žíravé	2	5TFC		2.1+6.1+8	190 625 327	LQ1	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01 VE02V E04		2	
1950	AEROSOLY, toxické, podporující hoření	2	5TO		2.2+5.1+ 6.1	190 625 327	LQ1	E0		PP, EP, TOX, A	VE02V E04		2	
1950	AEROSOLY, toxické, podporující hoření, žíravé	2	5TOC		2.2+5.1+ 6.1+8	190 625 327	LQ1	E0		PP, EP, TOX, A	VE02V E04		2	
1951	ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	E1		PP			0	
1952	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9 % ethylenoxid	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1953	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	1TF		2.3+2.1	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1954	PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	1F		2.1	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1955	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N.	2	1T		2.3	274	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1956	PLYN STLAČENÝ, J.N.	2	1A		2.2	274 567 292	LQ1	E1		PP			0	
1957	DEUTERIUM, STLAČENÉ	2	1F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1959	1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1961	ETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1962	ETHYLEN	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1963	HELIUM, HLUBOCE ZCHLAZENÉ, KAPALNÉ	2	3A		2.2	593	LQ1	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1964	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	2	1F		2.1	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1965	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B nebo C)	2	2F		2.1	274 583	LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1966	VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1967	INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2	2T		2.3	274	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1968	INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.	2	2A		2.2	274	LQ1	E1		PP			0	
1969	ISOBUTAN	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1970	KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	E1		PP			0	
1971	METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu	2	1F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1972	METHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ nebo PLYN ZEMNÍ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu	2	3F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1973	CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUORETHAN, SMĚS s konstantním bodem varu s cca 49 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1974	BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1975	OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, SMĚS	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1976	OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1977	DUSÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	E1		PP			0	
1978	PROPAN	2	2F		2.1		LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1982	TETRAFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
1983	1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1984	TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	E1	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1987	ALKOHOLY, J.N.	3	F1	III	3	274 601	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
1989	ALDEHYDY, J.N.	3	F1	I	3	274	LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1989	ALDEHYDY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1990	BENZALDEHYD	9	M11	III	9		LQ28	E1		PP			0	
1991	CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	E1	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	I	3	274	LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	F1	III	3	274 601 640E	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	274 601 640F	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenz par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	274 601 640G	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601 640H	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1999	DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2000	CELULOID, v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd., vyjma odpadu	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	E1		PP			0	
2001	NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠEK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2002	CELULOID, ODPAD	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	E1		PP			0	
2004	AMID HOŘEČNATÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	
2006	PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2008	ZIRKONIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	524	LQ0	E0		PP			0	
2008	ZIRKONIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	E2		PP			0	
2008	ZIRKONIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	E1		PP			0	
2009	ZIRKONIUM, SUCHÉ, hotové plechy, pásy nebo stočený drát	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	E1		PP			0	
2010	HYDRID HOŘEČNATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2011	FOSFID HOŘEČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
2012	FOSFID DRASELNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
2013	FOSFID STRONTNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	OC1	II	5.1+8		LQ10	E2	T	PP, EP			0	
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ více než 70% peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	LQ0	E0		PP, EP			0	
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ více než 60 %, ale nejvýše 70 % peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	LQ0	E0		PP, EP			0	
2016	MUNICE, TOXICKÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	6.1	T2	II	6.1	802	LQ0	E0		PP, EP			2	
2017	MUNICE, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ0	E0		PP, EP			2	
2018	CHLORANILÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2019	CHLORANILÍNY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX. A	VE02		2	
2020	CHLORFENOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	205 802	LQ9	E1		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2021	CHLORFENOLY, KAPALNĚ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2022	KYSELINA KRESOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2023	EPICHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3	279 802	LQ17	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ18	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ9	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2027	ARSENITAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	II	6.1	43 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2028	PUMY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ, obsahující žiravou kapalnou látku, bez zapalovačů	8	C11	II	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
2029	HYDRAZIN, BEZVODÝ	8	CFT	I	8+3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu, s bodem vzplanutí nižším než 60 °C	8	CFT	I	8+3+6.1	530 802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu, s bodem vzplanutí více než 60 °C	8	CT1	I	8+6.1	530 802	LQ0	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu, s bodem vzplanutí více než 60 °C	8	CT1	II	8+6.1	530 802	LQ22	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu, s bodem vzplanutí více než 60 °C	8	CT1	III	8+6.1	530 802	LQ7	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % kyseliny	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	E0	T	PP, EP			0	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující nejméně 65 %, ale nejvýše 70 % kyseliny	8	CO1	II	8+5.1		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující méně než 65 % kyseliny	8	C1	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ	8	COT	I	8+5.1+6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2033	OXID DRASELNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2034	VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ	2	1F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2035	1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143a)	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2036	XENON	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5A		2.2	191 303	LQ2	E0		PP			0	
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5F		2.1	191 303	LQ2	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5O		2.2+5.1	191 303	LQ2	E0		PP			0	
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5T		2.3	303	LQ1	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TC		2.3+8	303	LQ1	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TF		2.3+2.1	303	LQ1	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TFC		2.3+2.1+8	303	LQ1	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TO		2.3+5.1	303	LQ1	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2037	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TOC		2.3+5.1+8	303	LQ1	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2038	DINITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2044	2,2-DIMETHYLPROPAN	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2045	ISOBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2046	ISOPROPYLTOLUENY (CYMENY)	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2047	DICHLORPROPENY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2047	DICHLORPROPENY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2048	DICYKLOPENTADIEN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2049	DIETHYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2051	2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2052	DIPENTEN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2053	METHYLISOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8+3		LQ0	E0	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2055	STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2058	VALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy	3	D	I	3	198 531	LQ3	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	E0		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 / 3.5.1.2		3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy	3	D	III	3	198 531	LQ7	E0		PP, EX, A	VE01		0	
2067	HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1	186, 306 307	LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, ST01, LO04, HA09	0	CO02, LO04 a HA09 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2071	HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ, stejnoměrné směsi dusíku / fosforečnanu, dusíku / potaše nebo dusíku / fosforečnanu / potaše, obsahující nejvíce 70 % dusičnanu amonného a nejvíce 0,4 % celkového hořlavého / organického materiálu, vypočteno na uhlík, nebo obsahující nejvíce 45 % dusičnanu amonného a bez omezení hořlavého materiálu	9	M11			186 193			<b>B</b>	PP		CO02, ST02, HA09	0	Nebezpečná pouze volně ložená nebo bez obalu. CO02, ST02 a HA09 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2073	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 35 %, ale nejvýše 50 % amoniaku (čpavku)	2	4A		2.2	532	LQ1	E1		PP			0	
2074	AKRYLAMID, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1	<b>T</b>	PP, EP			0	
2075	CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2076	KRESOLY, KAPALNÉ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2077	1-NAFTYLAMIN (alfa-naftylamin)	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2078	TOLUENDIISOKYANÁT (2,4 - TOLUENDIISOKYANÁT)	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	E4	<b>T*</b>	PP, EP, TOX, A	VE02		2	* jen pro 2,4-TOLUENDIISOKYANÁT
2079	DIETHYLENTRIAMIN	8	C7	II	8		LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP			0	
2186	CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3TC	Přeprava zakázána										
2187	OXID UHLÍČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2188	ARSENOVODÍK (ARSIN)	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2189	DICHLORSILAN	2	2TFC		2.3+2.1+8		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2190	FLUORID KYSLIKU, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2191	FLUORID SULFURYLU (SULFURYLFLUORID)	2	2T		2.3		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2192	GERMANOVODÍK (GERMAN)	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2193	HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
2194	FLUORID SELENOVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2195	FLUORID TELUROVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2196	FLUORID WOLFRAMOVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2199	FOSFOROVODÍK (FOSFIN)	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2201	OXID DUSNÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2+5.1		LQ0	E0		PP			0	
2202	SELENOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2203	SILAN	2	2F		2.1	632	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2204	SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2206	ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 551 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2206	ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 551 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2208	CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	E1		PP			0	
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25 % formaldehydu	8	C9	III	8	533	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2210	MANEB nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, s nejméně 60 % manebu	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	LQ0	E1	B	PP, EX, A	VE01, VE03	IN01, IN03	0	VE03, IN01 a IN03 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2211	KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry	9	M3	III	žádná	207 633	LQ27	E1	B	PP, EX, EP, A	VE01, VE03	IN01	0	VE03 a IN01 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2212	AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit)	9	M1	II	9	168 802	LQ25	E2		PP			0	
2213	PARAFORMALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2214	FTALANHYDRID, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	8	C4	III	8	169	LQ24	E1		PP, EP			0	
2215	MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8		LQ0	E0	T	PP, EP			0	
2215	MALEINANHYDRID	8	C4	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2216	MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), STABILIZOVANÁ (Ý)	9	M11						B	PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2217	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s nejvýše 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	142 800	LQ0	E1	B	PP		IN01	0	IN01 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2219	ALLYLGLYCIDYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2222	ANISOL	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2225	BENZENSULFONYLCHLORID	8	C3	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2226	BENZOTRICHLORID	8	C9	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2227	n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2232	2-CHLORETHANAL	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2233	CHLORANIZIDINY	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2234	CHLORBENZOTRIFLUORIDY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2235	CHLORBENZYLCHLORIDY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP			0	
2236	3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP			2	
2237	CHLORNITROANILÍNY	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2238	CHLORTOLUENY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2239	CHLORTOLUIDINY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2240	KYSELINA CHROMSÍROVÁ	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
2241	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2242	CYKLOHEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2243	CYKLOHEXYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2244	CYKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2245	CYKLOPENTANON	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2246	CYKLOPENTEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2247	n-DEKAN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2248	DI-n-BUTYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2249	DICHLORDIMETHYLETHER, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	Přeprava zakázána										
2250	DICHLORFENYLISOKYANÁTY	6.1	T2	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP			2	
2251	BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIEN, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2252	1,2-DIMETHOXYETHAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2253	N,N-DIMETHYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2254	ZÁPALKY VĚTROVÉ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	E1		PP			0	
2256	CYKLOHEXEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2257	DRASLÍK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2258	1,2-PROPYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2259	TRIETHYLENTETRAMIN	8	C7	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
2260	TRIPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
2261	XYLENOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2262	DIMETHYLKARBAMOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2263	DIMETHYLCYKLOHEXANY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2264	N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2267	DIMETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2269	3,3'-IMINOBISSOPRYLAMIN	8	C7	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2270	ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující nejméně 50 %, ale nejvýše 70 % ethylaminu	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2271	ETHYLAMYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2272	N-ETHYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2273	2-ETHYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2275	2-ETHYLBUTANOL	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2276	2-ETHYLHEXYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	T	PP, EP, EX, A	VE01		0	
2277	ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2279	HEXACHLORBUTADIEN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2280	HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ	8	C8	III	8		LQ24	E1	T	PP, EP			0	
2281	HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2283	ISOBUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2284	ISOBUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2285	ISOKYANÁTOBENZOTRIFLUORIDY	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2286	PENTAMETHYLHEPTAN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2287	ISOHEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2288	ISOHEXEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2289	ISOFORONDIAMIN	8	C7	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2290	ISOFORONDIISOKYANÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2291	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2294	N-METHYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2295	METHYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2296	METHYLCYKLOHEXAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2297	METHYLCYKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2298	METHYLCYKLOPENTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2299	METHYLDICHLORACETÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2301	2-METHYLFURAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2302	5-METHYLHEXAN-2-ON	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2303	ISOPROPENYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2304	NAFTALEN, ROZTAVENÝ	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0	E0		PP			0	
2305	KYSELINA NITROBENZENSULFONOVÁ	8	C4	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2307	3-NITRO-4-CHLORBENZOTRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2308	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2309	OKTADIENY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2310	2,4-PENTADION (PENTA-2,4-DION)	3	FT1	III	3+6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
2311	FENETIDINY (ETHOXYANILINY)	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2313	PIKOLINY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ	9	M2	II	9	305, 802	LQ26	E2		PP, EP			0	
2316	DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2317	DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2318	HYDROGENSULFID SODNÝ, s méně než 25 % krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	E2		PP			0	
2319	UHLOVODÍKY, TERPENICKÉ, J.N.	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2320	TETRAETHYLENPENTAMIN	8	C7	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2321	TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2322	TRICHLORBUTEN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2323	TRIETHYLFOSFIT	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2324	TRIISOBUTYLEN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2326	TRIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2327	TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIAMIN	8	C7	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2328	TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT (a isomerní směsi)	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2329	TRIMETHYLFOSFIT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2330	UNDEKAN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2331	CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2332	ACETALDEHYDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2333	ALLYLACETÁT	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2334	ALLYLAMIN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2335	ALLYLETHYLETHER	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2336	ALLYLFORMIÁT	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2337	THIOFENOL (fenylmerkaptan)	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2339	2-BROMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2340	2-BROMETHYLETHYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2341	1-BROM-3-METHYLBUTAN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2342	BROMMETHYLPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2343	2-BROMPENTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2344	BROMPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2344	BROMPROPANY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2345	3-BROMPROPIN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2346	BUTANDION	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2347	BUTANTHIOL (butylmerkaptan)	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2348	BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2350	BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2351	BUTYLNITRITY	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2351	BUTYLNITRITY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2352	BUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2353	BUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2354	CHLORMETHYLETHYLETHER	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2356	2-CHLORPROPAN	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
2357	CYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2358	CYKLOOKTATETRAEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2359	DIALLYLAMIN	3	FTC	II	3+6.1+8	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2360	DIALLYLETHER	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2361	DIISOBUTYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
2362	1,1-DICHLORETHAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2363	ETHANTHIOL (ethylmerkaptan)	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
2364	n-PROPYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2366	DIETHYLKARBONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2367	alfa-METHYLVALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2368	alfa-PINEN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2370	1-HEXEN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2371	ISOPENTENY	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
2372	1,2-BIS(DIMETHYLAMINO)ETHAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2373	DIETHOXYMETHAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2374	3,3-DIETHOXYPROPEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2375	DIETHYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2376	2,3-DIHYDROPYRAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2377	1,1-DIMETHOXYETHAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2378	DIMETHYLAMINOACETONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2380	DIMETHYLDIETHOXSILAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2381	DIMETHYLDISULFID	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2382	DIMETHYLHYDRAZIN, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2383	DIPROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2384	DI-n-PROPYLETER	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2385	ETHYLISOBUTYRÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2386	1-ETHYLPYPERIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2387	FLUORBENZEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2388	FLUORTOLUENY	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2389	FURAN	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
2390	2-JODBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2391	JODMETHYLPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2392	JODPROPANY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2393	ISOBUTYLFORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2394	ISOBUTYLPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2395	ISOBUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2396	METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2397	3-METHYLBUTAN-2-ON	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2398	terc-BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2399	1-METHYLPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2400	METHYLISOVALERÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2401	PIPERIDIN	8	CF1	I	8+3		LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2402	PROPANTHIOLY (propylmerkaptany)	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2403	ISOPROPENYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2405	ISOPROPYLBUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2406	ISOPROPYLISOBUTYRÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2407	ISOPROPYLCHLORFORMIÁT (isopropylchlorkarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2409	ISOPROPYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2411	BUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2412	TETRAHYDROTHIOFEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2413	TETRAPROPYLORTHOTITANÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2414	THIOFEN	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2416	TRIMETHYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2417	FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2418	FLUORID SIŘIČITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2419	BROMTRIFLUORETHYLEN	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2420	HEXAFLUORACETON	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2421	OXID DUSITÝ	2	2TOC	Přeprava zakázána										
2422	OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
2424	OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
2426	DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ, horký koncentrovaný roztok, v koncentraci vyšší než 80 %, ale nepřesahující 93 %	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0	E0		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	E2		PP			0	
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	E1		PP			0	
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	E2		PP			0	
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	E1		PP			0	
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	E2		PP			0	
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	E1		PP			0	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů G <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	8	C4	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů G <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	8	C4	II	8	274	LQ23	E2	T	PP, EP			0	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů G <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	8	C4	III	8	274	LQ24	E1		PP, EP			0	
2431	ANISIDINY	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2432	N,N-DIETHYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2433	CHLORNITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2434	DIBENZYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2435	ETHYLFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2436	KYSELINA THIOOCTOVÁ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2437	METHYLFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2438	TRIMETHYLACETYLCHLORID	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2439	HYDROGENFLUORID SODNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2440	CHLORID CÍNICÍTY, PENTAHYDRÁT	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2441	CHLORID TITANITÝ, PYROFORNÍ nebo SMĚSI CHLORIDU TITANITÉHO, PYROFORNÍ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	LQ0	E0		PP			0	
2442	TRICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2443	TRICHLORID VANADYLU (OXYCHLORID VANADIČITÝ)	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2444	CHLORID VANADIČITÝ	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
2446	NITROKRESOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2447	FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, ROZTAVENÝ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2448	SÍRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0	E0	T	PP			0	
2451	FLUORID DUSITÝ	2	2O		2.2+5.1		LQ0	E0		PP			0	
2452	ETHYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2453	FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2454	FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2455	METHYLNITRIT	2	2A	Přeprava zakázána										
2456	2-CHLORPROPEN	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
2457	2,3-DIMETHYLBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2458	HEXADIENY	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2459	2-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
2460	2-METHYL-2-BUTEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2461	METHYLPENTADIEN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2463	HYDRID HLINITÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2464	DUSIČNAN BERYLLNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
2465	KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ nebo KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	E2		PP			0	
2466	SUPEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	E0		PP			0	
2468	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
2469	BROMIČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
2470	FENYLACETONITRIL, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2471	OXID OSMIČELÝ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2473	ARSANILÁT SODNÝ	6.1	T3	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2474	THIOFOSGEN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2475	CHLORID VANADITÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2477	METHYLISOTHIOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5	<b>T</b>	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2478	ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539 802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2478	ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
2480	METHYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2481	ETHYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2482	n-PROPYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2483	ISOPROPYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2484	terc-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2485	n-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5	<b>T</b>	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2486	ISOBUTYLISOKYANÁT	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2	<b>T</b>	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2487	FENYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5	<b>T</b>	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2488	CYKLOHEXYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2490	BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2491	ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2493	HEXAMETHYLENIMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ	8	C3	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2502	VALERYLCHLORID	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2503	CHLORID ZIRKONIČITÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2504	TETRABROMETHAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2505	FLUORID AMONNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1	B	PP, EP			0	
2506	HYDROGENSÍRAN AMONNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	B	PP, EP		CO03	0	CO03 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2507	KYSELINA HEXACHLOROPLATIČITÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2508	CHLORID MOLYBDENIČNÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2509	HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	B	PP, EP		CO03	0	CO03 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2511	KYSELINA 2-CHLORPROPIONOVÁ	8	C3	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2512	AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2513	BROMACETYLBROMID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2514	BROMBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2516	TETRABROMMETHAN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2518	1,5,9-CYKLODODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2520	CYKLOOKTADIENY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2521	DIKETEN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2522	2-DIMETHYLAMINOETHYLMETHAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2524	ETHYLORTHOFORMIÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2525	ETHYLOXALÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2526	FURFURYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
2527	ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EX, A	VE01		0	
2528	ISOBUTYLISOBUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EX, A	VE01		0	
2529	KYSELINA ISOMÁSELNÁ	3	FC	III	3+8		LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
2531	KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	C3	II	8		LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP			0	
2533	METHYLTRICHLORACETÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2534	METHYLCHLORSILAN	2	2TFC		2.3+2.1+8		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2535	4-METHYLMORFOLIN (N-METHYLMORFOLIN)	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2536	METHYLTETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2538	NITRONAFTALEN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2541	TERPINOLEN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2542	TRIBUTYLAMIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2545	HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	E0		PP			0	
2545	HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	E2		PP			0	
2545	HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	E1		PP			0	
2546	TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	E0		PP			0	
2546	TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	E2		PP			0	
2546	TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	E1		PP			0	
2547	SUPEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	E0		PP			0	
2548	FLUORID CHLOREČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2552	HEXAFLUORACETON, HYDRÁT, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2554	METHYLALLYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2555	NITROCELULÓZA S VODOU, s nejméně 25 % hm. vody	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	E0		PP			0	
2556	NITROCELULÓZA S ALKOHOLEM, s nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	E0		PP			0	
2557	NITROCELULÓZA, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině, SMĚS S nebo BEZ PLASTIFIKAČNÍHO PROSTŘEDKU, S nebo BEZ PIGMENTU	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	E0		PP			0	
2558	EPIBROMHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2560	2-METHYLPENTAN-2-OL	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2561	3-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2565	DICYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2567	PENTACHLORFENOLÁT SODNÝ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	I	6.1	274 596 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	II	6.1	274 596 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2570	SLOUČENINA KADMIA	6.1	T5	III	6.1	274 596 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2571	KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2572	FENYLHYDRAZIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2573	CHLOREČNAN THALLNÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
2574	TRIKRESYLFOSFÁT, s více než 3 % ortho-isomerů	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2576	BROMID FOSFORYL, ROZTAVENÝ	8	C1	II	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
2577	FENYLACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2578	OXID FOSFORITÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		LQ24	E1	T	PP, EP			0	
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2583	KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C2	II	8	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
2584	KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	8	C1	II	8	274	LQ22	E2		PP, EP			0	
2585	KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C4	III	8	274	LQ24	E1		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2586	KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	8	C3	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2587	BENZOCHINON	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2588	PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2589	VINYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2590	AZBEST BÍLÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542 802	LQ27	E1		PP			0	
2591	XENON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	E1		PP			0	
2599	CHLORTRIFLUORMETHAN A TRIFLUORMETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 60 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 503)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
2601	CYKLOBUTAN	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
2602	DICHLORDIFLUORMETHAN A 1,1-DIFLUORETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 74 % dichlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
2603	CYKLOHEPTATRIEN	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2604	DIETHYLETHERÁT FLUORIDU BORITÉHO	8	CF1	I	8+3		LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2605	METHOXYMETHYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2606	METHYLORTHOSILIKÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2608	NITROPROPANY	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2609	TRIALLYLBORÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2610	TRIALLYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
2611	PROPYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2612	METHYLPROPYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2614	METHYLALLYLALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2615	ETHYLPROPYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
2616	TRIISOPROPYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2616	TRIISOPROPYLBORÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2617	METHYLCYKLOHEXANOLY, hořlavé	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2618	VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2619	BENZYLDIMETHYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2620	AMYL BUTYRÁTY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2621	ACETYLMETHYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2622	GLYCIDALDEHYD	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2623	PODPALOVAČ, TUHÝ, s hořlavou kapalnou látkou	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2624	SILICID HOŘČÍKU	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2626	KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 10 % kyseliny chlorečné	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	E2		PP			0	
2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	E2		PP			0	
2628	FLUORACETÁT DRASELNÝ	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2629	FLUORACETÁT SODNÝ	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2630	SELENANY nebo SELENIČITANY	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2642	KYSELINA FLUOROCTOVÁ	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2643	METHYLBROMACETÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2644	METHYLJODID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2645	FENACYLBROMID	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2646	HEXACHLORCYKLOPENTADIEN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2647	MALONONITRIL	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2648	1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2649	1,3-DICHLORACETON	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2650	1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETHAN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1	T	PP, EP			0	
2653	BENZYLJODID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2655	HEXAFLUOROKŘEMIČITAN DRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2656	CHINOLIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2657	SULFID SELENIČITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2659	CHLOROCTAN SODNÝ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nahrádky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2660	NITROTOLUIDINY (MONO)	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2661	HEXACHLORACETON	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2664	DIBROMMETHAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2667	BUTYLTOLUENY	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2668	CHLORACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2669	CHLORKRESOLY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2669	CHLORKRESOLY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2670	KYANURCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2671	AMINOPYRIDINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2672	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou mezi 0,880 a 0,957 kg/l při 15 °C, s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku (čpavku)	8	C5	III	8	543	LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EP			0	
2673	2-AMINO-4-CHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2674	HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2676	ANTIMONOVOODÍK (STIBIN)	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2678	HYDROXID RUBIDNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2679	HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2679	HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2680	HYDROXID LITHNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2682	HYDROXID CESNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2683	SULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CFT	II	8+3+6.1	802	LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2684	3-DIETHYLAMINOPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
2685	N,N-DIETHYLETHYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2686	2-DIETHYLAMINOETHANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2687	DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2688	1-BROM-3-CHLORPROPAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2689	3-CHLOR-1,2-PROPANDIOL (glycerol-alfa-monochlorhydrin)	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2690	N-(n-BUTYL)-IMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2691	BROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2692	BROMID BORITÝ	8	C1	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
2693	HYDROGENSIŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	8	C1	III	8	274	LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EP			0	
2698	TETRAHYDROFTALANHYDRIDY, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	8	C4	III	8	169	LQ24	E1		PP, EP			0	
2699	KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ	8	C3	I	8		LQ0	E0		PP, EP			0	
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2707	DIMETHYLDIOXANY	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2707	DIMETHYLDIOXANY	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2709	BUTYLBENZENY	3	F1	III	3		LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EX, A	VE01		0	
2710	DIPROPYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2714	RESINÁT (abietát) ZINEČNATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2715	RESINÁT (abietát) HLINITÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2716	BUTIN-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2717	KAFR, syntetický	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2719	BROMIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2720	DUSIČNAN CHROMITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2721	CHLOREČNAN MĚDNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
2722	DUSIČNAN LITHNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2723	CHLOREČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
2724	DUSIČNAN MANGANATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2726	DUSITAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
2727	DUSIČNAN THALLNÝ	6.1	TO2	II	6.1+5.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2728	DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	<b>B</b>	PP		CO02, LO04	0	CO02 a LO04 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2729	HEXACHLORBENZEN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2730	NITROANISOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2732	NITROBROMBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	E0	T	PP, EP			0	
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2738	N-BUTYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2739	ANHYDRID KYSELINY MÁSELNÉ	8	C3	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2740	n-PROPYLCHLORFORMIÁT (n-propylchlorkarbonát)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2741	CHLORNAN BARNATÝ, s více než 22 % aktivního chlóru	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11	E2		PP			2	
2742	CHLOROKARBONÁTY (CHLORFORMIÁTY), TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2743	n-BUTYLCHLORFORMIÁT (n-butylchlorkarbonát)	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2744	CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁT (cyklobutylchlorkarbonát)	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2745	CHLORMETHYLCHLORFORMIÁT (chlormethylchlorkarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2746	FENYLCHLORFORMIÁT (fenylchlorkarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2747	terc-BUTYLCYKLOHEXYLCHLORFORMIÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2748	2-ETHYLHEXYLCHLORFORMIÁT (2-ethylhexylchlorkarbonát)	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2749	TETRAMETHYLSILAN	3	F1	I	3		LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
2750	1,3-DICHLOR-2-PROPANOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2751	DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPAN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2753	N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2754	N-ETHYL TOLUIDINY	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2757	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2757	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2757	PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2758	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2758	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2759	PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2760	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2760	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2776	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2776	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2778	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2778	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2784	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2784	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2785	4-THIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2788	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2788	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2788	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2789	KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 50 % hm., ale nejvíce 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP			0	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	597 647	LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EP			0	
2793	KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRÍSKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	E1	<b>B</b>	PP		LO02	0	LO02 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
2794	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	295 598	LQ0	E0		PP, EP			0	
2795	AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	295 598	LQ0	E0		PP, EP			0	
2796	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny nebo ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), KYSELÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP			0	
2797	ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), ALKALICKÝ	8	C5	II	8		LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP			0	
2798	DICHLORFENYLFOSFIN (FENYLFOSFODICHLORID)	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2799	FENYLTHIOFOSFORYLDICHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2800	AKUMULÁTORY (BATERIE), JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	238 295 598	LQ0	E0		PP, EP			0	
2801	BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2801	BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	E2		PP, EP			0	
2801	BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ7	E1		PP, EP			0	
2802	CHLORID MĚDNATÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		LQ24	E0		PP, EP			0	
2805	HYDRID LITHNÝ, ROZTAVENÝ A ZTUHLÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2806	NITRID LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2807	Látky magnetizované	9	M11	Není předmětem ADN										
2809	RTUŤ	8	C9	III	8	599	LQ19	E0		PP, EP			0	
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614 802	LQ0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2810	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 614 802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2811	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274 614 802	LQ9	E1	T	PP, EP			0	
2812	Hlinitan sodný, tuhý	8	C6	Není předmětem ADN										
2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2813	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI	6.2	I1		6.2	318 802	LQ0	E0		PP			0	
2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI, v chlazeném kapalném dusíku	6.2	I1		6.2+2.2	318 802	LQ0	E0		PP			0	
2814	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (pouze materiál ze zvířat)	6.2	I1		6.2	318 802	LQ0	E0		PP			0	
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZIN	8	C7	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ7	E1		PP, EP			0	
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22	E2		PP, EP			2	
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ7	E1		PP, EP			0	
2819	AMYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
2820	KYSELINA MASELNÁ	8	C3	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2821	FENOL, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2821	FENOL, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2822	2-CHLORPYRIDIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2823	KYSELINA KROTONOVÁ, TUHÁ	8	C4	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2826	ETHYLCHLOROTHIOFORMIÁT (ethylchlorthiokarbonát)	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2829	KYSELINA KAPRONOVÁ	8	C3	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
2830	SLITINA KŘEMÍK / ŽELEZO / LITHIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2831	1,1,1-TRICHOLORETHAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2834	KYSELINA FOSFORITÁ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2835	TETRAHYDRIDOHLINITAN SODNÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	8	C1	II	8	274	LQ22	E2		PP, EP			0	
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	8	C1	III	8	274	LQ7	E1		PP, EP			0	
2838	VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2839	ALDOL (3-HYDROXYBUTYRALDEHYD)	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2840	BUTYRALDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2841	DI-n-AMYLAMIN	3	FT1	III	3+6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2842	NITROETHAN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2844	SLITINA VÁPNIK / MANGAN / KŘEMÍK	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2845	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	E0		PP			0	
2846	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	E0		PP			0	
2849	3-CHLOR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2850	TETRAMER PROPYLENU	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2851	FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	8	C1	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
2852	DIPIKRYLSULFID, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	E0		PP			1	
2853	HEXAFLUOROKŘEMIČITAN HOŘEČNATÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2854	HEXAFLUOROKŘEMIČITAN AMONNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2855	HEXAFLUOROKŘEMIČITAN ZINEČNATÝ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2856	HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2857	STROJE CHLADICÍ, obsahující nehořlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	E0		PP			0	
2858	ZIRKONIUM, SUCHÉ, stočený drát, hotové plechy, pásy (tenčí než 254 mikrometrů, ale ne méně než 18 mikrometrů)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	E1		PP			0	
2859	METAVANADIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2861	POLYVANADIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2862	OXID VANADIČNÝ, neroztavený	6.1	T5	III	6.1	600 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2863	ORTHOVANADIČNAN SODNOAMONNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2864	METAVANADIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2865	HYDROXYLAMINSULFÁT	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2869	CHLORID TITANITÝ, SMĚS	8	C2	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
2869	CHLORID TITANITÝ, SMĚS	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2870	TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
2870	TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ V PŘÍSTROJÍCH	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
2871	ANTIMON, PRÁŠEK	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2872	DIBROMCHLORPROPANY	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2872	DIBROMCHLORPROPANY	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2873	DIBUTYLAMINOETHANOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1	<b>T</b>	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2875	HEXACHLOROFEN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2876	RESORCIN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
2878	TITAN - HOUBA, ČÁSTICE nebo TITAN - HOUBA, PRÁŠEK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2879	CHLORID SELENINYLU (OXYCHLORID SELENIČITÝ)	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2880	CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	5.1	O2	II	5.1	313 314 322	LQ11	E2		PP			0	
2880	CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	5.1	O2	III	5.1	223 313 314	LQ12	E1		PP			0	
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	E0		PP			0	
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	E2		PP			0	
2881	KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	E1		PP			0	
2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA	6.2	I2		6.2	318 802	LQ0	E0		PP			0	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA, v chlazeném kapalném dusíku	6.2	I2		6.2+2.2	318 802	LQ0	E0		PP			0	
2900	LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA (pouze materiál ze zvířat)	6.2	I2		6.2	318 802	LQ0	E0		PP			0	
2901	CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2902	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2903	PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
2904	CHLORFENOLÁTY, KAPALNÉ nebo FENOLÁTY, KAPALNÉ	8	C9	III	8		LQ7	E1	T*	PP, EP			0	* platí pouze na fenoláty, ale ne na chlorofenoláty
2905	CHLORFENOLÁTY, TUHÉ nebo FENOLÁTY, TUHÉ	8	C10	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2907	DINITRÁT ISOSORBITOLU, SMĚS, s nejméně 60 % laktózy, mannosy, škrobu nebo hydrogenfosforečnanu vápenatého	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	E0		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2908	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PRÁZDNÝ OBAL	7				290	LQ0	E0		PP			0	
2909	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA	7				290	LQ0	E0		PP			0	
2910	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ	7				290	LQ0	E0		PP			0	
2911	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY	7				290	LQ0	E0		PP			0	
2912	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-I), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325	LQ0	E0	<b>B</b>	PP		RA01	2	
2913	LÁTKA, RADIOAKTIVNÍ - POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172 317 336	LQ0	E0	<b>B</b>	PP		RA02, RA03	2	
2915	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, jiné než zvláštní formy, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325	LQ0	E0		PP			2	
2916	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 337	LQ0	E0		PP			2	
2917	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 337	LQ0	E0		PP			2	
2919	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	E0		PP			2	
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ0	E0		PP, EP			1	
2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	E2		PP, EP			1	
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	I	8+6.1	274 802	LQ0	E0	<b>T</b>	PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	II	8+6.1	274 802	LQ22	E2	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT1	III	8+6.1	274 802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	I	8+6.1	274 802	LQ0	E0		PP, EP			2	
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	II	8+6.1	274 802	LQ23	E2		PP, EP			2	
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	8	CT2	III	8+6.1	274 802	LQ24	E1		PP, EP			0	
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	E0	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	E1	T	PP, EP, EX, A	VE01		0	
2925	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	E2		PP			1	
2925	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	E1		PP			0	
2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274 802	LQ0	E2		PP			2	
2926	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274 802	LQ0	E1		PP			0	
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315 802	LQ0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2927	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2928	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2928	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315 802	LQ0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2929	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2930	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
2930	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2931	SÍRAN VANADYL	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
2933	METHYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2934	ISOPROPYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2935	ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2936	KYSELINA THIOMLÉČNÁ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2937	alfa-METHYLBENZYLALKOHOL, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2940	9-FOSFABICYKLONONANY (CYKLOOKTADIENFOSFINY)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	
2941	FLUORANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2942	2-TRIFLUORMETHYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2943	TETRAHYDROFURFURYLAMIN	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2945	N-METHYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2947	ISOPROPYLCHLORACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2948	3-TRIFLUORMETHYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2949	HYDROGENSULFID SODNÝ, obsahující nejméně 25 % krystalové vody	8	C6	II	8	523	LQ23	E2		PP, EP			0	
2950	GRANULÁTY HOŘČÍKU, POTAŽENÉ, velikost částic nejméně 149 mikrometrů	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2956	5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLEN (XYLENOVÉ PIŽMO)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	E1		PP			0	
2965	DIMETHYLETERÁT FLUORIDU BORITÉHO	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2966	THIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2967	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
2968	MANEB, STABILIZOVANÝ nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, STABILIZOVANÉ proti samoohřevu	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2969	BOBY RICINOVÉ nebo MOUČKA RICINOVÁ nebo KOLÁČ RICINOVÝ nebo VLOČKY RICINOVÉ	9	M11	II	9	141	LQ25	E2	B	PP			0	
2977	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E+8	172	LQ0	E0		PP			2	
2978	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X+8	172 317	LQ0	E0	B	PP		RA01	2	
2983	ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS, s nejvýše 30 % ethylenoxidu	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2984	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	E1		PP			0	
2985	CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2986	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2987	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	E2		PP, EP			0	
2988	CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	274 549	LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	1	
2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2		PP			1	
2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1		PP			0	
2990	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ	9	M5		9	296 635	LQ0	E0		PP			0	
2991	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2991	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2991	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2992	PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2993	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2993	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2993	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
2994	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2994	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2994	PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
2995	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2995	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2995	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
2996	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2996	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2996	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2997	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2997	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2997	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
2998	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2998	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
2998	PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3005	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3005	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3005	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3006	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3006	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3006	PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3013	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3013	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3013	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3014	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3014	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3014	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3015	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3015	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3015	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3016	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3016	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3016	PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3017	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3017	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3017	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3018	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3018	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3018	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3019	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3020	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3020	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3020	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3021	PESTICID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N., s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3021	PESTICID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N., s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3022	1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
3023	2-METHYL-2-HEPTANTHIOL	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3024	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3024	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3025	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3025	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3025	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3026	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3026	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3026	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3027	PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3028	AKUMULÁTORY (BATERIE), SUCHÉ, OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ	8	C11		8	295 304 598	LQ0	E0		PP, EP			0	
3048	PESTICID - FOSFID HLINÍKU	6.1	T7	I	6.1	153 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3054	CYKLOHEXANTHIOL (CYKLOHEXYLMERKAPTAN)	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
3055	2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL	8	C7	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
3056	n-HEPTALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
3057	TRIFLUORACETYLCHLORID	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3064	NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu	3	D	II	3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s obsahem více než 70 % obj. alkoholu	3	F1	II	3		LQ5	E2		PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s více než 24 % obj., ale nejvýše 70 % obj. alkoholu	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
3066	BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermež leštidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	C9	II	8	163	LQ22	E2		PP, EP			0	
3066	BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermež leštidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	C9	III	8	163	LQ7	E1		PP, EP			0	
3070	ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMĚS, s nejvýše 12,5 % ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3071	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3072	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NIKOLI SAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu	9	M5		9	296 635	LQ0	E0		PP			0	
3073	VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	9	M7	III	9	274 335 601	LQ27	E1	<b>T*</b> <b>B**</b>	PP A***			0	* Jen v roztaveném stavu. ** K přepravě ve volně loženém stavu viz též 7.1.4.1. *** Jen v případě přepravy ve volně loženém stavu.
3078	CER, třísky nebo krupice	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3079	METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3080	ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	9	M6	III	9	274 335 601	LQ7	E1	T	PP			0	
3083	PERCHLORYLFLUORID	2	2TO		2.3+5.1		LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO2	I	8+5.1	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO2	II	8+5.1	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	LQ0	E0		PP			0	
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	LQ11	E2		PP			0	
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	LQ12	E1		PP			0	
3086	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3086	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274 802	LQ0	E0		PP			2	
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274 802	LQ11	E2		PP			2	
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274 802	LQ12	E1		PP			0	
3088	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	E2		PP			0	
3088	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	E1		PP			0	
3089	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	E2		PP			1	
3089	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3090	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ (včetně baterií ze slitin lithia)	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	E0		PP			0	
3091	BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM (včetně baterií ze slitin lithia)	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	E0		PP			0	
3092	1-METHOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO1	I	8+5.1	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	8	CO1	II	8+5.1	274	LQ22	E2		PP, EP			0	
3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW1	I	8+4.3	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW1	II	8+4.3	274	LQ22	E2		PP, EP			0	
3095	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS2	I	8+4.2	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3095	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS2	II	8+4.2	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
3096	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW2	I	8+4.3	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3096	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW2	II	8+4.3	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
3097	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.1	FO	Přeprava zakázána										
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	LQ10	E2		PP, EP			0	
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	E1		PP, EP			0	
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274 802	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274 802	LQ10	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274 802	LQ13	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	5.1	OS	Přeprava zakázána										
3101	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ14	E0		PP, EX, A	VE01	HA01, HA10	3	
3102	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ15	E0		PP, EX, A	VE01	HA01, HA10	3	
3103	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3104	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3105	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3106	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3107	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3108	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3109	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3110	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3111	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA01, HA10	3	
3112	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA01, HA10	3	
3113	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3114	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3115	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3116	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3117	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3118	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3119	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3120	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3121	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	5.1	OW	Přeprava zakázána										
3122	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3122	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3123	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3123	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3124	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3124	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3125	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3125	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	E2		PP			0	
3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0	E1		PP			0	
3127	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.2	SO	Přeprava zakázána										
3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274 802	LQ0	E2		PP			2	
3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274 802	LQ0	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10	E2		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3129	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13	E1		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3130	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274 802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
3130	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274 802	LQ10	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
3130	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274 802	LQ13	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	0	
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11	E2		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3131	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12	E1		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3132	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	I	4.3 + 4.1	274	LQ0	E0		PP,EX,A	VE01		1	
3132	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	274	LQ11	E2		PP,EX,A	VE01		1	
3132	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	III	4.3 + 4.1	274	LQ12	E1		PP,EX,A	VE01		0	
3133	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.3	WO	Přeprava zakázána										
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274 802	LQ0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	2	
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274 802	LQ11	E2		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	2	
3134	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274 802	LQ12	E1		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0	E0		PP,EX,A	VE01		0	
3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11	E2		PP,EX,A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3135	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12	E1		PP,EX,A	VE01		0	
3136	TRIFLUORMETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	E1		PP			0	
3137	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	5.1	OF	Přeprava zakázána										
3138	ETHYLEN, ACETYLEN A PROPYLEN, SMĚS, HLUBOCE ZCHLAZENÁ, KAPALNÁ, obsahující nejméně 71,5 % ethylenu, nejvíce 22,5 % acetylenu a nejvíce 6 % propylenu	2	3F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	E0		PP			0	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	E2		PP			0	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	E1		PP			0	
3140	ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3140	ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3140	ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3141	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3143	BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3143	BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3143	BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	II	8	274	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
3146	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3146	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3146	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	E1		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3148	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3149	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, s kyselinou (kyselinami), vodou a nejvýše 5 % kyseliny peroctové, STABILIZOVANÁ	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10	E2		PP, EP			0	
3150	PŘÍSTROJE MALÉ, POHÁNĚNÉ PLYNNÝM UHLOVODÍKEM nebo NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, s odběrním ventilem	2	6F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ	9	M2	II	9	203 305 802	LQ26	E2		PP, EP			0	
3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	203 305 802	LQ25	E2		PP, EP			0	
3153	PERFLUORMETHYLVINYLETHER	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3154	PERFLUORETHYLVINYLETHER	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3155	PENTACHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	1O		2.2+5.1	274	LQ0	E0		PP			0	
3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	2O		2.2+5.1	274	LQ0	E0		PP			0	
3158	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.	2	3A		2.2	274 593	LQ1	E1		PP			0	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2TF		2.3+2.1	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

[illegible]

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	210 274 802 601	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274 802 601	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3174	SULFID TITANIČITÝ	4.2	S4	III	4.2		LQ0	E1		PP			0	
3175	LÁTKY TUHÉ nebo směsi tuhých látek (jako přípravky a odpady) OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N., s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 800	LQ8	E2	<b>B</b>	PP, EX, A	VE01, VE03	IN01, IN02	1	VE03, IN01 a IN02 platí pouze, pokud je tato látka přepravována volně ložená nebo bez obalu
3175	LÁTKY TUHÉ OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, ROZTAVENÉ s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C (DIALKYL -(C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> )-DIMETYL-AMONNÝ a 2-PROPANOL)	4.1	F1	II	4.1	216 274 800	LQ8	E2	<b>T</b>	PP, EX, A	VE01, VE03	IN01, IN02	1	
3176	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0	E0		PP			0	
3176	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0	E0		PP			0	
3178	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	E2		PP			1	
3178	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	E1		PP			0	
3179	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274 802	LQ0	E2		PP			2	
3179	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274 802	LQ0	E1		PP			0	
3180	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	E2		PP			1	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3180	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	E1		PP			0	
3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	E2		PP			1	
3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	E1		PP			0	
3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	E2		PP			1	
3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	E1		PP			0	
3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	E2		PP			0	
3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	E1		PP			0	
3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274 802	LQ0	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274 802	LQ0	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	LQ0	E2		PP, EP			0	
3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	LQ0	E1		PP, EP			0	
3186	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	E2		PP			0	
3186	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	E1		PP			0	
3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274 802	LQ0	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274 802	LQ0	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	LQ0	E2		PP, EP			0	
3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	LQ0	E1		PP, EP			0	
3189	PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	E2		PP			0	
3189	PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	E1		PP			0	
3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	E2		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	E1	B	PP			0	
3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274 802	LQ0	E2		PP			2	
3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274 802	LQ0	E1		PP			0	
3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0	E2		PP			0	
3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0	E1		PP			0	
3194	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	E0		PP			0	
3200	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	E0		PP			0	
3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	E2		PP			0	
3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	E1		PP			0	
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0	E2		PP			0	
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	183 274	LQ0	E1		PP			0	
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	E2		PP			0	
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	E1		PP			0	
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	E2		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	E1		PP			0	
3212	CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	E2		PP			0	
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	E2		PP			0	
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	E1		PP			0	
3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	E2		PP			0	
3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	E1		PP			0	
3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	E1		PP			0	
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	E2		PP			0	
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	E1		PP			0	
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	E2		PP			0	
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	E1		PP			0	
3220	PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3221	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14	E0		PP		HA01, HA10	3	
3222	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15	E0		PP		HA01, HA10	3	
3223	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	E0		PP			0	
3224	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	E0		PP			0	
3225	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	E0		PP			0	
3226	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	E0		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3227	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	E0		PP			0	
3228	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	E0		PP			0	
3229	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	E0		PP			0	
3230	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	E0		PP			0	
3231	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	E0		PP		HA01, HA10	3	
3232	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	E0		PP		HA01, HA10	3	
3233	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	E0		PP			0	
3234	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	E0		PP			0	
3235	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	E0		PP			0	
3236	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	E0		PP			0	
3237	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	E0		PP			0	
3238	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	E0		PP			0	
3239	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	E0		PP			0	
3240	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	E0		PP			0	
3241	2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	E1		PP			0	
3242	AZODIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	E2		PP			0	
3243	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274 802	LQ18	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3244	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	E2		PP, EP			0	

[illegible]

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	3	F2	III	3	274 560	LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		0	
3257	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	E0	T	PP			0	
3258	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240 °C nebo vyšší	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	E0		PP			0	
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	E1	T	PP, EP			0	
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	II	8	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	III	8	274	LQ24	E1		PP, EP			0	
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	II	8	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	III	8	274	LQ24	E1		PP, EP			0	
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	II	8	274	LQ23	E2		PP, EP			0	
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	III	8	274	LQ24	E1		PP, EP			0	
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	I	8	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	E2		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	E1		PP, EP			0	
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	I	8	274	LQ0	E0	T	PP, EP			0	
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	II	8	274	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	I	8	274	LQ0	E0	T	PP, EP			0	
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	II	8	274	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	I	8	274	LQ0	E0	T	PP, EP			0	
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	E0	T	PP, EP			0	
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	E2	T	PP, EP			0	
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	III	8	274	LQ7	E1	T	PP, EP			0	
3268	PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	9	M5	III	9	280 289	LQ0	E0		PP			0	
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F1	II	3	236 340	LQ6	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F1	III	3	236 340	LQ7	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3270	FILTRY MEMBRÁNOVÉ Z NITROCELULÓZY, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	E2		PP			1	
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3274	ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
3275	NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3275	NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3276	NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 802	LQ0	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3276	NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3276	NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3277	CHLORFORMIÁTY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3278	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3279	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3279	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3280	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3281	KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563 802	LQ18	E4		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3283	SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 563 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274 802	LQ0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274 802	LQ0	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 315 802	LQ0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1	274 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3287	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274 802	LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3288	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315 802	LQ0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželu / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3289	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274 802	LQ17	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3290	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3290	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3291	ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.	6.2	I3	II	6.2	565 802	LQ0	E0		PP			0	
3291	ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N., ve zmraženém kapalném dusíku	6.2	I3	II	6.2 + 2.2	565 802	LQ0	E0		PP			0	
3292	AKUMULÁTORY SODÍKOVÉ nebo ČLÁNKY AKUMULÁTORU SODÍKOVÉ	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3293	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 37 % hm. hydrazinu	6.1	T4	III	6.1	566 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3294	KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45 % kyanovodíku	6.1	TF1	I	6.1+3	610 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	I	3		LQ3	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3		LQ7	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3297	ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 8,8 % ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3298	ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 7,9 % ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3299	ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 5,6 % ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3300	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS, s více než 87 % ethylenoxidu	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ0	E0		PP, EP			0	
3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	E2		PP, EP			0	
3302	2-DIMETHYLAMINOETHYLAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3303	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	1TO		2.3+5.1	274	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3304	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TC		2.3+8	274	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3305	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TFC		2.3+2.1+8	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3306	PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TOC		2.3+5.1+8	274	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	2TO		2.3+5.1	274	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TC		2.3+8	274	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TFC		2.3+2.1+8	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TOC		2.3+5.1+8	274	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3311	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	3O		2.2+5.1	274	LQ0	E0		PP			0	
3312	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	3F		2.1	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	
3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1		PP			0	
3314	PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry	9	M3	III	žádná	207 633	LQ27	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	
3315	VZOREK CHEMICKÝ, TOXICKÝ	6.1	T8	I	6.1	250 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	9	M11	II	9	251 340	LQ0	E0		PP			0	
3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	9	M11	III	9	251 340	LQ0	E1		PP			0	
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
3318	AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK ve vodě, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50 % amoniaku (čpavku)	2	4TC		2.3+8	23	LQ0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3319	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 2 % hm., ale nejvýše 10 % hm. nitroglycerinu	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	E0		PP			0	
3320	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	II	8		LQ22	E2		PP, EP			0	
3320	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	III	8		LQ7	E1		PP, EP			0	
3321	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325 336	LQ0	E0		PP			2	
3322	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317 325 336	LQ0	E0		PP			2	
3323	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	E0		PP			2	
3324	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 326 336	LQ0	E0		PP			2	
3325	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 326 336	LQ0	E0		PP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3326	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ	7			7X+7E	172 336	LQ0	E0		PP			2	
3327	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ŠTĚPNÁ, jiné než zvláštní formy	7			7X+7E	172 326	LQ0	E0		PP			2	
3328	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 337	LQ0	E0		PP			2	
3329	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172 337	LQ0	E0		PP			2	
3330	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	E0		PP			2	
3331	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	E0		PP			2	
3332	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpná nebo vyjmutá štěpná	7			7X	172 317	LQ0	E0		PP			2	
3333	LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÁ	7			7X+7E	172	LQ0	E0		PP			2	
3334	Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n.	9	M11	Není předmětem ADN										
3335	Látka tuhá, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n.	9	M11	Není předmětem ADN										
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3	F1	I	3	274	LQ3	E3		PP, EX, A	VE01		1	
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesáhne 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3337	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A (pentafluorethan, 1,1,1-trifluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 44 % pentafluorethanu a 52 % 1,1,1-trifluorethanu)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3338	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 20 % difluormethanu a 40 % pentafluorethanu)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3339	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 10 % difluormethanu a 70 % pentafluorethanu)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3340	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 23 % difluormethanu a 25 % pentafluorethanu)	2	2A		2.2		LQ1	E1		PP			0	
3341	DIOXID THIOMOČOVINY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	
3341	DIOXID THIOMOČOVINY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1		PP			0	
3342	XANTHÁTY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2		PP			0	
3342	XANTHÁTY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1		PP			0	
3343	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3	D		3	274 278	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3344	PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PENTAERYTHRIT-TETRANITRÁT; PENTAERYTHRITOL-TETRANITRÁT; PETN) SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10 % hm., ale nejvýše 20 % hm. PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	E0		PP			1	
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 802	LQ3	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 802	LQ4	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274 802	LQ17	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 802	LQ7	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3354	INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2F		2.1	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3355	INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2TF		2.3+2.1	274	LQ0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3356	GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	E0		PP			0	
3357	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3	D	II	3	274 288	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3358	CHLADÍRENSKÉ STROJE s hořlavým, netoxickým, zkapalněným plynem	2	6F		2.1	291	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3359	ZAPLYNOVANÁ JEDNOTKA	9	M11			302				PP				
3360	Vlákna, rostlinného původu, suchá	4.1	F1	Není předmětem ADN										
3361	CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 802	LQ0	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3362	CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	LQ0	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3363	Nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích	9	M11	Není předmětem ADN [viz také 1.1.3.1 b]										
3364	TRINITROFENOL (Kyselina pikrová), VLHČENÝ (Å) nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
3365	TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID), VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
3366	TRINITROTOLUEN (TNT), VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
3367	TRINITROBENZEN, VLHČENÝ, nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3368	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, VLNČENÁ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
3369	DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, VLNČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0	E0		PP			2	
3370	DUSIČNAN MOČOVINY, VLNČENÝ nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
3371	2-METHYLBUTANAL	3	F1	II	3		LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
3373	BIOLOGICKÉ LÁTKY, KATEGORIE B	6.2	I4		6.2	319	LQ0	E0		PP			0	
3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B (pouze zvířecí materiál)	6.2	I4		6.2	319	LQ0	E0		PP			0	
3374	ACETYLÉN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	2	2F		2.1		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3375	DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě trhavín, kapalný	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	E2		PP			0	
3375	DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě trhavín, tuhý	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0	E2		PP			0	
3376	4-NITROFENYHYDRAZIN, s nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
3377	PERBORITAN SODNÝ, MONOHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
3378	UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2		PP			0	
3378	UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1		PP			0	
3379	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, KAPALNÁ, J.N.	3	D	I	3	274 311	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3380	LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, TUHÁ, J.N.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	E0		PP			1	
3381	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	T1 nebo T4	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3382	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	T1 nebo T4	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3383	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3384	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3385	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3386	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3387	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3388	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3389	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	6.1	TC1 nebo TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3390	LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	6.1	TC1 nebo TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3391	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	E0		PP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nahrádky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3392	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	E0		PP			0	
3393	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3394	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3395	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3395	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3395	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01		1	
3396	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	LQ12	E1		PP, EX, A	VE01		0	
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3397	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3398	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	I	4.3+3	274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	1	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	II	4.3+3	274	LQ10	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
3399	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	III	4.3+3	274	LQ13	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3400	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	E2		PP			0	
3400	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	E1		PP			0	
3401	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3402	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	183 274	LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3403	SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3404	SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3407	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	E2		PP			0	
3407	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	E1		PP			0	
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	E2		PP			0	
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	E1		PP			0	
3409	CHLORNITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	E4		PP, EP			2	
3410	HYDROCHLORID 4-CHLOR-o-TOLUIDINU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3411	2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3411	2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3412	KYSELINA MRAVENČÍ, s více než 10 % , ale méně než 85 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		LQ22	E2	T	PP, EP			0	
3412	KYSELINA MRAVENČÍ, s více než 5 % , ale méně než 10 % hm. kyseliny	8	C3	III	8		LQ7	E1	T	PP, EP			0	
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3415	FLUORID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3416	CHLORACETOFENON, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3417	XYLYLBROMID, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3418	2,4-TOLUYLENDIAMIN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3419	FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, TUHÝ	8	C4	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
3420	FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, TUHÝ	8	C4	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
3421	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3421	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3422	FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3423	TETRAMETHYLAMONIUM-HYDROXID, TUHÝ	8	C8	II	8		LQ24	E2		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3424	AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3424	AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3425	KYSELINA BROMOCTOVÁ, TUHÁ	8	C4	II	8		LQ23	E2		PP, EP			0	
3426	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3427	CHLORBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3428	3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3429	CHLORTOLUIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3430	XYLENOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3432	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	305, 802	LQ25	E2		PP, EP			0	
3434	NITROKRESOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802 274	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3436	HEXAFLUORACETON, HYDRÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3437	CHLORKRESOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3438	alfa-METHYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3439	NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3439	NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3439	NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3440	SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3441	CHLORDINITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3442	DICHLORANILÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	E4		PP, EP			2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světelných	Dodatečné požadavky / poznámky
3443	DINITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3444	HYDROCHLORID NIKOTINU, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3445	SÍRAN NIKOTINU, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3446	NITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4	<b>T</b>	PP, EP			2	
3447	NITROXYLENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3448	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3448	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3449	BROMBENZYLKYANID, TUHÝ	6.1	T2	I	6.1	138 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3450	DIFENYLCHLORARSIN, TUHÝ	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3451	TOLUIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	E4	<b>T</b>	PP, EP			2	
3452	XYLIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3453	KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		LQ24	E1		PP, EP			0	
3454	DINITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3455	KRESOLY, TUHÉ	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ18	E4	<b>T</b>	PP, EP			2	
3456	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, TUHÁ	8	C2	II	8		LQ23	E2	<b>T3</b>	PP, EP			0	
3457	CHLORNITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3458	NITROANISOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3459	NITROBROMBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3460	N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3462	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3463	KYSELINA PROPIONOVÁ s více než 90 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	<b>T</b>	PP, EP, EX, A			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3464	SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3465	SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3466	KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9	E1		PP, EP			0	
3467	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0	E5		PP, EP			2	
3467	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18	E4		PP, EP			2	
3467	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9	E1		PP, EP			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během nakládky / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světél	Dodatečné požadavky / poznámky
3468	VODÍK V METALHYDRIDOVÉM ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU nebo VODÍK V METALHYDRIDOVÉM ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU OBSAŽENÝ V ZAŘÍZENÍ nebo VODÍK V METALHYDRIDOVÉM ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU BALENÝ SE ZAŘÍZENÍM	2	1F		2.1	321	LQ0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
3469	BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3	FC	I	3+8	163	LQ3	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3469	BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3	FC	II	3+8	163	LQ4	E2		PP, EX, A	VE01		1	
3469	BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3	FC	III	3+8	163	LQ7	E1		PP, EX, A	VE01		0	
3470	BARVA, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	CF1	II	8+3	163	LQ22	E2		PP, EP, EX, A	VE01		0	
3471	HYDROGENFLUORIDY, ROZTOK, J.N.	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	E2		PP, EX			0	
3471	HYDROGENFLUORIDY, ROZTOK, J.N.	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	E1		PP, EX			0	
3472	KYSELINA KROTONOVÁ, KAPALNÁ	8	C3	III	8		LQ7	E1		PP, EX			0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná výbava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3473	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující hořlavé kapaliny	3	F1		3	328	LQ13	E0						
3474	1-HYDROXYBENZOTRIAZOL, BEZVODÝ, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			0	
3475	SMĚS ETHANOLU A BENZINU nebo SMĚS ETHANOLU A PALIVA PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY, s více než 10 % ethanolu	3	F1	II	3	333	LQ4	E2	T	PP,EX,A	VE01		1	
3476	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující látky reagující s vodou	4.3	W3		4.3	328 334	LQ10 LQ11	E0		PP,EX,A	VE01	HA08	0	
3477	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující žíravé látky	8	C11		8	328 334	LQ12 LQ13	E0		PP,EX,A			0	
3478	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující zkapalněný hořlavý plyn	2	6F		2.1	328 338	LQ1	E0		PP,EX,A	VE01			

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
3479	ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující vodík v hydridech kovů	2	6F		2.1	328 339	LQ1	E0		PP,EX,A	VE01		1	
3480	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (včetně baterií lithium-polymerových)	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	E0		PP			0	
3481	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH nebo BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI (včetně baterií lithium-polymerových)	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	E0		PP			0	
9000	AMMONIAK (ČPAVEK), HLUBOCE ZCHLAZENÝ	2	3TC		2.3+8				T	PP			2	Povoleno přepravovat pouze v tankových plavidlech
9001	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ NAD 60 °C, které jsou zahřívány na teplotu v rozmezí 15K pod jejich bodem vzplanutí	3	F3		žádná				T	PP			0	Nebezpečná pouze pokud je přepravována v tankových plavidlech
9002	LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNÍCENÍ 200°C A NIŽE, J.N.	3	F4		žádná				T	PP			0	Nebezpečná pouze pokud je přepravována v tankových plavidlech
9003	LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ NAD 60 °C, ALE NEPŘESAHUJÍCÍM 100 °C, které nepatří do jiné třídy	9			žádná				T	PP			0	Nebezpečná pouze pokud je přepravována v tankových plavidlech

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6 /	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
Číslo UN / číslo látky	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezená a vyňatá množství		Přeprava schválená	Požadovaná vybava	Větrání	Opatření během naložení / vykládky / přepravy	Počet kuželů / světel	Dodatečné požadavky / poznámky
9004	4, 4' - DIISOKYANÁTDIFENYLMETHAN	9			žádná				T	PP			0	Nebezpečná pouze pokud je přepravována v tankových plavidlech
9005	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., roztavená				žádná				T	PP			0	Nebezpečná pouze pokud je přepravována v tankových plavidlech
9006	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.				žádná				T	PP			0	Nebezpečná pouze pokud je přepravována v tankových plavidlech

### 3.2.2

#### Tabulka B: Abecední seznam nebezpečných věcí

Dále uvedená tabulka B obsahuje abecední seznam látek a předmětů, které jsou vyjmenovány v pořadí UN čísel v tabulce A oddílu 3.2.1. Netvoří nedílnou část ADN. Byl vypracován s potřebným úsilím sekretariátem Evropské hospodářské komise OSN k účelům usnadnění konzultací příloh A a B k ADN, ale nemůže v žádném případě nahradit ustanovení uvedeného předpisu, která v případě rozporu platí a která proto musí být pečlivě ověřena a dodržena.

**POZNÁMKA 1:** Pro účel určení abecedního pořadí čísel nebyla brána v úvahu řecká písmena, písmena „n“, „N“, „o“ (ortho), „m“ (meta), „p“ (para), zkratky „sec“ a „terc“ ani předložky, přestože jsou součástí oficiálního pojmenování pro přepravu. Nebyla brána v úvahu ani množná čísla ani zkratka „J.N“ (jinde nejmenované).

**POZNÁMKA 2:** Pojmenování látky nebo předmětu uvedené velkými písmeny je platné oficiální pojmenování pro přepravu (viz 3.1.2).

**POZNÁMKA 3:** Pojmenování látky nebo předmětu uvedené velkými písmeny, následované slovem „viz“ určuje možné alternativní oficiální pojmenování pro přepravu nebo část oficiálního pojmenování pro přepravu (kromě PCB) (viz 3.1.2.1).

**POZNÁMKA 4:** Je-li pojmenování látky nebo předmětu napsáno malými písmeny a je následováno slovem „viz“, nejde o oficiální pojmenování pro přepravu, nýbrž o synonymum.

**POZNÁMKA 5:** Je-li pojmenování částečně napsáno velkými písmeny a částečně malými písmeny, část napsaná malými písmeny se nepovažuje za součást oficiálního pojmenování pro přepravu (viz 3.1.2.1).

**POZNÁMKA 6:** Pro účely dokumentace a označování kusů je možno použít oficiální pojmenování pro přepravu v jednotném nebo množném čísle, jak je to vhodné (viz 3.1.2.3).

**POZNÁMKA 7:** K přesnému určení oficiálního pojmenování pro přepravu viz 3.1.2.

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ACETAL	1088	3	
ACETALDEHYD	1089	3	
ACETALDEHYDOXIM	2332	3	
ACETANHYDRID	1715	8	
ACETOARSENITAN MĚDNATÝ	1585	6.1	
ACETON	1090	3	
ACETONITRIL	1648	3	
ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	1541	6.1	
ACETONOVÉ OLEJE	1091	3	
ACETYLBROMID	1716	8	
ACETYLÉN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	3374	2	
ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ	1001	2	
ACETYLCHLORID	1717	3	
ACETYLJODID	1898	8	
ACETYLMETHYLKARBINOL	2621	3	
ADIPONITRIL	2205	6.1	
AEROSOLY, dusivé	1950	2	
AEROSOLY, hořlavé	1950	2	
AEROSOLY, hořlavé, žíravé	1950	2	
AEROSOLY, podporující hoření	1950	2	
AEROSOLY, toxické	1950	2	
AEROSOLY, toxické, hořlavé	1950	2	
AEROSOLY, toxické, hořlavé, žíravé	1950	2	
AEROSOLY, toxické, podporující hoření	1950	2	
AEROSOLY, toxické, podporující hoření, žíravé	1950	2	
AEROSOLY, toxické, žíravé	1950	2	
AEROSOLY, žíravé	1950	2	
AEROSOLY, žíravé, podporující hoření	1950	2	
AKRIDIN	2713	6.1	
AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ	2607	3	
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	1092	6.1	
AKRYLAMID, ROZTOK	3426	6.1	
AKRYLAMID, TUHÝ	2074	6.1	
AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	1093	3	
AKUMULÁTORY (BATERIE), JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2800	8	
AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2795	8	
AKUMULÁTORY (BATERIE), NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2794	8	
AKUMULÁTORY (BATERIE), SUCHÉ, OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ	3028	8	
AKUMULÁTORY SODÍKOVÉ nebo ČLÁNKY AKUMULÁTORU SODÍKOVÉ	3292	4.3	
ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1988	3	
ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1988	3	
ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1988	3	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ALDEHYDY, J.N.	1989	3	
ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1989	3	
ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1989	3	
ALDEHYDY, J.N.	1989	3	
ALDOL (3-HYDROXYBUTYRALDEHYD)	2839	6.1	
alfa-METHYLBENZYLALKOHOL, KAPALNÝ	2937	6.1	
alfa-METHYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	3438	6.1	
alfa-METHYLVALERALDEHYD	2367	3	
alfa-PINEN	2368	3	
ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	3140	6.1	
ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	3140	6.1	
ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	3140	6.1	
ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	1544	6.1	
ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	1544	6.1	
ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	1544	6.1	
ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽIRAVÉ, J.N.	3206	4.2	
ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽIRAVÉ, J.N.	3206	4.2	
ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	3205	4.2	
ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	3205	4.2	
ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N.	3274	3	
ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1986	3	
ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1986	3	
ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1986	3	
ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1987	3	
ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1987	3	
ALKOHOLY, J.N.	1987	3	
ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	3145	8	
ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	3145	8	
ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	3145	8	
ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	2430	8	
ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	2430	8	
ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	2430	8	
ALLYLACETÁT	2333	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ALLYLALKOHOL	1098	6.1	
ALLYLAMIN	2334	6.1	
ALLYLBROMID	1099	3	
ALLYLETHYLETHER	2335	3	
ALLYLFORMIÁT	2336	3	
ALLYLGLYCIDYLETHER	2219	3	
ALLYLCHLORFORMIÁT (allylchlorkarbonát)	1722	6.1	
ALLYLCHLORID	1100	3	
ALLYLISOTHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	1545	6.1	
ALLYLJODID	1723	3	
ALLYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	1724	8	
AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÝ	1389	4.3	
AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ	3401	4.3	
AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, KAPALNÝ	1392	4.3	
AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ	3402	4.3	
AMID HOŘEČNATÝ	2004	4.2	
AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ	1390	4.3	
2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN	2946	6.1	
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	3317	4.1	
1-AMINOETHANOL (ACETALDEHYD AMONIAK)	1841	9	
2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL	3055	8	
2-AMINO-4-CHLORFENOL	2673	6.1	
AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	2512	6.1	
AMINOPYRIDINY (o-, m-, p-)	2671	6.1	
AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2733	3	
AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2733	3	
AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2733	3	
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2734	8	
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2734	8	
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2735	8	
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2735	8	
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2735	8	
AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3259	8	
AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3259	8	
AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3259	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
AMMONIAK (ČPAVEK), HLUBOCE ZCHLAZENÝ	9000	2	Povoleno přepravovat pouze v tankových plavidlech
AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, ROZTOK	3424	6.1	
AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, ROZTOK	3424	6.1	
AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT, TUHÝ	1843	6.1	
AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	1005	2	
AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK ve vodě, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50 % amoniaku (čpavku)	3318	2	
AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 35 %, ale nejvýše 50 % amoniaku (čpavku)	2073	2	
AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, vodný, s hustotou mezi 0,880 a 0,957 kg/l při 15 °C, s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku (čpavku)	2672	8	
AMYLACETÁTY	1104	3	
AMYLAMIN	1106	3	
AMYLAMIN	1106	3	
AMYLBUTYRÁTY	2620	3	
AMYLFORMIÁTY	1109	3	
AMYLFOSFÁT	2819	8	
AMYLCHLORID	1107	3	
AMYLMERKAPTAN	1111	3	
AMYLNITRÁT	1112	3	
AMYLNITRIT	1113	3	
AMYLTRICHLORSILAN	1728	8	
ANHYDRID KYSELINY MÁSELNÉ	2739	8	
ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ	2496	8	
ANILÍN	1547	6.1	
ANISIDINY	2431	6.1	
ANISOL	2222	3	
ANISOYLCHLORID	1729	8	
ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO, s bodem vzplanutí více než 60°C	1649	6.1	
ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO, s bodem vzplanutí nižším než než 60°C	1649	6.1	
ANTIMON, PRÁŠEK	2871	6.1	
ANTIMONOVODÍK (STIBIN)	2676	2	
ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1951	2	
ARGON, STLAČENÝ	1006	2	
ARSANILÁT SODNÝ	2473	6.1	
ARSEN	1558	6.1	
ARSEN, PRACH	1562	6.1	
ARSENIČNAN AMONNÝ	1546	6.1	
ARSENIČNAN DRASELNÝ	1677	6.1	
ARSENIČNAN HOŘEČNATÝ	1622	6.1	
ARSENIČNAN RTUŤNATÝ	1623	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ARSENIČNAN SODNÝ	1685	6.1	
ARSENIČNAN VÁPENATÝ	1573	6.1	
ARSENIČNAN VÁPENATÝ A ARSENITAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ	1574	6.1	
ARSENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARSENITAN ZINEČNATÝ nebo ARSENIČNAN ZINEČNATÝ A ARSENITAN ZINEČNATÝ, SMĚS	1712	6.1	
ARSENIČNAN ŽELEZITÝ	1606	6.1	
ARSENIČNAN ŽELEZNATÝ	1608	6.1	
ARSENIČNANY OLOVA	1617	6.1	
ARSENITAN DRASELNÝ	1678	6.1	
ARSENITAN MĚDNATÝ	1586	6.1	
ARSENITAN SODNÝ, TUHÝ	2027	6.1	
ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686	6.1	
ARSENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686	6.1	
ARSENITAN STRONTNATÝ	1691	6.1	
ARSENITAN STŘÍBRNÝ	1683	6.1	
ARSENITAN ŽELEZITÝ	1607	6.1	
ARSENITANY OLOVA	1618	6.1	
ARSENOVODÍK (ARSIN)	2188	2	
AZBEST BILÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	2590	9	
AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit)	2212	9	
AZID BARNATÝ, suchý nebo vlhčený méně než 50 % hm. vody	0224	1	
AZID BARNATÝ, VLNĚNÝ nejméně 50 % hm. vody	1571	4.1	
AZID OLOVNATÝ, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směs alkoholu s vodou	0129	1	
AZID SODNÝ	1687	6.1	
AZODIKARBONAMID	3242	4.1	
BARVA, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3469	3	
BARVA, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, ŽÍRAVÁ, HOŘLAVÁ (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3470	8	
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1263	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1263	3	
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1263	3	
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla)	1263	3	
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1263	3	
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1263	3	
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1263	3	
BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3066	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3066	8	
BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé	1210	3	
BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1210	3	
BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1210	3	
BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé	1210	3	
BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1210	3	
BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1210	3	
BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	1602	6.1	
BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	1602	6.1	
BARVIVO, KAPALNÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	1602	6.1	
BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2801	8	
BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2801	8	
BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2801	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	3143	6.1	
BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	3143	6.1	
BARVIVO, TUHÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	3143	6.1	
BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3147	8	
BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3147	8	
BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3147	8	
BARYUM	1400	4.3	
BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ (včetně baterií ze slitin lithia)	3090	9	
BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (včetně baterií lithium-polymerových)	3480	9	
BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH nebo BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI (včetně baterií lithium- polymerových)	3481	9	
BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM (včetně baterií ze slitin lithia)	3091	9	
BAVLNA, VLHKÁ	1365	4.2	
BENZALDEHYD	1990	9	
BENZEN	1114	3	
BENZENSULFONYLCHLORID	2225	8	
BENZIDIN	1885	6.1	
BENZIN LAKOVÝ	1300	3	
BENZIN LAKOVÝ	1300	3	
BENZIN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	1203	3	
BENZOÁT RTUŤNATÝ	1631	6.1	
BENZOCHINON	2587	6.1	
BENZONITRIL	2224	6.1	
BENZOTRIFLUORID	2338	3	
BENZOTRICHLORID	2226	8	
BENZOYLCHLORID	1736	8	
BENZYLBROMID	1737	6.1	
BENZYLDIMETHYLAMIN	2619	8	
BENZYLCHLORFORMIÁT (benzylchlorkarbonát)	1739	8	
BENZYLCHLORID	1738	6.1	
BENZYLIDENCHLORID	1886	6.1	
BENZYLJODID	2653	6.1	
BERYLLIUM, PRÁŠEK	1567	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5- NORBORNADIEN, STABILIZOVANÝ)	2251	3	
BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ	3151	9	
BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ	3152	9	
BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KAPALNÉ	2315	9	
BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ	3432	9	
BIOLOGICKÉ LÁTKY, KATEGORIE B	3373	6.2	
BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B (pouze zvířecí materiál)	3373	6.2	
1,2-BIS(DIMETHYLAMINO)ETHAN	2372	3	
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	2490	6.1	
BLESKOVICE, ohebná	0065	1	
BLESKOVICE, ohebná	0289	1	
BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	0102	1	
BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	0290	1	
BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm	0104	1	
BOBY RICINOVÉ nebo MOUČKA RICINOVÁ nebo KOLÁČ RICINOVÝ nebo VLOČKY RICINOVÉ	2969	9	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náložkou nebo výmetnou náplní	0370	1	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náložkou nebo výmetnou náplní	0371	1	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	0286	1	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	0287	1	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA, s trhací náplní	0369	1	
BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO, s trhací náplní	0221	1	
BORNEOL	1312	4.1	
BROM nebo BROM, ROZTOK	1744	8	
BROMACETON	1569	6.1	
BROMACETYLBROMID	2513	8	
BROMBENZEN	2514	3	
BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	1694	6.1	
BROMBENZYLKYANID, TUHÝ	3449	6.1	
1-BROMBUTAN	1126	3	
2-BROMBUTAN	2339	3	
2-BROMETHYLETHYLETHER	2340	3	
BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	1974	2	
BROMCHLORMETHAN	1887	6.1	
1-BROM-3-CHLORPROPAN	2688	6.1	
BROMIČNAN BARNATÝ	2719	5.1	
BROMIČNAN DRASELNÝ	1484	5.1	
BROMIČNAN HOŘEČNATÝ	1473	5.1	
BROMIČNAN SODNÝ	1494	5.1	
BROMIČNAN ZINEČNATÝ	2469	5.1	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1450	5.1	
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3213	5.1	
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3213	5.1	
BROMID ARSENITÝ	1555	6.1	
BROMID BORITÝ	2692	8	
BROMID FOSFOREČNÝ	2691	8	
BROMID FOSFORITÝ	1808	8	
BROMID FOSFORYLU (OXYBROMID FOSFOREČNÝ)	1939	8	
BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	2576	8	
BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	1725	8	
BROMID HLINITÝ, ROZTOK	2580	8	
BROMIDY RTUTI	1634	6.1	
BROMKYAN	1889	6.1	
BROMMETHAN (METHYLBROMID), s nejvýše 2 % chlorpikrinu	1062	2	
1-BROM-3-METHYLBUTAN	2341	3	
BROMMETHYLPROPANY	2342	3	
2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL	3241	4.1	
BROMOFORM	2515	6.1	
BROMOVODÍK, BEZVODÝ	1048	2	
2-BROMPENTAN	2343	3	
BROMPROPANY	2344	3	
BROMPROPANY	2344	3	
3-BROMPROPIN	2345	3	
BROMTRIFLUORETHYLEN	2419	2	
BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	1009	2	
BRUCIN	1570	6.1	
BUTADIENY, STABILIZOVANÉ nebo BUTADIENY, SMĚS S UHLOVODÍKEM, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 bar) a jejichž hustota při 50 °C není nižší než 0,525 kg/l	1010	2	
BUTAN	1011	2	
BUTANDION	2346	3	
BUTANOLY	1120	3	
BUTANOLY	1120	3	
BUTANTHIOL (butylmerkaptan)	2347	3	
BUTENY, SMĚS nebo 1-BUTEN nebo 2- BUTEN cis nebo 2-BUTEN trans	1012	2	
BUTIN-1,4-DIOL	2716	6.1	
BUTYLACETÁTY	1123	3	
BUTYLACETÁTY	1123	3	
BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ	2348	3	
BUTYLBENZENY	2709	3	
1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ	3022	3	
BUTYLFOSFÁT	1718	8	
BUTYLMETHYLETER	2350	3	
BUTYLNITRITY	2351	3	
BUTYLNITRITY	2351	3	
BUTYLPROPIONÁTY	1914	3	
BUTYLTOLUENY	2667	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
BUTYLTRICHLORSILAN	1747	8	
5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLEN (XYLENOVÉ PIŽMO)	2956	4.1	
BUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	2352	3	
BUTYRALDEHYD	1129	3	
BUTYRALDOXIM	2840	3	
BUTYRONITRIL	2411	3	
BUTYRYLCHLORID	2353	3	
CELULOID, ODPAD	2002	4.2	
CELULOID, v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd., vyjma odpadu	2000	4.1	
CER, desky, ingoty, tyče	1333	4.1	
CER, třísky nebo krupice	3078	4.3	
CESIUM	1407	4.3	
CYKLOBUTAN	2601	2	
CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁT (cyklobutylchlorkarbonát)	2744	6.1	
1,5,9-CYKLODODEKATRIEN	2518	6.1	
CYKLOHEPTAN	2241	3	
CYKLOHEPTATRIEN	2603	3	
CYKLOHEPTEN	2242	3	
CYKLOHEXAN	1145	3	
CYKLOHEXANON	1915	3	
CYKLOHEXANTHIOL (CYKLOHEXYLMERKAPTAN)	3054	3	
CYKLOHEXEN	2256	3	
CYKLOHEXENYLTRICHLORSILAN	1762	8	
CYKLOHEXYLACETÁT	2243	3	
CYKLOHEXYLAMIN	2357	8	
CYKLOHEXYLISOKYANÁT	2488	6.1	
CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	1763	8	
CYKLOOKTADIENY	2520	3	
CYKLOOKTATETRAEN	2358	3	
CYKLOPENTAN	1146	3	
CYKLOPENTANOL	2244	3	
CYKLOPENTANON	2245	3	
CYKLOPENTEN	2246	3	
CYKLOPROPAN	1027	2	
CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), VLNČENÝ nejméně 15 % hm. vody	0226	1	
CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (OKTOGEN; HMX), ZNECITLIVĚNÝ	0484	1	
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX) A CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (HMX; OKTOGEN), SMĚS VLNČENÁ nejméně 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÁ nejméně 10 % hm. flegmatizačního prostředku	0391	1	
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), VLNČENÝ nejméně 15 % hm. vody	0072	1	
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), ZNECITLIVĚNÝ	0483	1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.	0132	1	
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1999	3	
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1999	3	
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice	1999	3	
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1999	3	
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1999	3	
DEHTY, KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1999	3	
DEKABORAN	1868	4.1	
DEKAHYDRONAFTALEN	1147	3	
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	1268	3	
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1268	3	
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1268	3	
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1268	3	
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	1268	3	
DEUTERIUM, STLAČENÉ	1957	2	
DIACETONALKOHOL	1148	3	
DIACETONALKOHOL	1148	3	
DIALLYLAMIN	2359	3	
DIALLYLETER	2360	3	
4,4'-DIAMINODIFENYLMETHAN	2651	6.1	
DIAZONITROFENOL, VLNČENY nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0074	1	
DIBENZYLDICHLORSILAN	2434	8	
DIBORAN	1911	2	
1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	2648	6.1	
DIBROMDIFLUORMETHAN	1941	9	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
DIBROMCHLORPROPANY	2872	6.1	
DIBROMCHLORPROPANY	2872	6.1	
DIBROMMETHAN	2664	6.1	
DIBUTYLAMINOETHANOL	2873	6.1	
DIBUTYLETHERY	1149	3	
DICYKLOHEXYLAMIN	2565	8	
DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT	2687	4.1	
DICYKLOPENTADIEN	2048	3	
DIETHOXYMETHAN	2373	3	
3,3-DIETHOXYPROPEN	2374	3	
DIETHYLAMIN	1154	3	
2-DIETHYLAMINOETHANOL	2686	8	
3-DIETHYLAMINOPROPYLAMIN	2684	3	
DIETHYLBENZEN	2049	3	
DIETHYLDICHLORSILAN	1767	8	
DIETHYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVĚNÝ nejméně 25 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	0075	1	
DIETHYLENTRIAMIN	2079	8	
DIETHYLETHER (ETHYLETHER)	1155	3	
DIETHYLETHERÁT FLUORIDU BORITÉHO	2604	8	
DIETHYLKARBONÁT	2366	3	
DIETHYLKETON	1156	3	
DIETHYLSULFÁT	1594	6.1	
DIETHYLSULFID	2375	3	
DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	2751	8	
DIFENYLAMINOCHLORARSIN	1698	6.1	
DIFENYLDICHLORSILAN	1769	8	
DIFENYLCHLORARSIN, KAPALNÝ	1699	6.1	
DIFENYLCHLORARSIN, TUHÝ	3450	6.1	
DIFENYLMETHYLBROMID	1770	8	
1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	1030	2	
1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)	1959	2	
DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	3252	2	
DIHYDRID TITANU	1871	4.1	
DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	2989	4.1	
DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	2989	4.1	
2,3-DIHYDROPYRAN	2376	3	
1,3-DICHLORACETON	2649	6.1	
DICHLORACETYLCHLORID	1765	8	
DICHLORANILINY, KAPALNÉ	1590	6.1	
DICHLORANILINY, TUHÉ	3442	6.1	
2,2'-DICHLORDIETHYLETHER	1916	6.1	
DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	1028	2	
DICHLORDIFLUORMETHAN A 1,1- DIFLUORETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 74 % dichlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)	2602	2	
DICHLORDIMETHYLETHER, SYMETRICKÝ	2249	6.1	Přeprava zakázána

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
1,1-DICHLORETHAN	2362	3	
1,2-DICHLORETHYLEN	1150	3	
DICHLORFENYLFOSEFIN (FENYLFOSEFODICHLORID)	2798	8	
DICHLORFENYLISOKYANÁTY	2250	6.1	
DICHLORFENYLTRICHLORSILAN	1766	8	
DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	1029	2	
DICHLORMETHAN	1593	6.1	
1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN	2650	6.1	
DICHLORPENTANY	1152	3	
1,2-DICHLORPROPAN	1279	3	
1,3-DICHLOR-2-PROPANOL	2750	6.1	
DICHLORPROPENY	2047	3	
DICHLORPROPENY	2047	3	
DICHLORSILAN	2189	2	
1,2-DICHLOR-1,1,2,2- TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	1958	2	
DICHRAMAN AMONNÝ	1439	5.1	
DIISOBUTYLAMIN	2361	3	
DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	2050	3	
DIISOBUTYLKETON	1157	3	
4, 4' - DIISOKYANÁTDIFENYLMETHAN	9004	9	Nebezpečné pouze v tankových lodích
DIISOOKTYLFOSFÁT	1902	8	
DIISOPROPYLAMIN	1158	3	
DIISOPROPYLETER	1159	3	
DIKETEN, STABILIZOVANÝ	2521	6.1	
DIKYAN	1026	2	
DIKYANOMĚDNAN DRASELNÝ	1679	6.1	
DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, ROZTOK	2317	6.1	
DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, TUHÝ	2316	6.1	
1,1-DIMETHOXYETHAN	2377	3	
1,2-DIMETHOXYETHAN	2252	3	
DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	1032	2	
DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	1160	3	
DIMETHYLAMINOACETONITRIL	2378	3	
2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL	2051	8	
2-DIMETHYLAMINOETHYLAKRYLÁT	3302	6.1	
2-DIMETHYLAMINOETHYLMETH- AKRYLÁT	2522	6.1	
2,3-DIMETHYLBUTAN	2457	3	
1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN	2379	3	
DIMETHYLCYKLOHEXANY	2263	3	
DIMETHYLDIETHOXSILAN	2380	3	
DIMETHYLDICHLORSILAN	1162	3	
DIMETHYLDIOXANY	2707	3	
DIMETHYLDIOXANY	2707	3	
DIMETHYLDISULFID	2381	3	
DIMETHYLETER	1033	2	
DIMETHYLETERÁT FLUORIDU BORITÉHO	2965	4.3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ	1163	6.1	
DIMETHYLHYDRAZIN, SYMETRICKÝ	2382	6.1	
DIMETHYLKARBAMOYLCHLORID	2262	8	
DIMETHYLKARBONÁT	1161	3	
DIMETHYL-N-PROPYLAMIN	2266	3	
2,2-DIMETHYLPROPAN	2044	2	
DIMETHYLSULFÁT	1595	6.1	
DIMETHYLSULFID	1164	3	
DIMETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	2267	6.1	
DI-n-AMYLAMIN	2841	3	
DI-n-BUTYLAMIN	2248	8	
DINITRÁT ISOSORBITOLU, SMĚS, s nejméně 60 % laktózy, mannosy, škrobu nebo hydrogenfosforečnanu vápenatého	2907	4.1	
DINITROANILINY	1596	6.1	
DINITROBENZEN	0406	1	
DINITROBENZENY, KAPALNÉ	1597	6.1	
DINITROBENZENY, KAPALNÉ	1597	6.1	
DINITROBENZENY, TUHÉ	3443	6.1	
DINITROFENOL, ROZTOK	1599	6.1	
DINITROFENOL, ROZTOK	1599	6.1	
DINITROFENOL, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0076	1	
DINITROFENOL, VLNČENÝ nejméně 15 % hm. vody	1320	4.1	
DINITROFENOLÁTY alkalických kovů, suché nebo vlhčené méně než 15 % hm. vody	0077	1	
DINITROFENOLÁTY, VLNČENÉ nejméně 15 % hm. vody	1321	4.1	
DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	0489	1	
DINITRO-o-KRESOL	1598	6.1	
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0234	1	
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, VLNČENÝ nejméně 10 % hm. vody	3369	4.1	
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, VLNČENÝ nejméně 15 % hm. vody	1348	4.1	
DINITRORESORCIN, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0078	1	
DINITRORESORCINOL, VLNČENÝ nejméně 15 % hm. vody	1322	4.1	
DINITROTOLUENY, KAPALNÉ	2038	6.1	
DINITROTOLUENY, ROZTAVENÉ	1600	6.1	
DINITROTOLUENY, TUHÉ	3454	6.1	
DI-n-PROPYLETER	2384	3	
DIOXAN	1165	3	
DIOXID THIOMOČOVINY	3341	4.2	
DIOXID THIOMOČOVINY	3341	4.2	
DIOXOLAN	1166	3	
DIPENTEN	2052	3	
DIPIKRYLSULFID, VLNČENÝ nejméně 10 % hm. vody	2852	4.1	
DIPROPYLAMIN	2383	3	
DIPROPYLKETON	2710	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, má teplotu vzplanutí nad 60°C	1391	4.3	
DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, má teplotu vzplanutí menší než 60°C	1391	4.III	
DITHIONIČITAN DRASELNÝ	1929	4.2	
DITHIONIČITAN SODNÝ	1384	4.2	
DITHIONIČITAN VÁPENATÝ	1923	4.2	
DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ	1931	9	
DIVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	1167	3	
DODECYLTRICHLORSILAN	1771	8	
DRASLÍK	2257	4.3	
DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě trhavin, kapalný	3375	5.1	
DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě trhavin, tuhý	3375	5.1	
DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ, horký koncentrovaný roztok, v koncentraci vyšší než 80 %, ale nepřesahující 93 %	2426	5.1	
DUSIČNAN AMONNÝ, s nejvýše 0,2 % celkového množství hořlavých látek, včetně organických látek počítaných jako ekvivalentní uhlík a prostý ostatních přísad	1942	5.1	
DUSIČNAN AMONNÝ, s více než 0,2 % hořlavých látek, včetně všech organických látek započítaných jako uhlík, s vyloučením všech jiných přidaných látek	0222	1	
DUSIČNAN BARNATÝ	1446	5.1	
DUSIČNAN BERYLLNATÝ	2464	5.1	
DUSIČNAN CESNÝ	1451	5.1	
DUSIČNAN DIDYMIA	1465	5.1	
DUSIČNAN DRASELNÝ	1486	5.1	
DUSIČNAN DRASELNÝ A DUSITAN SODNÝ, SMĚS	1487	5.1	
DUSIČNAN GUANIDINU	1467	5.1	
DUSIČNAN HLINITÝ	1438	5.1	
DUSIČNAN HOŘEČNATÝ	1474	5.1	
DUSIČNAN CHROMITÝ	2720	5.1	
DUSIČNAN LITHNÝ	2722	5.1	
DUSIČNAN MANGANATÝ	2724	5.1	
DUSIČNAN MOČOVINY, vlhčený nejméně 10 % hm. vody	3370	4.1	
DUSIČNAN MOČOVINY, VLNHČENÝ nejméně 20 % hm. vody	1357	4.1	
DUSIČNAN NIKELNATÝ	2725	5.1	
DUSIČNAN OLOVNATÝ	1469	5.1	
DUSIČNAN RTUŤNATÝ	1625	6.1	
DUSIČNAN RTUŤNÝ	1627	6.1	
DUSIČNAN SODNÝ	1498	5.1	
DUSIČNAN SODNÝ A DUSIČNAN DRASELNÝ, SMĚS	1499	5.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
DUSIČNAN STRONTNATÝ	1507	5.1	
DUSIČNAN STŘÍBRNÝ	1493	5.1	
DUSIČNAN THALLNÝ	2727	6.1	
DUSIČNAN VÁPENATÝ	1454	5.1	
DUSIČNAN ZINEČNATÝ	1514	5.1	
DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	2728	5.1	
DUSIČNAN ŽELEZITÝ	1466	5.1	
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1477	5.1	
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1477	5.1	
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3218	5.1	
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3218	5.1	
DUSÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1977	2	
DUSÍK, STLAČENÝ	1066	2	
DUSITAN DRASELNÝ	1488	5.1	
DUSITAN NIKELNATÝ	2726	5.1	
DUSITAN SODNÝ	1500	5.1	
DUSITAN ZINEČNATOAMONNÝ	1512	5.1	
DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	2627	5.1	
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3219	5.1	
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3219	5.1	
ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), ALKALICKÝ	2797	8	
EPIBROMHYDRIN	2558	6.1	
EPICHLORHYDRIN	2023	6.1	
1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPAN	2752	3	
ESTERY, J.N.	3272	3	
ESTERY, J.N.	3272	3	
ETHAN	1035	2	
ETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1961	2	
ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	1170	3	
ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	1170	3	
ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	2491	8	
ETHANTHIOL (ethylmerkaptan)	2363	3	
ETHERY, J.N.	3271	3	
ETHERY, J.N.	3271	3	
ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT	2935	3	
ETHYLACETÁT	1173	3	
ETHYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2452	2	
ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1917	3	
ETHYLAMIN	1036	2	
ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující nejméně 50 %, ale nejvýše 70 % ethylaminu	2270	3	
ETHYLAMYLKETON	2271	3	
2-ETHYLANILIN	2273	6.1	
ETHYLBENZEN	1175	3	
ETHYLBROMACETÁT	1603	6.1	
ETHYLBROMID	1891	6.1	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
2-ETHYLBUTANOL	2275	3	
2-ETHYLBUTYLACETÁT	1177	3	
ETHYLBUTYLETHER	1179	3	
2-ETHYLBUTYRALDEHYD	1178	3	
ETHYLBUTYRÁT	1180	3	
ETHYLDICHLORARSIN	1892	6.1	
ETHYLDICHLORSILAN	1183	4.3	
ETHYLEN	1962	2	
ETHYLEN, ACETYLEN A PROPYLEN, SMĚS, HLUBOCE ZCHLAZENÁ, KAPALNÁ, obsahující nejméně 71,5 % ethyleny, nejvíce 22,5 % acetyleny a nejvíce 6 % propylenu	3138	2	
ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1038	2	
ETHYLENDIAMIN	1604	8	
ETHYLENDIBROMID	1605	6.1	
ETHYLENDICHLORID	1184	3	
ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHER	1153	3	
ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHER	1153	3	
ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER	1171	3	
ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER ACETÁT	1172	3	
ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER	1188	3	
ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER RACETÁT	1189	3	
ETHYLENCHLORHYDRIN	1135	6.1	
ETHYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1185	6.1	
ETHYLENOXID	1040	2	
ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMĚS, s nejvýše 12,5 % ethylenoxidu	3070	2	
ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 8,8 % ethylenoxidu	3297	2	
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9 % ethylenoxidu	1952	2	
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 87 % ethylenoxidu	3300	2	
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, s více než 9 %, ale nejvýše 87 % ethylenoxidu	1041	2	
ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 7,9 % ethylenoxidu	3298	2	
ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS, s nejvýše 30 % ethylenoxidu	2983	3	
ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 5,6 % ethylenoxidu	3299	2	
ETHYLENOXID S DUSÍKEM, až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C	1040	2	
ETHYLFENYLDICHLORSILAN	2435	8	
ETHYLFORMIÁT	1190	3	
2-ETHYLHEXYLAMIN	2276	3	
2-ETHYLHEXYLCHLORFORMIÁT (2- ethylhexylchlorkarbonát)	2748	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ETHYLCHLORACETÁT	1181	6.1	
ETHYLCHLORFORMIÁT	1182	6.1	
ETHYLCHLORTHIOFORMIÁT (ethylchlorthiokarbonát)	2826	8	
ETHYLISOBUTYRÁT	2385	3	
ETHYLISOKYANÁT	2481	3	
ETHYLKROTONÁT	1862	3	
ETHYLLAKTÁT	1192	3	
ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2277	3	
ETHYLMETHYLETHER	1039	2	
ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)	1193	3	
ETHYLNITRIT, ROZTOK	1194	3	
ETHYLORTHOFORMIÁT	2524	3	
ETHYLOXALÁT	2525	6.1	
1-ETHYLPIPERIDIN	2386	3	
ETHYLPROPIONÁT	1195	3	
ETHYLPROPYLETHER	2615	3	
ETHYLTRICHLORSILAN	1196	3	
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ	1169	3	
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1169	3	
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1169	3	
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ	1169	3	
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1169	3	
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1169	3	
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1169	3	
EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1169	3	
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ	1197	3	
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1197	3	
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1197	3	
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ	1197	3	
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1197	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1197	3	
EXTRAKTY OCHUCOVACÍ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1197	3	
FENACYLBROMID	2645	6.1	
FENETIDINY (ETHOXYANILÍNY)	2311	6.1	
FENOL, ROZTAVENÝ	2312	6.1	
FENOL, ROZTOK	2821	6.1	
FENOL, ROZTOK	2821	6.1	
FENOL, TUHÝ	1671	6.1	
FENYLACETONITRIL, KAPALNÝ	2470	6.1	
FENYLACETYLCHLORID	2577	8	
FENYLENDIAMINY (o-, m-, p-)	1673	6.1	
FENYLHYDRAZIN	2572	6.1	
FENYLCHLORFORMIÁT (fenylochorkarbonát)	2746	6.1	
FENYLISOKYANÁT	2487	6.1	
FENYLKARBYLAMINCHLORID	1672	6.1	
FENYLMERKURIACETÁT	1674	6.1	
FENYLMERKURIHYDROXID	1894	6.1	
FENYLMERKURINITRÁT	1895	6.1	
FENYLTHIOFOSFORYLDICHLORID	2799	8	
FENYLTRICHLORSILAN	1804	8	
FERROCER	1323	4.1	
FERROSILICIUM, s nejméně 30 %, ale méně než 90 % křemíku	1408	4.3	
FILMY NA BÁZI NITROCELULÓZY, želatinované, kromě odpadů	1324	4.1	
FILTRY MEMBRÁNOVÉ Z NITROCELULÓZY, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	3270	4.1	
FLUOR, STLAČENÝ	1045	2	
FLUORACETÁT DRASELNÝ	2628	6.1	
FLUORACETÁT SODNÝ	2629	6.1	
FLUORANILÍNY	2941	6.1	
FLUORBENZEN	2387	3	
FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2453	2	
FLUORID AMONNÝ	2505	6.1	
FLUORID ANTIMONIČNÝ	1732	8	
FLUORID BORITÝ	1008	2	
FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	1742	8	
FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX, TUHÝ	3419	8	
FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, KAPALNÝ	1743	8	
FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX, TUHÝ	3420	8	
FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	2851	8	
FLUORID BROMIČNÝ	1745	5.1	
FLUORID BROMITÝ	1746	5.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3422	6.1	
FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1812	6.1	
FLUORID DUSITÝ	2451	2	
FLUORID FOSFOREČNÝ	2198	2	
FLUORID CHLOREČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2548	2	
FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	1749	2	
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757	8	
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757	8	
FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	1756	8	
FLUORID JODIČNÝ	2495	5.1	
FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2417	2	
FLUORID KŘEMIČITÝ	1859	2	
FLUORID KYSLÍKU, STLAČENÝ	2190	2	
FLUORID SELENOVÝ	2194	2	
FLUORID SÍROVÝ	1080	2	
FLUORID SIŘIČITÝ	2418	2	
FLUORID SODNÝ, ROZTOK	3415	6.1	
FLUORID SODNÝ, TUHÝ	1690	6.1	
FLUORID SULFURYL (SULFURYLFLUORID)	2191	2	
FLUORID TELUROVÝ	2195	2	
FLUORID WOLFRAMOVÝ	2196	2	
FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2454	2	
FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	1052	8	
FLUORTOLUENY	2388	3	
FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	1198	3	
FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25 % formaldehydu	2209	8	
9-FOSFABICYKLONONANY (CYKLOOKTADIENFOSFINY)	2940	4.2	
FOSFID DRASELNÝ	2012	4.3	
FOSFID HLINITÝ	1397	4.3	
FOSFID HOŘEČNATO-HLINITÝ	1419	4.3	
FOSFID HOŘEČNATÝ	2011	4.3	
FOSFID SODNÝ	1432	4.3	
FOSFID STRONTNATÝ	2013	4.3	
FOSFID VÁPENATÝ	1360	4.3	
FOSFID ZINEČNATÝ	1714	4.3	
FOSFIDY CÍNU	1433	4.3	
FOSFOR, AMORFNÍ	1338	4.1	
FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, POD VODOU nebo V ROZTOKU	1381	4.2	
FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, ROZTAVENÝ	2447	4.2	
FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ	1381	4.2	
FOSFOROVODÍK (FOSFIN)	2199	2	
FOSFORTRISULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	1343	4.1	
FOSGEN	1076	2	
FTALANHYDRID, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	2214	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
FULMINÁT RTUŤNATÝ, VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0135	1	
FUMARYLCHLORID	1780	8	
FURALDEHYDY	1199	6.1	
FURAN	2389	3	
FURFURYALKOHOL	2874	6.1	
FURFURYLAMIN	2526	3	
GALLIUM	2803	8	
GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ	3356	5.1	
GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANISMY nebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANISMY	3245	9	
GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANISMY nebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANISMY, v chlazeném kapalném dusíku	3245	9	
GERMANOVODÍK (GERMAN)	2192	2	
GLUKONÁT RTUŤNATÝ	1637	6.1	
GLYCIDALDEHYD	2622	3	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	0110	1	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	0318	1	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	0372	1	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	0452	1	
GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	0284	1	
GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	0285	1	
GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	0292	1	
GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhací náplní	0293	1	
GRANULÁTY HOŘČÍKU, POTAŽENÉ, velikost částic nejméně 149 mikrometrů	2950	4.3	
GUANYL-4-NITROSO-AMINOGUANYL (TETRAZEN), VLNČENÝ nejméně 30 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0114	1	
GUANYLNITROSOAMINOGUANYLID- HYDRAZIN, VLNČENÝ nejméně 30 % hm. vody	0113	1	
Hadry znečištěné olejem	1856	4.2	Není předmětem ADN
HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2545	4.2	
HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2545	4.2	
HAFNIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2545	4.2	
HAFNIUM, PRÁŠEK, VLNČENÝ nejméně 25 % vody	1326	4.1	
HELIUM, HLUBOCE ZCHLAZENÉ, KAPALNÉ	1963	2	
HELIUM, STLAČENÉ	1046	2	
HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	3296	2	
HEPTANY	1206	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
HEXADECYLTRICHLORSILAN	1781	8	
HEXADIENY	2458	3	
HEXAETHYLTETRAFOSFÁT	1611	6.1	
HEXAETHYLTETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS	1612	2	
HEXAFLUORACETON	2420	2	
HEXAFLUORACETON, HYDRÁT, KAPALNÝ	2552	6.1	
HEXAFLUORACETON, HYDRÁT, TUHÝ	3436	6.1	
HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2193	2	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN AMONNÝ	2854	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN DRASELNÝ	2655	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN HOŘEČNATÝ	2853	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ	2674	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN ZINEČNATÝ	2855	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J.N.	2856	6.1	
HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	1858	2	
HEXACHLORACETON	2661	6.1	
HEXACHLORBENZEN	2729	6.1	
HEXACHLORBUTADIEN	2279	6.1	
HEXACHLORCYKLOPENTADIEN	2646	6.1	
HEXACHLOROFEN	2875	6.1	
HEXALDEHYD	1207	3	
HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	1783	8	
HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	1783	8	
HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ	2280	8	
HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT	2281	6.1	
HEXAMETHYLENIMIN	2493	3	
HEXAMETHYLENTETRAMIN	1328	4.1	
HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN; HEXYL)	0079	1	
HEXANITROSTILBEN	0392	1	
HEXANOLY	2282	3	
HEXANY	1208	3	
1-HEXEN	2370	3	
HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0118	1	
HEXOTONAL	0393	1	
HEXYLTRICHLORSILAN	1784	8	
HLINÍK, PRÁŠEK, NEPOTAŽENÝ	1396	4.3	
HLINÍK, PRÁŠEK, NEPOTAŽENÝ	1396	4.3	
HLINÍK, PRÁŠEK, POTAŽENÝ	1309	4.1	
HLINÍK, PRÁŠEK, POTAŽENÝ	1309	4.1	
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819	8	
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819	8	
Hlinitan sodný, tuhý	2812	8	Není předmětem ADN
HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	0204	1	
HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	0296	1	
HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	0374	1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
HLOUBKOVÉ SONDY, VÝBUŠNÉ	0375	1	
HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ	2067	5.1	
HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ, stejnoměrné směsi dusíku / fosforečnanu, dusíku / potaše nebo dusíku / fosforečnanu / potaše, obsahující nejvíce 70 % dusičnanu amonného a nejvíce 0,4 % celkového hořlavého / organického materiálu, vypočteno na uhlík, nebo obsahující nejvíce 45 % dusičnanu amonného a bez omezení hořlavého materiálu	2071	9	
HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	1043	2	
HOŘČÍK nebo SLITINY HOŘČÍKU, s více než 50 % hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásy	1869	4.1	
HOŘČÍK, PRÁŠEK nebo SLITINY HOŘČÍKU, PRÁŠEK	1418	4.3	
HOŘČÍK, PRÁŠEK nebo SLITINY HOŘČÍKU, PRÁŠEK	1418	4.3	
HOŘČÍK, PRÁŠEK nebo SLITINY HOŘČÍKU, PRÁŠEK	1418	4.3	
HYDRAZIN, BEZVODÝ	2029	8	
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu, s bodem vzplanutí více než 60 °C	2030	8	
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu, s bodem vzplanutí nižším než 60 °C	2030	8	
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 37 % hm. hydrazinu	3293	6.1	
HYDRID HLINITÝ	2463	4.3	
HYDRID HOŘEČNATÝ	2010	4.3	
HYDRID LITHNÝ	1414	4.3	
HYDRID LITHNÝ, ROZTAVENÝ A ZTUHLÝ	2805	4.3	
HYDRID SODNÝ	1427	4.3	
HYDRID VÁPENATÝ	1404	4.3	
HYDRID ZIRKONIA	1437	4.1	
HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	3182	4.1	
HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	3182	4.1	
HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	1409	4.3	
HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	1409	4.3	
HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	2817	8	
HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	2817	8	
HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ	1727	8	
HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3421	8	
HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3421	8	
HYDROGENFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1811	8	
HYDROGENFLUORID SODNÝ	2439	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
HYDROGENFLUORIDY, TUHÉ, J.N.	1740	8	
HYDROGENFLUORIDY, ROZTOK, J.N.	3471	8	
HYDROGENSÍRAN AMONNÝ	2506	8	
HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	2509	8	
HYDROGENSÍŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	2693	8	
HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	2837	8	
HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	2837	8	
HYDROGENSULFID SODNÝ, obsahující nejméně 25 % krystalové vody	2949	8	
HYDROGENSULFID SODNÝ, s méně než 25 % krystalové vody	2318	4.2	
HYDROCHLORID 4-CHLOR-o- TOLUIDINU, ROZTOK	3410	6.1	
HYDROCHLORID 4-CHLOR-o- TOLUIDINU, TUHÝ	1579	6.1	
HYDROCHLORID ANILÍNU	1548	6.1	
HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	1656	6.1	
HYDROCHLORID NIKOTINU, KAPALNÝ nebo ROZTOK	1656	6.1	
HYDROCHLORID NIKOTINU, TUHÝ	3444	6.1	
HYDROXID CESNÝ	2682	8	
HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	2681	8	
HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	2681	8	
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814	8	
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814	8	
HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	1813	8	
HYDROXID LITHNÝ	2680	8	
HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	2679	8	
HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	2679	8	
HYDROXID RUBIDNÝ	2678	8	
HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	2677	8	
HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	2677	8	
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824	8	
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824	8	
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	1823	8	
1-HYDROXYBENZOTRIAZOL, BEZVODÝ, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	3474	4.1	
1-HYDROXYBENZOTRIAZOL, BEZVODÝ, suchý nebo vlněný méně než 20 % hm. vody	0508	1	
HYDROXYLAMINSULFÁT	2865	8	
CHINOLIN	2656	6.1	
CHLADÍRENSKÉ STROJE s hořlavým, netoxickým, zkapalněným plynem	3358	2	
CHLÓR	1017	2	
CHLORACETOFENON, KAPALNÝ	3416	6.1	
CHLORACETOFENON, TUHÝ	1697	6.1	
CHLORACETON, STABILIZOVANÝ	1695	6.1	
CHLORACETONITRIL	2668	6.1	
CHLORACETYLCHLORID	1752	6.1	
CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	2075	6.1	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
CHLORANILÍNY, KAPALNÉ	2019	6.1	
CHLORANILÍNY, TUHÉ	2018	6.1	
CHLORANIZIDINY	2233	6.1	
CHLORBENZEN	1134	3	
CHLORBENZOTRIFLUORIDY	2234	3	
CHLORBENZYLCHLORIDY, KAPALNÉ	2235	6.1	
CHLORBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	3427	6.1	
CHLORBUTANY	1127	3	
1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2517	2	
CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	1018	2	
CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUORETHAN, SMĚS s konstantním bodem varu s cca 49 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	1973	2	
CHLORDINITROBENZENY, KAPALNÉ	1577	6.1	
CHLORDINITROBENZENY, TUHÉ	3441	6.1	
CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	3405	5.1	
CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	3405	5.1	
CHLOREČNAN BARNATÝ, TUHÝ	1445	5.1	
CHLOREČNAN DRASELNÝ	1485	5.1	
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427	5.1	
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427	5.1	
CHLOREČNAN HOŘEČNATÝ	2723	5.1	
CHLOREČNAN MĚDNATÝ	2721	5.1	
CHLOREČNAN SODNÝ	1495	5.1	
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428	5.1	
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428	5.1	
CHLOREČNAN STRONTNATÝ	1506	5.1	
CHLOREČNAN THALLNÝ	2573	5.1	
CHLOREČNAN VÁPENATÝ	1452	5.1	
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429	5.1	
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429	5.1	
CHLOREČNAN ZINEČNATÝ	1513	5.1	
CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS	1458	5.1	
CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS	1458	5.1	
CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	3407	5.1	
CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, ROZTOK	3407	5.1	
CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	1459	5.1	
CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS, TUHÁ	1459	5.1	
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1461	5.1	
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3210	5.1	
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3210	5.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	1037	2	
2-CHLORETHANAL	2232	6.1	
CHLORFENOLÁTY, KAPALNÉ nebo FENOLÁTY, KAPALNÉ	2904	8	
CHLORFENOLÁTY, TUHÉ nebo FENOLÁTY, TUHÉ	2905	8	
CHLORFENOLY, KAPALNÉ	2021	6.1	
CHLORFENOLY, TUHÉ	2020	6.1	
CHLORFENYLTRICHLORSILAN	1753	8	
CHLORFORMIÁTY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3277	6.1	
CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ	1730	8	
CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	1731	8	
CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	1731	8	
CHLORID ANTIMONITÝ	1733	8	
CHLORID ARSENITÝ	1560	6.1	
CHLORID BORITÝ	1741	2	
CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2901	2	
CHLORID ČINIČITÝ, BEZVODÝ	1827	8	
CHLORID ČINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	2440	8	
CHLORID FOSFOREČNÝ	1806	8	
CHLORID FOSFORITÝ	1809	6.1	
CHLORID FOSFORYLU (OXYCHLORID FOSFOREČNÝ)	1810	8	
CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	1726	8	
CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	2581	8	
CHLORID CHROMYLU (OXYCHLORID CHROMOVÝ)	1758	8	
CHLORID MĚDNATÝ	2802	8	
CHLORID MOLYBDENIČNÝ	2508	8	
CHLORID NITROSYLU (NITROSYLCHLORID)	1069	2	
CHLORID RTUŤNATO-AMONNÝ	1630	6.1	
CHLORID RTUŤNATÝ	1624	6.1	
CHLORID SELENINYLU (OXYCHLORID SELENIČITÝ)	2879	8	
CHLORID SULFURYLU	1834	8	
CHLORID THIOFOSFORYLU	1837	8	
CHLORID THIONYLU	1836	8	
CHLORID TITANIČITÝ	1838	8	
CHLORID TITANITÝ, PYROFORNÍ nebo SMĚSI CHLORIDU TITANITÉHO, PYROFORNÍ	2441	4.2	
CHLORID TITANITÝ, SMĚS	2869	8	
CHLORID TITANITÝ, SMĚS	2869	8	
CHLORID VANADIČITÝ	2444	8	
CHLORID VANADITÝ	2475	8	
CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ	2331	8	
CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	1840	8	
CHLORID ZIRKONIČITÝ	2503	8	
CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	1773	8	
CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	2582	8	
CHLORIDY SÍRY	1828	8	
CHLORISTAN AMONNÝ	0402	1	
CHLORISTAN AMONNÝ	1442	5.1	
CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	3406	5.1	
CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	3406	5.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
CHLORISTAN BARNATÝ, TUHÝ	1447	5.1	
CHLORISTAN DRASELNÝ	1489	5.1	
CHLORISTAN HOŘEČNATÝ	1475	5.1	
CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	3408	5.1	
CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	3408	5.1	
CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	1470	5.1	
CHLORISTAN SODNÝ	1502	5.1	
CHLORISTAN STRONTNATÝ	1508	5.1	
CHLORISTAN VÁPENATÝ	1455	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1481	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1481	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3211	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3211	5.1	
CHLORITAN SODNÝ	1496	5.1	
CHLORITAN VÁPENATÝ	1453	5.1	
CHLORITAN, ROZTOK	1908	8	
CHLORITAN, ROZTOK	1908	8	
CHLORITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1462	5.1	
CHLORKRESOLY, ROZTOK	2669	6.1	
CHLORKRESOLY, ROZTOK	2669	6.1	
CHLORKRESOLY, TUHÉ	3437	6.1	
CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	1589	2	
CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	1063	2	
CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	1912	2	
CHLORMETHYLETHYLETHER	2354	3	
3-CHLOR-4- METHYLFENYLISOKYANÁT, KAPALNÝ	2236	6.1	
3-CHLOR-4- METHYLFENYLISOKYANÁT, TUHÝ	3428	6.1	
CHLORMETHYLCHLORFORMIÁT (chlormethylchlorkarbonát)	2745	6.1	
CHLORNAN BARNATÝ, s více než 22 % aktivního chlóru	2741	5.1	
CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	1471	5.1	
CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	2880	5.1	
CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16 % vody	2880	5.1	
CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru	2208	5.1	
CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	1748	5.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÁ, s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku)	1748	5.1	
CHLORNAN, ROZTOK	1791	8	
CHLORNAN, ROZTOK	1791	8	
CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	3212	5.1	
CHLORNITROANILÍNY	2237	6.1	
CHLORNITROBENZENY, KAPALNÉ	3409	6.1	
CHLORNITROBENZENY, TUHÉ	1578	6.1	
CHLORNITROTOLUENY, KAPALNÉ	2433	6.1	
CHLORNITROTOLUENY, TUHÉ	3457	6.1	
CHLOROCTAN SODNÝ	2659	6.1	
CHLOROFORM	1888	6.1	
CHLOROKARBONÁTY (CHLORFORMIÁTY), TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2742	6.1	
CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	1991	3	
CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	1050	2	
CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2186	2	Přeprava zakázána
CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	1020	2	
CHLORPIKRIN	1580	6.1	
CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS, s více než 2 % chlorpikrinu	1581	2	
CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS	1582	2	
CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	1583	6.1	
CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	1583	6.1	
CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	1583	6.1	
2-CHLORPROPAN	2356	3	
1-CHLORPROPAN (PROPYLCHLORID)	1278	3	
3-CHLOR-1,2-PROPANDIOL (glycerol- alfa-monochlorhydrin)	2689	6.1	
3-CHLOR-1-PROPANOL	2849	6.1	
2-CHLORPROPEN	2456	3	
2-CHLORPYRIDIN	2822	6.1	
CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2985	3	
CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2988	4.3	
CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3362	6.1	
CHLORSILANY, TOXICKÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3361	6.1	
CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2986	8	
CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, J.N.	2987	8	
1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	1021	2	
CHLORTOLUENY	2238	3	
CHLORTOLUIDINY, KAPALNÉ	3429	6.1	
CHLORTOLUIDINY, TUHÉ	2239	6.1	
1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)	1983	2	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	1082	2	
CHLORTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	1022	2	
CHLORTRIFLUORMETHAN A TRIFLUORMETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 60 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 503)	2599	2	
3,3'-IMINOBIISOPROPYLAMIN	2269	8	
INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3354	2	
INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.	1968	2	
INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3355	2	
INSEKTICID, PLYNNÝ, TOXICKÝ, J.N.	1967	2	
ISOBUTAN	1969	2	
ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)	1212	3	
ISOBUTEN	1055	2	
ISOBUTYLACETÁT	1213	3	
ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2527	3	
ISOBUTYLAMIN	1214	3	
ISOBUTYLFORMIÁT	2393	3	
ISOBUTYLISOBUTYRÁT	2528	3	
ISOBUTYLISOKYANÁT	2486	3	
ISOBUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2283	3	
ISOBUTYLPROPIONÁT	2394	3	
ISOBUTYLVINYLETER, STABILIZOVANÝ	1304	3	
ISOBUTYRALDEHYD	2045	3	
ISOBUTYRONITRIL	2284	3	
ISOBUTYRYLCHLORID	2395	3	
ISOFORONDIAMIN	2289	8	
ISOFORONDIISOKYANÁT	2290	6.1	
ISOHEPTEN	2287	3	
ISOHEXEN	2288	3	
ISOKYANÁTOBENZOTRIFLUORIDY	2285	6.1	
ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	2478	3	
ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N.	2478	3	
ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3080	6.1	
ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	2206	6.1	
ISOKYANÁTY, TOXICKÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, TOXICKÝ, J.N.	2206	6.1	
ISOOKTENY	1216	3	
ISOPENTENY	2371	3	
ISOPREN, STABILIZOVANÝ	1218	3	
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	1219	3	
ISOPROPENYLACETÁT	2403	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ISOPROPENYLBENZEN	2303	3	
ISOPROPYL-2-CHLORPROPIONÁT	2934	3	
ISOPROPYLACETÁT	1220	3	
ISOPROPYLAMIN	1221	3	
ISOPROPYLBENZEN	1918	3	
ISOPROPYLBUTYRÁT	2405	3	
ISOPROPYLFOSFÁT	1793	8	
ISOPROPYLCHLORACETÁT	2947	3	
ISOPROPYLCHLORFORMIÁT (isopropylchlorkarbonát)	2407	6.1	
ISOPROPYLISOBUTYRÁT	2406	3	
ISOPROPYLISOKYANÁT	2483	3	
ISOPROPYLNITRÁT	1222	3	
ISOPROPYLPROPIONÁT	2409	3	
ISOPROPYLTOLUENY (CYMENY)	2046	3	
ISOSORBID-5-MONONITRÁT	3251	4.1	
2-JODBUTAN	2390	3	
JODID DRASELNO-RTUŤNATÝ	1643	6.1	
JODID RTUŤNATÝ	1638	6.1	
JODMETHYLPROPANY	2391	3	
JODOVODIK, BEZVODY	2197	2	
JODPROPANY	2392	3	
KAFR, syntetický	2717	4.1	
KAKODYLÁT SODNÝ	1688	6.1	
KARBID HLINITÝ	1394	4.3	
KARBID VÁPENATÝ	1402	4.3	
KARBID VÁPENATÝ	1402	4.3	
KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	3281	6.1	
KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	3281	6.1	
KARBONYLY KOVŮ, KAPALNÉ, J.N.	3281	6.1	
KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	3466	6.1	
KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	3466	6.1	
KARBONYLY KOVŮ, TUHÉ, J.N.	3466	6.1	
KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	2881	4.2	
KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	2881	4.2	
KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, SUCHÝ	2881	4.2	
KATALYZÁTOR, KOVOVÝ, VLNĚNÝ, s viditelným přebytkem kapaliny	1378	4.2	
KAUČUK (guma), ODPAD, mletý nebo KAUČUK (guma), ZBYTKY, práškovitý nebo granulovaný	1345	4.1	
KAUČUK, ROZTOK	1287	3	
KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1287	3	
KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1287	3	
KAUČUK, ROZTOK (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1287	3	
KAUČUK, ROZTOK	1287	3	
KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1287	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1287	3	
KAUČUK, ROZTOK (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1287	3	
KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1224	3	
KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1224	3	
KETONY, KAPALNÉ, J.N.	1224	3	
KOPRA	1363	4.2	
KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo SLITINA PYROFORNÍ, J.N.	1383	4.2	
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRÍSKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu	2793	4.2	
KRESOLY, KAPALNÉ	2076	6.1	
KRESOLY, TUHÉ	3455	6.1	
KROTONALDEHYD nebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	1143	6.1	
KROTONYLEN	1144	3	
KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1970	2	
KRYPTON, STLAČENÝ	1056	2	
KŘEMÍK, PRÁŠEK, AMORFNÍ	1346	4.1	
KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry	2211	9	
KYANAMID VÁPENATÝ, s více než 0,1 % karbidu vápenatého	1403	4.3	
KYANID BARNATÝ	1565	6.1	
KYANID DRASELNO-RTUŤNATÝ	1626	6.1	
KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	3413	6.1	
KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	3413	6.1	
KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	3413	6.1	
KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	1680	6.1	
KYANID MĚDNÝ	1587	6.1	
KYANID NIKELNATÝ	1653	6.1	
KYANID OLOVNATÝ	1620	6.1	
KYANID RTUŤNATÝ	1636	6.1	
KYANID SODNÝ, ROZTOK	3414	6.1	
KYANID SODNÝ, ROZTOK	3414	6.1	
KYANID SODNÝ, ROZTOK	3414	6.1	
KYANID SODNÝ, TUHÝ	1689	6.1	
KYANID STŘÍBRNÝ	1684	6.1	
KYANID VÁPENATÝ	1575	6.1	
KYANID ZINEČNATÝ	1713	6.1	
KYANID, ROZTOK, J.N.	1935	6.1	
KYANID, ROZTOK, J.N.	1935	6.1	
KYANID, ROZTOK, J.N.	1935	6.1	
KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	1588	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	1588	6.1	
KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	1588	6.1	
KYANOVOĐÍK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45 % kyanovodíku	3294	6.1	
KYANOVOĐÍK, STABILIZOVANÝ méně než 3 % vody	1051	6.1	
KYANOVOĐÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3 % vody a nasáklý v porézní inertní hmotě	1614	6.1	
KYANURCHLORID	2670	8	
KYSELINA 2-CHLORPROPIONOVÁ	2511	8	
KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1- OCTOVÁ	0448	1	
KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2218	8	
KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	2967	8	
KYSELINA ARSENIČNÁ, KAPALNÁ	1553	6.1	
KYSELINA ARSENIČNÁ, TUHÁ	1554	6.1	
KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	1938	8	
KYSELINA BROMOCTOVÁ, ROZTOK	1938	8	
KYSELINA BROMOCTOVÁ, TUHÁ	3425	8	
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788	8	
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788	8	
KYSELINA DIFLUORFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1768	8	
KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SUČHÁ nebo KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI	2465	5.1	
KYSELINA DICHLOROCTOVÁ	1764	8	
KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVODÍKOVÁ (solná), SMĚS	1798	8	Přeprava zakázána
KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ	2032	8	
KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % kyseliny	2031	8	
KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující nejméně 65 %, ale nejvýše 70 % kyseliny	2031	8	
KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující méně než 65 % kyseliny	2031	8	
KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ	1803	8	
KYSELINA FLUOROBORITÁ	1775	8	
KYSELINA FLUOROCTOVÁ	2642	6.1	
KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1776	8	
KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ	1778	8	
KYSELINA FLUOROSULFONOVÁ	1777	8	
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ A KYSELINA SÍROVÁ, SMĚS	1786	8	
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující nejvýše 60 % fluorovodíku	1790	8	
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 60 %, nejvýše však 85 % fluorovodíku	1790	8	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85 % fluorovodíku	1790	8	
KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	1805	8	
KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	3453	8	
KYSELINA FOSFORITÁ	2834	8	
KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	1782	8	
KYSELINA HEXACHLOROPLATÍČITÁ, TUHÁ	2507	8	
KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 10 % kyseliny chlorečné	2626	5.1	
KYSELINA CHLORISTÁ, s nejvýše 50 % hm. kyseliny	1802	8	
KYSELINA CHLORISTÁ, s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. kyseliny	1873	5.1	
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	3250	6.1	
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	1750	6.1	
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, TUHÁ	1751	6.1	
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	1789	8	
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	1789	8	
KYSELINA CHLORSULFONOVÁ (s oxidem sírovým nebo bez)	1754	8	
KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	1755	8	
KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	1755	8	
KYSELINA CHROMSÍROVÁ	2240	8	
KYSELINA ISOMÁSELNÁ	2529	3	
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787	8	
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787	8	
KYSELINA KAKODYLOVÁ	1572	6.1	
KYSELINA KAPRONOVÁ	2829	8	
KYSELINA KRESLOVÁ	2022	6.1	
KYSELINA KROTONOVÁ, TUHÁ	2823	8	
KYSELINA KROTONOVÁ, KAPALNÁ	3472	8	
KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20 % kyanovodíku	1613	6.1	
KYSELINA MÁSELNÁ	2820	8	
KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2531	8	
KYSELINA MRAVENČÍ, obsahující více než 85 % hm. kyseliny	1779	8	
KYSELINA MRAVENČÍ, s více než 10 % , ale méně než 85 % hm. kyseliny	3412	8	
KYSELINA MRAVENČÍ, s více než 5 % , ale méně než 10 % hm. kyseliny	3412	8	
KYSELINA NITROBENZENSULFONOVÁ	2305	8	
KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ	2308	8	
KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, TUHÁ	3456	8	
KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm. kyseliny	2789	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	2790	8	
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 50 % hm., ale nejvíce 80 % hm. kyseliny	2790	8	
KYSELINA PROPIONOVÁ, obsahující více než 10 % a méně než 90 % hm. kyseliny	1848	8	
KYSELINA PROPIONOVÁ s více než 90 % hm. kyseliny	3463	8	
KYSELINA SELENOVÁ	1905	8	
KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ	1831	8	
KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny nebo ELEKTROLYT PRO AKUMULÁTORY (BATERIE), KYSELÝ	2796	8	
KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51 % kyseliny	1830	8	
KYSELINA SÍROVÁ, ODPADNÍ	1906	8	
KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ	1832	8	
KYSELINA SIŘIČITÁ	1833	8	
KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	0407	1	
KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ	1940	8	
KYSELINA THIOMLÉČNÁ	2936	6.1	
KYSELINA THIOOCTOVÁ	2436	3	
KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ	2699	8	
KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2468	5.1	
KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ	1839	8	
KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	2564	8	
KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	2564	8	
KYSELINA TRINITROBENZENSULFONOVÁ	0386	1	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá nebo vlhčená méně než 30 % hm. vody	0215	1	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, vlhčená nejméně 10 % hm. vody	3368	4.1	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, VLHČENÁ nejméně 30 % hm. vody	1355	4.1	
KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	2571	8	
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	2586	8	
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2584	8	
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové	2585	8	
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2583	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1073	2	
KYSLÍK, STLAČENÝ	1072	2	
LAKTÁT ANTIMONIČNÝ	1550	6.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	1992	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	1992	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	1992	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3286	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3286	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	2924	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	2924	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	2924	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3178	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3178	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	1325	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	1325	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	3176	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, J.N.	3176	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3097	4.1	Přeprava zakázána
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3179	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3179	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2926	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2926	4.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3180	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3180	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2925	4.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2925	4.1	
LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA	2900	6.2	
LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA, v chlazeném kapalném dusíku	2900	6.2	
LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ pouze PRO ZVÍŘATA (pouze materiál ze zvířat)	2900	6.2	
LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI	2814	6.2	
LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI, v chlazeném kapalném dusíku	2814	6.2	
LÁTKA INFEKČNÍ, NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (pouze materiál ze zvířat)	2814	6.2	
Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n.	3334	9	Není předmětem ADN
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3208	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3208	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3208	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3209	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3209	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3209	4.3	
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	3082	9	
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	9006		Nebezpečná pouze pokud je převážena v tankových
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	3077	9	
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., roztavená	9005		Nebezpečná pouze pokud je převážena v tankových plavidlech
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	3139	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	3139	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	3139	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3099	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3099	5.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3099	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3098	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3098	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3098	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3137	5.1	Přeprava zakázána
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	1479	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	1479	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	1479	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3121	5.1	Přeprava zakázána
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3100	5.1	Přeprava zakázána
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3087	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3087	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3087	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3085	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3085	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3085	5.1	
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	1693	6.1	
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	1693	6.1	
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	3448	6.1	
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	3448	6.1	
LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3194	4.2	
LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2845	4.2	
LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3200	4.2	
LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2846	4.2	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2978	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÁ	2977	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, jiné než zvláštní formy, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2915	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ŠTĚPNÁ, jiné než zvláštní formy	3327	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpná nebo vyjmutá štěpná	3332	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÁ	3333	7	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2917	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÁ	3329	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2916	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÁ	3328	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	3323	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, KUS TYPU C, ŠTĚPNÁ	3330	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ	3326	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2919	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, PŘEPRAVOVANÁ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÁ	3331	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-I), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	2912	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	3321	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), ŠTĚPNÁ	3324	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), jiná než štěpná nebo vyjmutá štěpná	3322	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, S NÍZKOU SPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), ŠTĚPNÁ	3325	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS OMEZENÁ MNOŽSTVÍ	2910	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS PRÁZDNÝ OBAL	2908	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY	2911	7	
LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA	2909	7	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	3148	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	3148	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, J.N.	3148	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3130	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3130	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	3130	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3129	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3129	4.3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3129	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3132	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3132	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3132	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	2813	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	2813	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.	2813	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3133	4.3	Přeprava zakázána
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3135	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3135	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3135	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3134	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3134	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3134	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3131	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3131	4.3	
LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3131	4.3	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	3221	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3231	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C	3223	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3233	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D	3225	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3235	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E	3227	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3237	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F	3229	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3239	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B	3222	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3232	4.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C	3224	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3234	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D	3226	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3236	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E	3228	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3238	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F	3230	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3240	4.1	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3186	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3186	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3183	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3183	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3187	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3187	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3184	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3184	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3188	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3188	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3185	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3185	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3190	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3190	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3088	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3088	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3127	4.2	Přeprava zakázána
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3191	4.2	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3191	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3128	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, TOXICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3128	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3192	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3192	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3126	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3126	4.2	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	3384	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	3383	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	3382	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	3381	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	3388	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	3387	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	3386	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	3385	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 1000 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 10 LC50	3390	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ PŘI VDECHOVÁNÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., s inhalační toxicitou nejvýše 200 ml/m3 a nasycenou koncentrací par nejméně 500 LC50	3389	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3287	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3287	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3287	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2929	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2929	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2810	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2810	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2810	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3122	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3122	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3123	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3123	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3289	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3289	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2927	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2927	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3288	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3288	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3288	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2930	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2930	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2811	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2811	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2811	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3086	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3086	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3125	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3125	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3124	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3124	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3290	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3290	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2928	6.1	
LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2928	6.1	
Látka tuhá, která podléhá předpisům platným pro leteckou dopravu, j.n.	3335	9	Není předmětem ADN
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 60 °C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	3256	3	
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., při teplotě 100 °C nebo vyšší a nižší než je její bod vzplanutí (včetně roztavených kovů, roztavených solí atd.)	3257	9	
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240 °C nebo vyšší	3258	9	
LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, KAPALNÁ, J.N.	3379	3	
LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, TUHÁ, J.N.	3380	4.1	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	1719	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	1719	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3266	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3266	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3266	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3267	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3267	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3267	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2920	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2920	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1760	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1760	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1760	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3264	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3264	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3264	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3265	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3265	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3265	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3093	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3093	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3094	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3094	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3301	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3301	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	2922	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	2922	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	2922	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3262	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3262	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3262	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3263	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3263	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3263	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2921	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2921	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, J.N.	1759	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, J.N.	1759	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, J.N.	1759	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3260	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3260	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3260	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3261	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3261	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3261	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3084	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3084	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3096	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3096	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3095	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3095	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	2923	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	2923	8	
LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	2923	8	
LÁTKA, RADIOAKTIVNÍ - POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2913	7	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
Látky magnetizované	2807	9	Není předmětem ADN
LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ NAD 60 °C, ALE NEPŘESAHUJÍCÍM 100 °C, které nepatří do jiné třídy	9003	9	Nebezpečné pouze v tankových lodích
LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ NAD 60 °C, které jsou zahřívány na teplotu v rozmezí 15K pod jejich bodem vzplanutí	9001	3	Nebezpečné pouze v tankových lodích
LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNÍCENÍ 200°C A NÍŽE, J.N.	9002	3	Nebezpečné pouze v tankových lodích
LÁTKY TUHÉ nebo směsi tuhých látek (jako přípravky a odpady), OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N., s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C	3175	4.1	
LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	3243	6.1	
LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽIRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	3244	8	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0357	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0358	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0359	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0473	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0474	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0475	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0476	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0477	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0478	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0479	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0480	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0481	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0485	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.	0482	1	
LÉČIVA, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	3248	3	
LÉČIVA, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, TOXICKÁ, J.N.	3248	3	
LÉČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	1851	6.1	
LÉČIVA, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.	1851	6.1	
LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3249	6.1	
LÉČIVA, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.	3249	6.1	
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou	1133	3	
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1133	3	
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50 °C nepřevyšuje 110 kPa)	1133	3	
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou	1133	3	
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1133	3	
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1133	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1133	3	
LITHIUM	1415	4.3	
LONDON PURPLE	1621	6.1	
MALEINANHYDRID	2215	8	
MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	2215	8	
MALONONITRIL	2647	6.1	
MANEB nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, s nejméně 60 % manebu	2210	4.2	
MANEB, STABILIZOVANÝ nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, STABILIZOVANÉ proti samoohřevu	2968	4.3	
MANGANISTAN BARNATÝ	1448	5.1	
MANGANISTAN DRASELNÝ	1490	5.1	
MANGANISTAN SODNÝ	1503	5.1	
MANGANISTAN VÁPENATÝ	1456	5.1	
MANGANISTAN ZINEČNATÝ	1515	5.1	
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1482	5.1	
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1482	5.1	
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3214	5.1	
MANNITHEXANITRÁT (NITROMANNIT), VLHČENÝ nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0133	1	
MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	1761	8	
MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	1761	8	
MESITYLOXID	1229	3	
METALDEHYD	1332	4.1	
METAVANADIČNAN AMONNÝ	2859	6.1	
METAVANADIČNAN DRASELNÝ	2864	6.1	
METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	2396	3	
METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3079	3	
METHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ nebo PLYN ZEMNÍ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu	1972	2	
METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu	1971	2	
METHANOL	1230	3	
METHANSULFONYLCHLORID	3246	6.1	
METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)	1064	2	
METHOXYMETHYLISOKYANÁT	2605	3	
4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	2293	3	
1-METHOXY-2-PROPANOL	3092	3	
2-METHYL-2-HEPTANTHIOL	3023	6.1	
METHYL-2-CHLORPROPIONÁT	2933	3	
2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN	2300	6.1	
METHYLACETÁT	1231	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ (směs P1 nebo směs P2)	1060	2	
METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1919	3	
METHYLAL	1234	3	
METHYLALLYLALKOHOL	2614	3	
METHYLALLYLCHLORID	2554	3	
METHYLAMIN, BEZVODÝ	1061	2	
METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	1235	3	
METHYLAMYLACETÁT	1233	3	
METHYLÁT SODNÝ	1431	4.2	
METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	1289	3	
METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	1289	3	
METHYLBROMACETÁT	2643	6.1	
METHYLBROMID A ETHYLENDIBROMID, SMĚS, KAPALNÁ	1647	6.1	
3-METHYLBUTAN-2-ON	2397	3	
2-METHYLBUTANAL	3371	3	
2-METHYL-1-BUTEN	2459	3	
2-METHYL-2-BUTEN	2460	3	
3-METHYL-1-BUTEN	2561	3	
METHYLBUTYRÁT	1237	3	
METHYLCYKLOHEXAN	2296	3	
METHYLCYKLOHEXANOLY, hořlavé	2617	3	
METHYLCYKLOHEXANON	2297	3	
METHYLCYKLOPENTAN	2298	3	
METHYLDICHLORACETÁT	2299	6.1	
METHYLDICHLORSILAN	1242	4.3	
METHYLFENYLDICHLORSILAN	2437	8	
METHYLFORMIÁT	1243	3	
2-METHYLFURAN	2301	3	
5-METHYLHEXAN-2-ON	2302	3	
METHYLHYDRAZIN	1244	6.1	
METHYLCHLORACETÁT	2295	6.1	
METHYLCHLORFORMIÁT	1238	6.1	
METHYLCHLORMETHYLETER	1239	6.1	
METHYLCHLORSILAN	2534	2	
METHYLISOBUTYLKARBINOL	2053	3	
METHYLISOBUTYLKETON	1245	3	
METHYLISOKYANÁT	2480	6.1	
METHYLISOPROPENYLKETON, STABILIZOVANÝ	1246	3	
METHYLISOTHIOKYANÁT	2477	6.1	
METHYLISOVALERÁT	2400	3	
METHYLJODID	2644	6.1	
METHYLMAGNESIUMBROMID V ETHYLETERU	1928	4.3	
METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	1247	3	
4-METHYLMORFOLIN (N- METHYLMORFOLIN)	2535	3	
METHYLNITRIT	2455	2	Přeprava zakázána
METHYLORTHOSILIKÁT	2606	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
METHYLPENTADIEN	2461	3	
2-METHYLPENTAN-2-OL	2560	3	
1-METHYLPERIDIN	2399	3	
METHYLPROPIONÁT	1248	3	
METHYLPROPYLETER	2612	3	
METHYLPROPYLKETON	1249	3	
METHYLTETRAHYDROFURAN	2536	3	
METHYLTRICHLORACETÁT	2533	6.1	
METHYLTRICHLORSILAN	1250	3	
METHYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ	1251	6.1	
MINY, s trhací náplní	0136	1	
MINY, s trhací náplní	0137	1	
MINY, s trhací náplní	0138	1	
MINY, s trhací náplní	0294	1	
MONOCHLORID JÓDU	1792	8	
MORFOLIN	2054	8	
Motor spalovací nebo vozidlo poháněné hořlavým plynem nebo vozidlo poháněné hořlavou kapalinou	3166	9	Není předmětem ADN
MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), NESTABILIZOVANÁ (Ý)	1374	4.2	
MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), STABILIZOVANÁ (Ý)	2216	9	
MUNICE, CVIČNÁ	0362	1	
MUNICE, CVIČNÁ	0488	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, S BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0245	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, S BÍLÝM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0246	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0015	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně, obsahující žíravé látky	0015	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0016	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně, obsahující žíravé látky	0016	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0303	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně, obsahující žíravé látky	0303	1	
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0171	1	
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0254	1	
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0297	1	
MUNICE, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhavé náplně nebo výmetné náplně, slepé	2017	6.1	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0018	1	
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0019	1	
MUNICE, SLZOTVORNÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0301	1	
MUNICE, TOXICKÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	2016	6.1	
MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0020	1	Přeprava zakázána
MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0021	1	Přeprava zakázána
MUNICE, ZÁPALNÁ, S BÍLYM FOSFOREM s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0244	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, S BÍLYM FOSFOREM, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0243	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0247	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0009	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0010	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé náložky, výmetné nebo hnací náplně	0300	1	
MUNICE, ZKŮŠEBNÍ	0363	1	
N-(n-BUTYL)-IMIDAZOL	2690	6.1	
N,N-DIETHYLANILIN	2432	6.1	
N,N-DIETHYLETHYLENDIAMIN	2685	8	
N,N-DIMETHYLANILIN	2253	6.1	
N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	2264	8	
N,N-DIMETHYLFORMAMID	2265	3	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	0012	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	0326	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	0413	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	0014	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	0327	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	0338	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU	0328	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE MALORÁŽOVÉ	0339	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S INERTNÍ STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	0417	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0005	1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0006	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0007	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0321	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0348	1	
NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	0412	1	
NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	0054	1	
NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	0312	1	
NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	0405	1	
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0049	1	
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0050	1	
NÁBOJKY PRO ROPNÉ VRTY	0277	1	
NÁBOJKY PRO ROPNÉ VRTY	0278	1	
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0275	1	
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0276	1	
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0323	1	
NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0381	1	
NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZÁPALKOU	0055	1	
NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZÁPALKOU	0379	1	
NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	0446	1	
NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZÁPALKY	0447	1	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2037	2	
NÁDRŽ PALIVOVÁ PRO HYDRAULICKÉ AGREGÁTY LETADEL (obsahující směs bezvodého hydrazinu a methyldhydrazinu) (Palivo M86)	3165	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590:12004 nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí, specifikovaným v normě EN 590:2004	1202	3	
NAFTALEN, ROZTAVENÝ	2304	4.1	
NAFTALEN, SUROVÝ nebo NAFTALEN, RAFINOVANÝ	1334	4.1	
NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠEK	2001	4.1	
1-NAFTYLAMIN (alfa-naftylamin)	2077	6.1	
2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), ROZTOK	3411	6.1	
2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), ROZTOK	3411	6.1	
2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin), TUHÝ	1650	6.1	
NAFTYLMOČOVINA	1652	6.1	
NAFTYLTHIOMOČOVINA	1651	6.1	
NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ	0048	1	
NÁLOŽE, HLUBINNÉ	0056	1	
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	0059	1	
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	0439	1	
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	0440	1	
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	0441	1	
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	0237	1	
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	0288	1	
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropné vrtý, bez rozbušky	0124	1	
NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, PERFORAČNÍ, pro ropné vrtý, bez rozbušky	0494	1	
NÁLOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	0042	1	
NÁLOŽE, POČINOVÉ, bez rozbušky	0283	1	
NÁLOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0225	1	
NÁLOŽE, POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0268	1	
NÁLOŽE, PŘÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	0060	1	
NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0457	1	
NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0458	1	
NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0459	1	
NÁLOŽE, TRHACÍ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0460	1	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	0442	1	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	0443	1	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	0444	1	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	0445	1	
N-AMINOETHYLPIPERAZIN	2815	8	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
n-AMYL METHYLKETON	1110	3	
NÁPLNĚ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, žíravá kapalná látka	1774	8	
NÁPLNĚ HNACÍ	0271	1	
NÁPLNĚ HNACÍ	0272	1	
NÁPLNĚ HNACÍ	0415	1	
NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	0242	1	
NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	0279	1	
NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	0414	1	
NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s obsahem více než 70 % obj. alkoholu	3065	3	
NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s více než 24 % obj., ale nejvýše 70 % obj. alkoholu	3065	3	
n-BUTYLAMIN	1125	3	
N-BUTYLANILÍN	2738	6.1	
n-BUTYLFORMIÁT	1128	3	
n-BUTYLCHLORFORMIÁT (n- butylchlorkarbonát)	2743	6.1	
n-BUTYLISOKYANÁT	2485	6.1	
n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2227	3	
n-DEKAN	2247	3	
Nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích	3363	9	Není předmětem ADN [viz také 1.1.3.1 b]
NEON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1913	2	
NEON, STLAČENÝ	1065	2	
N-ETHYLANILÍN	2272	6.1	
N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, KAPALNÝ	2753	6.1	
N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, TUHÝ	3460	6.1	
N-ETHYL-N-BENZYLANILÍN	2274	6.1	
N-ETHYL TOLUIDINY	2754	6.1	
n-HEPTALDEHYD	3056	3	
n-HEPTEN	2278	3	
NIKOTIN	1654	6.1	
NITRID LITHNÝ	2806	4.3	
NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3273	3	
NITRILY, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	3273	3	
NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3275	6.1	
NITRILY, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3275	6.1	
NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	3276	6.1	
NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	3276	6.1	
NITRILY, TOXICKÉ, KAPALNÉ, J.N.	3276	6.1	
NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	3439	6.1	
NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	3439	6.1	
NITRILY, TOXICKÉ, TUHÉ, J.N.	3439	6.1	
NITROANILÍNY (o-, m-, p-)	1661	6.1	
NITROANISOLY, KAPALNÉ	2730	6.1	
NITROANISOLY, TUHÉ	3458	6.1	
NITROBENZEN	1662	6.1	
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385	1	
NITROBENZOTRIFLUORIDY, KAPALNÉ	2306	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	3431	6.1	
NITROBROMBENZENY, KAPALNÉ	2732	6.1	
NITROBROMBENZENY, TUHÉ	3459	6.1	
NITROCELULOZA, neupravená nebo plastifikovaná méně než 18 % hm. plastifikátoru	0341	1	
NITROCELULOZA, PLASTIFIKOVANÁ nejméně 18 % hm. plastifikátoru	0343	1	
NITROCELULOZA, suchá nebo vlhčená méně než 25 % hm. vody (nebo alkoholu)	0340	1	
NITROCELULOZA, VLNČENÁ nejméně 25 % hm. alkoholu	0342	1	
NITROCELULOZA S ALKOHOLEM, s nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině	2556	4.1	
NITROCELULOZA S VODOU, s nejméně 25 % hm. vody	2555	4.1	
NITROCELULOZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy	2059	3	
NITROCELULOZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	2059	3	
NITROCELULOZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	2059	3	
NITROCELULOZA, HOŘLAVÝ ROZTOK, obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku v sušině a nejvíce 55 % nitrocelulózy	2059	3	
NITROCELULOZA, s nejvýše 12,6 % hm. dusíku v sušině, SMĚS S nebo BEZ PLASTIFIKAČNÍHO PROSTŘEDKU, S nebo BEZ PIGMENTU	2557	4.1	
NITROETHAN	2842	3	
NITROFENOLY (o-, m-, p-)	1663	6.1	
4-NITROFENYHYDRAZIN, s nejméně 30 % hm. vody	3376	4.1	
NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s nejvýše 1 % nitroglycerinu	1204	3	
NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu	0144	1	
NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLU, s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu	3064	3	
NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3343	3	
NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N., s nejvýše 30 % hm. nitroglycerinu	3357	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 2 % hm., ale nejvýše 10 % hm. nitroglycerinu	3319	4.1	
NITROGLYCERIN, ZNECITLIVĚNÝ nejméně 40 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	0143	1	
NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	0282	1	
NITROGUANIDIN (PIKRIT), VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	1336	4.1	
3-NITRO-4-CHLORBENZOTRIFLUORID	2307	6.1	
NITROKRESOLY, KAPALNÉ	3434	6.1	
NITROKRESOLY, TUHÉ	2446	6.1	
NITROMETHAN	1261	3	
NITROMOČOVINA	0147	1	
NITROMOČOVINA, suchá nebo vlhčená méně než 20 % hm. vody	0220	1	
NITRONAFTALEN	2538	4.1	
NITROPROPANY	2608	3	
NITROŠKROB, suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody	0146	1	
NITROŠKROB, VLNĚNÝ nejméně 20 % hm. vody	1337	4.1	
NITROTOLUENY, KAPALNÉ	1664	6.1	
NITROTOLUENY, TUHÉ	3446	6.1	
NITROTOLUIDINY (MONO)	2660	6.1	
NITROXYLENY, KAPALNÉ	1665	6.1	
NITROXYLENY, TUHÉ	3447	6.1	
N-METHYLANILÍN	2294	6.1	
N-METHYLBUTYLAMIN	2945	3	
NONANY	1920	3	
NONYLTRICHLORSILAN	1799	8	
n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	1274	3	
n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	1274	3	
n-PROPYLACETÁT	1276	3	
n-PROPYLBENZEN	2364	3	
n-PROPYLCHLORFORMIÁT (n- propylchlorokarbonát)	2740	6.1	
n-PROPYLISOKYANÁT	2482	6.1	
n-PROPYLNITRÁT	1865	3	
NUKLEÁT RTUŤNATÝ	1639	6.1	
NÝTY, VÝBUŠNÉ	0174	1	
OCTAN OLOVNATÝ	1616	6.1	
OCTAN RTUŤNATÝ	1629	6.1	
o-DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)	1591	6.1	
ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.	3291	6.2	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N., ve zmraženém kapalném dusíku	3291	6.2	
ODPADY BAVLNĚNÉ, OBSAHUJÍCÍ OLEJ	1364	4.2	
Odpady textilní, vlhké	1857	4.2	Není předmětem ADN
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů)	1139	3	
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1139	3	
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1139	3	
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů)	1139	3	
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1139	3	
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1139	3	
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1139	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry sudů) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1139	3	
OKTADECYLTRICHLORSILAN	1800	8	
OKTADIENY	2309	3	
OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2422	2	
OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	1976	2	
OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2424	2	
OKTANY	1262	3	
OKTOLIT (OKTOL), suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0266	1	
OKTONAL	0496	1	
OKTYLALDEHYDY	1191	3	
OKTYLTRICHLORSILAN	1801	8	
OLEÁT RTUŤNATÝ	1640	6.1	
OLEJ BOROVÝ	1272	3	
OLEJ BŘIDLIČNÝ	1288	3	
OLEJ BŘIDLIČNÝ	1288	3	
OLEJ KAFROVÝ	1130	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) ((bod varu je menší než 35°C)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1286	3	
OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	1136	3	
OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	1136	3	
ORTHOKŘEMIČITAN SODNÝ	3253	8	
ORTHOVANADIČNAN SODNOAMONNÝ	2863	6.1	
OXID ARSENIČNÝ	1559	6.1	
OXID ARSENITÝ	1561	6.1	
OXID BARNATÝ	1884	6.1	
OXID DRASELNÝ	2033	8	
OXID DUSIČITÝ	1067	2	
OXID DUSITÝ	2421	2	Přeprava zakázána
OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, SMĚS	1975	2	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	1660	2	
OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	1070	2	
OXID DUSNÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2201	2	
OXID FOSFOREČNÝ	1807	8	
OXID FOSFORITÝ	2578	8	
OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	1463	5.1	
OXID OLOVIČITÝ	1872	5.1	
OXID OSMIČELÝ	2471	6.1	
OXID RTUŤNATÝ	1641	6.1	
OXID SIROVÝ, STABILIZOVANÝ	1829	8	
OXID SIŘIČITÝ	1079	2	
OXID SODNÝ	1825	8	
OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	1016	2	
OXID UHLIČITÝ	1013	2	
OXID UHLIČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2187	2	
Oxid uhlíčitý, tuhý (suchý led)	1845	9	Není předmětem ADN
OXID VANADIČNÝ, neroztavený	2862	6.1	
Oxid vápenatý	1910	8	Není předmětem ADN
OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ nebo OXID ŽELEZNATÝ, HOUBA, POUŽITÝ, z čištění koksárenského plynu	1376	4.2	
OXID-DIKYANID DIRTUŤNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ	1642	6.1	
OXYNITROTRIAZOL (ONTA)	0490	1	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	1863	3	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1863	3	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1863	3	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	1863	3	
PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí nepřesahujícím 60 °C	1202	3	
PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), s bodem vzplanutí více než 60 °C ale méně než 100 °C	1202	3	
PAPÍR, OŠETŘENÝ NENASYCENÝMI OLEJI, neúplně vysušený (včetně uhlového papíru)	1379	4.2	
PARAFORMALDEHYD	2213	4.1	
PARALDEHYD	1264	3	
PENTABORAN	1380	4.2	
2,4-PENTADION (PENTA-2,4-DION)	2310	3	
PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PENTAERYTHRIT-TETRANITRÁT; PENTAERYTHRITOL-TETRANITRÁT; PETN) SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více než 10 % hm., ale nejvýše 20 % hm. PETN	3344	4.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PENTAERYTHRITTETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PETN), s nejméně 7 % hm. vosku	0411	1	
PENTAERYTHRITTETRANITRÁT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT; PETN), VLHČENÝ nejméně 25 % hm. vody, nebo ZNECITLIVĚNÝ nejméně 15 % hm. flegmatizačního prostředku	0150	1	
PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	3220	2	
PENTACHLORETHAN	1669	6.1	
PENTACHLORFENOL	3155	6.1	
PENTACHLORFENOLÁT SODNÝ	2567	6.1	
PENTAKARBONYL ŽELEZA	1994	6.1	
PENTAMETHYLHEPTAN	2286	3	
PENTANOLY	1105	3	
PENTANOLY	1105	3	
PENTANY, kapalné	1265	3	
PENTANY, kapalné	1265	3	
1-PENTEN (n-AMYLEN)	1108	3	
1-PENTOL	2705	8	
PENTOLIT, suchý nebo vlhčený méně než 15 % hm. vody	0151	1	
PERBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	3247	5.1	
PERBORITAN SODNÝ, MONOHYDRÁT	3377	5.1	
PERFLUORETHYLVINYLETHER	3154	2	
PERFLUORMETHYLVINYLETHER	3153	2	
PERCHLORMETHYLMERKAPTAN	1670	6.1	
PERCHLORYLFLUORID	3083	2	
PEROXID BARYA	1449	5.1	
PEROXID DRASELNÝ	1491	5.1	
PEROXID HOŘEČNATÝ	1476	5.1	
PEROXID LITHNÝ	1472	5.1	
PEROXID SODNÝ	1504	5.1	
PEROXID STRONTNATÝ	1509	5.1	
PEROXID VÁPENATÝ	1457	5.1	
PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, s kyselinou (kyselinami), vodou a nejvýše 5 % kyseliny peroctové, STABILIZOVANÁ	3149	5.1	
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	2014	5.1	
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	2984	5.1	
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ více než 60 %, ale nejvýše 70 % peroxidu vodíku	2015	5.1	
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ více než 70% peroxidu vodíku	2015	5.1	
PEROXID ZINEČNATÝ	1516	5.1	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ	3101	5.2	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3111	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ	3102	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3112	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ	3103	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3113	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ	3104	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3114	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ	3105	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3115	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ	3106	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3116	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ	3107	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3117	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ	3108	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3118	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ	3109	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3119	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ	3110	5.2	
PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3120	5.2	
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	1483	5.1	
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	1483	5.1	
PERSÍRAN AMONNY	1444	5.1	
PERSÍRAN DRASELNÝ	1492	5.1	
PERSÍRAN SODNÝ	1505	5.1	
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, J.N.	3215	5.1	
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3216	5.1	
PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3016	6.1	
PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3016	6.1	
PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3016	6.1	
PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3015	6.1	
PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3015	6.1	
PESTICID - BIPYRIDYL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3015	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3024	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3024	3	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3026	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3026	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3026	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3025	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3025	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3025	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	3027	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	3027	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, TOXICKÝ	3027	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3346	3	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3346	3	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3348	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3348	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3348	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3347	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3347	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3347	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	3345	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	3345	6.1	
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, TOXICKÝ	3345	6.1	
PESTICID - FOSFID HLINÍKU	3048	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2758	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2758	3	
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2992	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2992	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2992	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2991	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2991	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2991	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	2757	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	2757	6.1	
PESTICID - KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ	2757	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2787	3	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2787	3	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3020	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3020	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3020	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3019	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3019	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3019	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	2786	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	2786	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, TOXICKÝ	2786	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2784	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2784	3	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3018	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3018	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3018	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3017	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3017	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3017	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	2783	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	2783	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, TOXICKÝ	2783	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2762	3	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2762	3	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2996	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2996	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2996	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2995	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2995	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2995	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	2761	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	2761	6.1	
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, TOXICKÝ	2761	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3350	3	
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3350	3	
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3352	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3352	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3352	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3351	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3351	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3351	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	3349	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	3349	6.1	
PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, TOXICKÝ	3349	6.1	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2780	3	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2780	3	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3014	6.1	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3014	6.1	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3014	6.1	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3013	6.1	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3013	6.1	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3013	6.1	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	2779	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	2779	6.1	
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, TOXICKÝ	2779	6.1	
PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3006	6.1	
PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3006	6.1	
PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3006	6.1	
PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3005	6.1	
PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3005	6.1	
PESTICID - THIOKARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3005	6.1	
PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2998	6.1	
PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2998	6.1	
PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2998	6.1	
PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2997	6.1	
PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2997	6.1	
PESTICID - TRIAZIN, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2997	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2760	3	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2760	3	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2994	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2994	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ	2994	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2993	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2993	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2993	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	2759	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	2759	6.1	
PESTICID NA BÁZI ARSENU, TUHÝ, TOXICKÝ	2759	6.1	
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2782	3	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2782	3	
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	2781	6.1	
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	2781	6.1	
PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, TOXICKÝ	2781	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2776	3	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2776	3	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3010	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3010	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3010	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3009	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3009	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3009	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	2775	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	2775	6.1	
PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, TOXICKÝ	2775	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2778	3	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2778	3	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3012	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3012	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ	3012	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3011	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3011	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	3011	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	2777	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	2777	6.1	
PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, TOXICKÝ	2777	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2772	3	
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2772	3	
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	2771	6.1	
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	2771	6.1	
PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, TOXICKÝ	2771	6.1	
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2764	3	
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	2764	3	
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	2763	6.1	
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	2763	6.1	
PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, TOXICKÝ	2763	6.1	
PESTICID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N., s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3021	3	
PESTICID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, TOXICKÝ, J.N., s bodem vzplanutí nižším než 23 °C	3021	3	
PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2903	6.1	
PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2903	6.1	
PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším	2903	6.1	
PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2902	6.1	
PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2902	6.1	
PESTICID, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	2902	6.1	
PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	2588	6.1	
PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	2588	6.1	
PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	2588	6.1	
PETROLEJ	1223	3	
PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	3313	4.2	
PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	3313	4.2	
PIKOLINY	2313	3	
PIKRAMAN SODNÝ, VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody	1349	4.1	
PIKRAMAN ZIRKONIA, VLNČENÝ nejméně 20 % hm. vody	1517	4.1	
PIKRAMÁT SODNÝ, suchý nebo vlnčený méně než 20 % hm. vody	0235	1	
PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý nebo vlnčený méně než 20 % hm. vody	0236	1	
PIKRAN STŘÍBRNÝ, VLNČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1347	4.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PIKRÁT AMONNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	0004	1	
PIKRÁT AMONNÝ, VLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	1310	4.1	
PIPERAZIN	2579	8	
PIPERIDIN	2401	8	
PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N.	2006	4.2	
PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry	3314	9	
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3312	2	
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.	3158	2	
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3311	2	
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A (pentafluorethan, 1,1,1-trifluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 44 % pentafluorethanu a 52 % 1,1,1-trifluorethanu)	3337	2	
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 20 % difluormethanu a 40 % pentafluorethanu)	3338	2	
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 10 % difluormethanu a 70 % pentafluorethanu)	3339	2	
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 23 % difluormethanu a 25 % pentafluorethanu)	3340	2	
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (směs F1, směs F2 nebo směs F3)	1078	2	
PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	1071	2	
PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1954	2	
PLYN STLAČENÝ, J.N.	1956	2	
PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3156	2	
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1953	2	
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3305	2	
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N.	1955	2	
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3303	2	
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3306	2	
PLYN STLAČENÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3304	2	
PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3161	2	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	3163	2	
PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3157	2	
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3160	2	
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3309	2	
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, J.N.	3162	2	
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3307	2	
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3310	2	
PLYN ZKAPALNĚNÝ, TOXICKÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3308	2	
PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	0503	1	
PLYNOVÉ GENERÁTORY AIRBAGŮ nebo MODULY AIRBAGŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	3268	9	
PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	1075	2	
PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem	1058	2	
p-NITROSODIMETHYLANILÍN	1369	4.2	
PODPALOVAČ, TUHÝ, s hořlavou kapalnou látkou	2623	4.1	
POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	0495	1	
POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	0497	1	
POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	0498	1	
POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	0499	1	
POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	0501	1	
POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	2818	8	
POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	2818	8	
POLYVANADIČNAN AMONNÝ	2861	6.1	
POPEL ZINKOVÝ	1435	4.3	
PRACH BEZDÝMNÝ	0160	1	
PRACH BEZDÝMNÝ	0161	1	
PRACH ČERNÝ, LISOVANÝ nebo PRACH ČERNÝ, V PELETÁCH	0028	1	
PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový	0027	1	
PRACHOVINA SUROVÁ, VLNĚNÁ nejméně 17 % hm. alkoholu	0433	1	
PRACHOVINA SUROVÁ, VLNĚNÁ nejméně 25 % hm. vody	0159	1	
PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3089	4.1	
PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3089	4.1	
PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	3189	4.2	
PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	3189	4.2	
Prázdná bateriová vozidla, nevyčištěná			Viz 4.3.2.4 z ADR, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Prázdná vozidla, nevyčištěná			Viz 5.1.3 a 5.4.1.1.6

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
Prázdné cisterny, nevyčištěné			Viz 4.3.2.4 z ADR, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Prázdné IBC, nevyčištěné			Viz 4.1.1.11 z ADR, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Prázdné MEGC, nevyčištěné			Viz 4.3.2.4 z ADR, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Prázdné nádoby, nevyčištěné			Viz 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Prázdné obaly, nevyčištěné			Viz 4.1.1.11 z ADR, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Prázdné velké obaly, nevyčištěné			Viz 4.1.1.11 z ADR, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	3170	4.3	
PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	3170	4.3	
PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2200	2	
PROPAN	1978	2	
PROPANTHIOLY (propylmerkaptany)	2402	3	
PROPEN	1077	2	
PROPIONALDEHYD	1275	3	
PROPIONITRIL	2404	3	
PROPIONYLCHLORID	1815	3	
PROPYLAMIN	1277	3	
1,2-PROPYLENDIAMIN	2258	8	
PROPYLENCHLORHYDRIN	2611	6.1	
PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1921	3	
PROPYLENOXID	1280	3	
PROPYLFORMIÁTY	1281	3	
PROPYLTRICHLORSILAN	1816	8	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	3142	6.1	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	3142	6.1	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, TOXICKÝ, J.N.	3142	6.1	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1903	8	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1903	8	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1903	8	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	1601	6.1	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	1601	6.1	
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N.	1601	6.1	
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1306	3	
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1306	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ	1306	3	
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1306	3	
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1306	3	
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1306	3	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0196	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0197	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0313	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0487	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0507	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	0191	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	0373	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠNOVÉ, lodní	0194	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠNOVÉ, lodní	0195	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠNOVÉ, lodní	0505	1	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠNOVÉ, lodní	0506	1	
PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NIKOLI SAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu	3072	9	
PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ	2990	9	
PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3269	3	
PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3269	3	
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý	1866	3	
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1866	3	
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1866	3	
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý	1866	3	
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1866	3	
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1866	3	
PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1866	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)	3164	2	
PŘEDMĚTY PYROFORICKÉ	0380	1	
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0428	1	
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0429	1	
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0430	1	
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0431	1	
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0432	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0349	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0350	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0351	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0352	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0353	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0354	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0355	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0356	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0462	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0463	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0464	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0465	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0466	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0467	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0468	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0469	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0470	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0471	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0472	1	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (PŘEDMĚTY EEI)	0486	1	
PŘIBOUDLINA	1201	3	
PŘIBOUDLINA	1201	3	
PŘÍSTROJE HASÍCÍ se stlačeným nebo zkapalněným plynem	1044	2	
PŘÍSTROJE MALÉ, POHÁNĚNÉ PLYNNÝM UHLOVODÍKEM nebo NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, s odběrním ventilem	3150	2	
PUMY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ, obsahující žíravou kapalnou látku, bez zapalovačů	2028	8	
PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	0399	1	
PUMY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhací náplní	0400	1	
PUMY, s trhací náplní	0033	1	
PUMY, s trhací náplní	0034	1	
PUMY, s trhací náplní	0035	1	
PUMY, s trhací náplní	0291	1	
PUMY, ZÁBLESKOVÉ	0037	1	
PUMY, ZÁBLESKOVÉ	0038	1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
PUMY, ZÁBLESKOVÉ	0039	1	
PUMY, ZÁBLESKOVÉ	0299	1	
PYRIDIN	1282	3	
PYROSULFURYLCHLORID	1817	8	
PYRROLIDIN	1922	3	
RAKETOVÉ MOTORY	0186	1	
RAKETOVÉ MOTORY	0280	1	
RAKETOVÉ MOTORY	0281	1	
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLY, s nebo bez výmetné nálože	0250	1	
RAKETOVÉ MOTORY, S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné náplně	0322	1	
RAKETOVÉ MOTORY, S KAPALNÝM PALIVEM	0395	1	
RAKETOVÉ MOTORY, S KAPALNÝM PALIVEM	0396	1	
RAKETY s výmetnou náplní	0436	1	
RAKETY s výmetnou náplní	0437	1	
RAKETY s výmetnou náplní	0438	1	
RAKETY, s inertní hlavicí	0183	1	
RAKETY, s inertní hlavicí	0502	1	
RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní	0397	1	
RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhací náplní	0398	1	
RAKETY, s trhací náplní	0180	1	
RAKETY, s trhací náplní	0181	1	
RAKETY, s trhací náplní	0182	1	
RAKETY, s trhací náplní	0295	1	
RAKETY, TAHAČE LAN	0238	1	
RAKETY, TAHAČE LAN	0240	1	
RAKETY, TAHAČE LAN	0453	1	
RESINÁT (abietát) HLINITÝ	2715	4.1	
RESINÁT (abietát) KOBALTNATÝ, SRAŽENÝ	1318	4.1	
RESINÁT (abietát) MANGANATÝ	1330	4.1	
RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ	1313	4.1	
RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ, ROZTAVENÝ a ztuhlý	1314	4.1	
RESINÁT (abietát) ZINEČNATÝ	2714	4.1	
RESORCIN	2876	6.1	
ROPA SUROVÁ	1267	3	
ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1267	3	
ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1267	3	
ROPA SUROVÁ (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1267	3	
ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0360	1	
ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0361	1	
ROZBUŠKOVÉ SESTAVY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0500	1	
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0073	1	
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0364	1	
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0365	1	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0366	1	
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0030	1	
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0255	1	
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0456	1	
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0029	1	
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0267	1	
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ, pro trhací práce	0455	1	
ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VYBUŠNÁ, pro ropné vrty, bez rozbušky	0099	1	
RTUŤ	2809	8	
RUBIDIUM	1423	4.3	
ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ	0070	1	
SALICYLÁT NIKOTINU	1657	6.1	
SALICYLÁT RTUŤNATÝ	1644	6.1	
SELENANY nebo SELENIČITANY	2630	6.1	
SELENOVODÍK, BEZVODÝ	2202	2	
Seno nebo sláma nebo plevy	1327	4.1	Není předmětem ADN
SILAN	2203	2	
SILICID HLINÍKU PRAŠKOVÝ, NEPOTAŽENÝ	1398	4.3	
SILICID HOŘČÍKU	2624	4.3	
SILICID LITHIA	1417	4.3	
SILICID VÁPŇÍKU	1405	4.3	
SILICID VÁPŇÍKU	1405	4.3	
SÍRA	1350	4.1	
SÍRA, ROZTAVENÁ	2448	4.1	
SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	1658	6.1	
SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	1658	6.1	
SÍRAN NIKOTINU, TUHÝ	3445	6.1	
SÍRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3 % volné kyseliny	1794	8	
SÍRAN RTUŤNATÝ	1645	6.1	
SÍRAN VANADYLU	2931	6.1	
SIROUHLÍK	1131	3	
SIROVODÍK	1053	2	
SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.	1421	4.3	
SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	1393	4.3	
SLITINA KŘEMÍK / ŽELEZO / LITHIUM	2830	4.3	
SLITINA PRAŠKOVÁ KŘEMÍK / ŽELEZO / HLINÍK	1395	4.3	
SLITINA VÁPŇÍK / MANGAN / KŘEMÍK	2844	4.3	
SLITINY BARYA, PYROFORNÍ	1854	4.2	
SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, KAPALNÉ	1422	4.3	
SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU, TUHÉ	3404	4.3	
SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, KAPALNÉ	1420	4.3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ, TUHÉ	3403	4.3	
SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3141	6.1	
SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	1549	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	1556	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	1556	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	1556	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3280	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3280	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3280	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3465	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3465	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3465	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	1557	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	1557	6.1	
SLOUČENINA ARSENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arseničnany, j.n., arsenitany, j.n. a sulfidy arsenu, j.n.	1557	6.1	
SLOUČENINA BARYA, J.N.	1564	6.1	
SLOUČENINA BARYA, J.N.	1564	6.1	
SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	1566	6.1	
SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	1566	6.1	
SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	2788	6.1	
SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	2788	6.1	
SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	2788	6.1	
SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3146	6.1	
SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3146	6.1	
SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3146	6.1	
SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	2026	6.1	
SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	2026	6.1	
SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	2026	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3279	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3279	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3278	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3278	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3278	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	3464	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	3464	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU, ORGANICKÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	3464	6.1	
SLOUČENINA KADMIA	2570	6.1	
SLOUČENINA KADMIA	2570	6.1	
SLOUČENINA KADMIA	2570	6.1	
SLOUČENINA MOČOVINY, S PEROXIDEM VODÍKU	1511	5.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	3144	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	3144	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	3144	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	1655	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	1655	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	1655	6.1	
SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.	2291	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, J.N.	3392	4.2	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3394	4.2	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3399	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3399	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3399	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3398	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3398	4.3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3398	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3282	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3282	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3282	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	3467	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	3467	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TOXICKÁ, TUHÁ, J.N.	3467	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, J.N.	3391	4.2	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, PYROFORNÍ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3393	4.2	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3396	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3396	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3396	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3395	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3395	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3395	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3397	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3397	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3397	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3400	4.2	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3400	4.2	
SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	2024	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	2024	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	2024	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	2025	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	2025	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	2025	6.1	
SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	3440	6.1	
SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	3440	6.1	
SLOUČENINA SELENU, KAPALNÁ, J.N.	3440	6.1	
SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	3283	6.1	
SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	3283	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
SLOUČENINA SELENU, TUHÁ, J.N.	3283	6.1	
SLOUČENINA TELLURU, J.N.	3284	6.1	
SLOUČENINA TELLURU, J.N.	3284	6.1	
SLOUČENINA TELLURU, J.N.	3284	6.1	
SLOUČENINA VANADU, J.N.	3285	6.1	
SLOUČENINA VANADU, J.N.	3285	6.1	
SLOUČENINA VANADU, J.N.	3285	6.1	
SLOUČENINY THALLIA, J.N.	1707	6.1	
SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	0094	1	
SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	0305	1	
SLOŽE HNACÍ	0491	1	
SMĚS ETHANOLU A BENZÍNU nebo SMĚS ETHANOLU A PALIVA PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY, s více než 10 % ethanolu	3475	3	
SMĚS NITRAČNÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	1796	8	
SMĚS NITRAČNÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	1796	8	
SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	1826	8	
SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	1826	8	
SODÍK	1428	4.3	
SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3181	4.1	
SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3181	4.1	
SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	0382	1	
SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	0383	1	
SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	0384	1	
SOUČÁSTI ROZNĚTNÝCH ŘETĚZCŮ, J.N.	0461	1	
SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	3316	9	
SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	3316	9	
STOPINA	0101	1	
STOPOVKY PRO MUNICI	0212	1	
STOPOVKY PRO MUNICI	0306	1	
STROJE CHLADICÍ, obsahující nehořlavé, netoxické plyny nebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2857	2	
STRYCHNIN nebo SOLI STRYCHNINU	1692	6.1	
STŘELY, inertní, se stopovkou	0345	1	
STŘELY, inertní, se stopovkou	0424	1	
STŘELY, inertní, se stopovkou	0425	1	
STŘELY, s trhací náplní	0167	1	
STŘELY, s trhací náplní	0168	1	
STŘELY, s trhací náplní	0169	1	
STŘELY, s trhací náplní	0324	1	
STŘELY, s trhací náplní	0344	1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	0346	1	
STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	0347	1	
STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	0426	1	
STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	0427	1	
STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	0434	1	
STŘELY, s trhovou náložkou nebo výmetnou náplní	0435	1	
STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	2055	3	
SULFID AMONNÝ, ROZTOK	2683	8	
SULFID DIPIKRYLU (SIRNÍK DIPIKRYLU), suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	0401	1	
SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID DRASELNÝ, s méně než 30 % krystalové vody	1382	4.2	
SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	1847	8	
SULFID FOSFOREČNÝ, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	1340	4.3	
SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2204	2	
SULFID SELENIČITÝ	2657	6.1	
SULFID SODNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID SODNÝ, s méně než 30 % krystalové vody	1385	4.2	
SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % vody	1849	8	
SULFID TITANIČITÝ	3174	4.2	
SUPEROXID DRASELNÝ	2466	5.1	
SUPEROXID SODNÝ	2547	5.1	
SVĚTLICE, LETECKÉ	0093	1	
SVĚTLICE, LETECKÉ	0403	1	
SVĚTLICE, LETECKÉ	0404	1	
SVĚTLICE, LETECKÉ	0420	1	
SVĚTLICE, LETECKÉ	0421	1	
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0092	1	
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0418	1	
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0419	1	
SVÍCE SLZOTVORNÉ	1700	6.1	
SVÍTIPLYN, STLAČENÝ	1023	2	
terc-BUTYLCYKLOHEXYLCHLOR-FORMIÁT	2747	6.1	
terc-BUTYLHYPOCHLORID	3255	4.2	Přeprava zakázána
terc-BUTYLISOKYANÁT	2484	6.1	
terc-BUTYLMETHYLETHER	2398	3	
TERPENTÝN	1299	3	
TERPINOLEN	2541	3	
TETRABROMETHAN	2504	6.1	
TETRABROMMETHAN	2516	6.1	
TETRAETHYLENPENTAMIN	2320	8	
TETRAETHYLPENTAOXODITHIODIFOSFÁT	1704	6.1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
TETRAETHYLSILIKÁT	1292	3	
1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)	3159	2	
TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	1081	2	
TETRAFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	1982	2	
TETRAFOSFORHEPTASULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	1339	4.1	
TETRAFOSFORTRISULFID (FOSFORSESKVISULFID), neobsahující žlutý ani bílý fosfor	1341	4.1	
TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ	1870	4.3	
TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ	2870	4.2	
TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ V PŘÍSTROJÍCH	2870	4.2	
TETRAHYDRIDOBORITAN LITHNÝ	1413	4.3	
TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ	1426	4.3	
TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	3320	8	
TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, obsahující nejvýše 12 % hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	3320	8	
TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ	1410	4.3	
TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ, V ETHERU	1411	4.3	
TETRAHYDRIDOHLINITAN SODNÝ	2835	4.3	
1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	2498	3	
TETRAHYDROFTALANHYDRIDY, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	2698	8	
TETRAHYDROFURAN	2056	3	
TETRAHYDROFURFURYLAMIN	2943	3	
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN	2410	3	
TETRAHYDROTHIOFEN	2412	3	
1,1,2,2-TETRACHLORETHAN	1702	6.1	
TETRACHLORETHYLEN	1897	6.1	
TETRACHLORMETHAN	1846	6.1	
TETRACHLORSILAN (chlorid křemičitý)	1818	8	
TETRAKARBONYL NIKLU	1259	6.1	
TETRAMER PROPYLENU	2850	3	
TETRAMETHYLAMONIUMHYDROXID, ROZTOK	1835	8	
TETRAMETHYLAMONIUMHYDROXID, ROZTOK	1835	8	
TETRAMETHYLAMONIUM-HYDROXID, TUHÝ	3423	8	
TETRAMETHYLSILAN	2749	3	
TETRANITROANILIN	0207	1	
TETRANITROMETHAN	1510	5.1	
TETRAPROPYLORTHOTITANÁT	2413	3	
1H-TETRAZOL	0504	1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
4-THIAPENTANAL	2785	6.1	
THIOFEN	2414	3	
THIOFENOL (fenylmerkaptan)	2337	6.1	
THIOFOSGEN	2474	6.1	
THIOGLYKOL	2966	6.1	
THIOKYANÁT RTUŤNATÝ	1646	6.1	
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3336	3	
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3336	3	
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesáhne 110 kPa)	3336	3	
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3336	3	
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1228	3	
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, TOXICKÉ, J.N.	1228	3	
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (merkaptanů), KAPALNÉ, TOXICKÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3071	6.1	
TINKTURY, LÉKAŘSKÉ	1293	3	
TINKTURY, LÉKAŘSKÉ	1293	3	
TITAN - HOUBA, ČÁSTICE nebo TITAN - HOUBA, PRÁŠEK	2878	4.1	
TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	2546	4.2	
TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	2546	4.2	
TITAN, PRÁŠEK, SUCHÝ	2546	4.2	
TITAN, PRÁŠEK, VLHČENÝ nejméně 25 % vody	1352	4.1	
TOLUEN	1294	3	
TOLUENDIISOKYANÁT (2,4 - TOLUENDIISOKYANÁT)	2078	6.1	
TOLUIDINY, KAPALNÉ	1708	6.1	
TOLUIDINY, TUHÉ	3451	6.1	
2,4-TOLUYLENDIAMIN, ROZTOK	3418	6.1	
2,4-TOLUYLENDIAMIN, TUHÝ	1709	6.1	
TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s inertní hlavicí	0450	1	
TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s nebo bez trhací náplně	0449	1	
TORPÉDA, s trhací náplní	0329	1	
TORPÉDA, s trhací náplní	0330	1	
TORPÉDA, s trhací náplní	0451	1	



Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	3172	6.1	
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	3172	6.1	
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	3172	6.1	
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	3462	6.1	
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	3462	6.1	
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	3462	6.1	
TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné	0043	1	
TRHAVINA, TYP A	0081	1	
TRHAVINA, TYP B	0082	1	
TRHAVINA, TYP B	0331	1	
TRHAVINA, TYP C	0083	1	
TRHAVINA, TYP D	0084	1	
TRHAVINA, TYP E	0241	1	
TRHAVINA, TYP E	0332	1	
TRIALLYLAMIN	2610	3	
TRIALLYLBORÁT	2609	6.1	
TRIBUTYLAMIN	2542	6.1	
TRIBUTYLFOSFAN	3254	4.2	
TRIETHYLAMIN	1296	3	
TRIETHYLBORÁT	1176	3	
TRIETHYLENTETRAMIN	2259	8	
TRIETHYLFOSFIT	2323	3	
TRIFLUORACETYLCHLORID	3057	2	
1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143a)	2035	2	
TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	1984	2	
TRIFLUORMETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	3136	2	
2-TRIFLUORMETHYLANILÍN	2942	6.1	
3-TRIFLUORMETHYLANILÍN	2948	6.1	
TRICHLORACETYLCHLORID	2442	8	
TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ	2321	6.1	
TRICHLORBUTEN	2322	6.1	
1,1,1-TRICHLORETHAN	2831	6.1	
TRICHLORETHYLEN	1710	6.1	
TRICHLORID VANADYLU (OXYCHLORID VANADIČITÝ)	2443	8	
TRICHLORSILAN	1295	4.3	
TRIISOBUTYLEN	2324	3	
TRIISOPROPYLBORÁT	2616	3	
TRIISOPROPYLBORÁT	2616	3	
TRIKRESYLFOSFÁT, s více než 3 % ortho-isomerů	2574	6.1	
TRIMETHYLACETYLCHLORID	2438	6.1	
TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	1083	2	
TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	1297	3	
TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	1297	3	
TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	1297	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	2325	3	
TRIMETHYLBORÁT	2416	3	
TRIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	2326	8	
TRIMETHYLFOSFIT	2329	3	
TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIAMINY	2327	8	
TRIMETHYLHEXAMETHYLEN- DIISOKYANÁT (a isomerní směsi)	2328	6.1	
TRIMETHYLCHLORSILAN	1298	3	
TRINITROANILIN (PIKRAMID)	0153	1	
TRINITROANISOL	0213	1	
TRINITROBENZEN, suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	0214	1	
TRINITROBENZEN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1354	4.1	
TRINITROBENZEN, vlhčený, nejméně 10 % hm. vody	3367	4.1	
TRINITROFENETOL	0218	1	
TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	0154	1	
TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), vlhčený (á) nejméně 10 % hm. vody	3364	4.1	
TRINITROFENOL, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1344	4.1	
TRINITROFENYLMETHYLNITRAMIN (TETRYL)	0208	1	
TRINITROFLUORENON	0387	1	
TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID)	0155	1	
TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID), vlhčený nejméně 10 % hm. vody	3365	4.1	
TRINITRO-m-KRESOL	0216	1	
TRINITRONAFTALEN	0217	1	
TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý nebo vlhčený méně než 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0219	1	
TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), VLHČENÝ(-Á) nejméně 20 % hm. vody (nebo směsí alkoholu s vodou)	0394	1	
TRINITRORESORCINÁT OLOVNATÝ, VLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkoholu s vodou	0130	1	
TRINITROTOLUEN (TNT) A TRINITROBENZEN, SMĚS nebo TRINITROTOLUEN (TNT) A HEXANITROSTILBEN, SMĚS	0388	1	
TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM A HEXANITROSTILBENEM	0389	1	
TRINITROTOLUEN (TNT), suchý nebo vlhčený méně než 30 % hm. vody	0209	1	
TRINITROTOLUEN (TNT), vlhčený nejméně 10 % hm. vody	3366	4.1	
TRINITROTOLUEN, VLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1356	4.1	
TRIPROPYLAMIN	2260	3	
TRIPROPYLEN	2057	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
TRIPROPYLEN	2057	3	
TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	2501	6.1	
TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	2501	6.1	
TRITONAL	0390	1	
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0192	1	
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0193	1	
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0492	1	
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0493	1	
UHLÍ, AKTIVOVANÉ	1362	4.2	
UHLÍ, živočišného nebo rostlinného původu	1361	4.2	
UHLÍ, živočišného nebo rostlinného původu	1361	4.2	
UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	3378	5.1	
UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	3378	5.1	
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3295	3	
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3295	3	
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	3295	3	
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	3295	3	
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3295	3	
UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	1964	2	
UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B nebo C)	1965	2	
UHLOVODÍKY, TERPENICKÉ, J.N.	2319	3	
UNDEKAN	2330	3	
VALERALDEHYD	2058	3	
VALERYLCHLORID	2502	8	
VÁPNIK	1401	4.3	
VÁPNIK, PYROFORNÍ NEBO SLITINY VÁPNIKU, PYROFORNÍ	1855	4.2	
VÁPNO NATRONOVÉ, s více než 4 % hydroxidu sodného	1907	8	
VINAN ANTIMONYLODRASELNÝ	1551	6.1	
VINAN NIKOTINU	1659	6.1	
VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ	1301	3	
VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	1085	2	
VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ	2838	3	
VINYLETHYLETHER, STABILIZOVANÝ	1302	3	
VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	1860	2	
VINYLCHLORACETÁT	2589	6.1	
VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	1086	2	
VINYLIDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	1303	3	
VINYLMETHYLETHER, STABILIZOVANÝ	1087	2	
VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ	3073	6.1	
VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	2618	3	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
VINYLTRICHLORSILAN	1305	3	
VLÁKNA nebo TKANINY, IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULÓZOU, J.N.	1353	4.1	
VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem	1373	4.2	
Vlákna, rostlinného původu, suchá	3360	4.1	Není předmětem ADN
Vlákna, živočišného nebo rostlinného původu, spálená, mokrá nebo vlhká	1372	4.2	Není předmětem ADN
Vlna odpadní, vlhká	1387	4.2	Není předmětem ADN
VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ	2034	2	
VODÍK V METALHYDRIDOVÉM ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU nebo VODÍK V METALHYDRIDOVÉM ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU OBSAŽENÝ V ZAŘÍZENÍ nebo VODÍK V METALHYDRIDOVÉM ZÁSOBNÍKOVÉM SYSTÉMU BALENÝ SE ZAŘÍZENÍM	3468	2	
VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1966	2	
VODÍK, STLAČENÝ	1049	2	
Vozidlo na akumulátorový pohon nebo přístroj na akumulátorový pohon	3171	9	Není předmětem ADN
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (bod varu je menší než 35°C)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa) (bod varu je větší než 35°C)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23 °C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1266	3	
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0333	1	
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0334	1	
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0335	1	
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0336	1	
VÝROBKY ZÁBAVNÉ PYROTECHNIKY	0337	1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
VZDUCH, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1003	2	
VZDUCH, STLAČENÝ	1002	2	
VZOREK CHEMICKÝ, TOXICKÝ	3315	6.1	
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	3167	2	
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	3168	2	
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, TOXICKÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	3169	2	
VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě třaskavin	0190	1	
XANTHÁTY	3342	4.2	
XANTHÁTY	3342	4.2	
XENON	2036	2	
XENON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2591	2	
XYLENOLY, KAPALNÉ	3430	6.1	
XYLENOLY, TUHÉ	2261	6.1	
XYLENY	1307	3	
XYLENY	1307	3	
XYLIDINY, KAPALNÉ	1711	6.1	
XYLIDINY, TUHÉ	3452	6.1	
XYLYLBROMID, KAPALNÝ	1701	6.1	
XYLYLBROMID, TUHÝ	3417	6.1	
ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	0319	1	
ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	0320	1	
ZÁPALKOVÉ ŠROUBY	0376	1	
ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knížečky, složky nebo krabičky)	1944	4.1	
ZÁPALKY VĚTROVÉ	2254	4.1	
ZÁPALKY VOSKOVÉ	1945	4.1	
ZÁPALKY, "ZÁPALNÉ KDEKOLI"	1331	4.1	
ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	0044	1	
ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	0377	1	
ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	0378	1	
ZÁPALNICE	0066	1	
ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ	0105	1	
ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým plášťem	0103	1	
ZAPALOVAČE s hořlavým plynem nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ s hořlavým plynem	1057	2	
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0106	1	
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0107	1	
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0257	1	
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0367	1	
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	0408	1	
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	0409	1	
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ, s pojistným zařízením	0410	1	
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0316	1	
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0317	1	
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0368	1	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ZAPLYNOVANÁ JEDNOTKA	3359	9	
ZAŘÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÁ	0173	1	
ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0248	1	
ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÁ VODOU, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	0249	1	
ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující hořlavé kapaliny	3473	3	
ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující látky reagující s vodou	3476	4.3	
ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující vodík v hydridech kovů	3479	2	
ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující zkapalněný hořlavý plyn	3478	2	
ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ nebo ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM, obsahující žíravé látky	3477	8	
ZAŽEHOVAČE	0121	1	
ZAŽEHOVAČE	0314	1	
ZAŽEHOVAČE	0315	1	
ZAŽEHOVAČE	0325	1	
ZAŽEHOVAČE	0454	1	
ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC	0131	1	
ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s nejvýše 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	2217	4.2	
ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN, s více než 1,5 % oleje a nejvýše 11 % vlhkosti	1386	4.2	
ZINEK, PRÁŠEK nebo ZINEK, PRACH	1436	4.3	
ZINEK, PRÁŠEK nebo ZINEK, PRACH	1436	4.3	
ZINEK, PRÁŠEK nebo ZINEK, PRACH	1436	4.3	
ZIRKONIUM, ODPAD	1932	4.2	

Pojmenování a popis	Číslo UN/ číslo látky	Třída	Dodatečné požadavky/ poznámky
ZIRKONIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2008	4.2	
ZIRKONIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2008	4.2	
ZIRKONIUM, PRÁŠEK, SUCHÝ	2008	4.2	
ZIRKONIUM, PRÁŠEK, VLNČENÝ nejméně 25 % vody	1358	4.1	
ZIRKONIUM, SUCHÉ, hotové plechy, pásy nebo stočený drát	2009	4.2	
ZIRKONIUM, SUCHÉ, stočený drát, hotové plechy, pásy (tenčí než 254 mikrometrů, ale ne méně než 18 mikrometrů)	2858	4.1	
ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE	1308	3	
ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa)	1308	3	
ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1308	3	
ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE	1308	3	

## KAPITOLA 3.3

### ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ PRO URČITÉ LÁTKY NEBO PŘEDMĚTY

#### 3.3.1

Dále jsou uvedena zvláštní ustanovení odpovídající číslům udaným ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 pro látku nebo předmět, na které se tato zvláštní ustanovení vztahují.

- 16 Vzorky nových nebo již existujících výbušných látek nebo předmětů, které jsou přepravovány mimo jiné k pokusným, klasifikačním, výzkumným a vývojovým účelům, k účelům kontroly kvality nebo jako obchodní vzorky, smějí být přepravovány podle požadavků příslušného orgánu (viz 2.2.1.1.3). Hmotnost výbušných vzorků, které nejsou navlhčeny nebo znečitlivěny, je omezena do 10 kg na malý kus podle požadavků příslušného orgánu. Hmotnost výbušných vzorků, které jsou navlhčeny nebo znečitlivěny, je omezena do 25 kg.
- 23 I když tato látka vykazuje nebezpečí hořlavosti, to se projeví jen v podmínkách velmi silného požáru v uzavřeném prostoru.
- 32 Tato látka nepodléhá předpisům ADN, pokud je v jakékoli jiné formě.
- 37 Tato látka nepodléhá předpisům ADN, jestliže je pokryta (potažena).
- 38 Tato látka nepodléhá předpisům ADN, jestliže obsahuje nejvýše 0,1 % karbidu vápenatého.
- 39 Tato látka nepodléhá předpisům ADN, jestliže obsahuje méně než 30 %, nebo nejméně 90 % křemíku.
- 43 Pokud jsou tyto látky podány k přepravě jako pesticidy, musí být přepravovány pod příslušnou položkou pro pesticid a podle platných ustanovení pro pesticidy (viz 2.2.61.1.10 až 2.2.61.1.11.2).
- 45 Sulfidy a oxidy antimonu s obsahem nejvýše 0,5 % arzenu, vztaženo na celkovou hmotnost, nepodléhají předpisům ADN.
- 47 Ferrikyanidy a ferrokyanidy nepodléhají předpisům ADN.
- 48 Obsahuje-li tato látka více než 20 % kyanovodíku, není připuštěna k přepravě.
- 59 Tyto látky nepodléhají předpisům ADN, jestliže obsahují nejvýše 50 % hořčíku.
- 60 Činí-li koncentrace více než 72 %, není tato látka připuštěna k přepravě.
- 61 Technický název, kterým musí být doplněno oficiální pojmenování pro přepravu, musí být obvyklý název dovolený ISO (viz též normu ISO 1750 : 1981 "*Pesticidy a jiné zemědělské chemikálie - obvyklé názvy*" v platném znění), jiné názvy uvedené v publikaci Světové zdravotnické organizace (WHO) "*Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*" anebo pojmenování aktivní látky (viz také 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1).
- 62 Tato látka nepodléhá předpisům ADN, jestliže obsahuje nejvýše 4 % hydroxidu sodného.
- 65 Vodné roztoky peroxidu vodíku s méně než 8 % peroxidu vodíku nepodléhají předpisům ADN.
- 103 Dusitany amonné a směsi anorganického dusitanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 105 Nitrocelulóza odpovídající popisům UN čísel 2556 nebo 2557 může být přiřazena ke třídě 4.1.
- 113 Chemicky nestálé směsi nejsou připuštěny k přepravě.



- 119 Chladicí stroje zahrnují stroje nebo jiná zařízení, které byly zkonstruovány ke specifickému účelu udržovat potraviny nebo jiné výrobky ve vnitřním prostoru na nízké teplotě, jakož i klimatizační jednotky. Chladicí stroje a součásti chladicích strojů nepodléhají předpisům ADN, pokud obsahují méně než 12 kg plynu třídy 2, skupiny A nebo O podle 2.2.2.1.3, nebo pokud obsahují méně než 12 litrů roztoku amoniaku (UN číslo 2672).
- 122 Vedlejší nebezpečí a popřípadě řízená teplota a kritická teplota, jakož i UN čísla (druhov é položky) pro každý z již zařazených přípravků organických peroxidů jsou uvedeny v pododdílu 2.2.52.4.
- 127 Smí být použito jiné inertní látky nebo jiné inertní směsi látek, za předpokladu, že tyto látky mají stejné flegmatizační vlastnosti.
- 131 Flegmatizační látka musí být podstatně méně citlivá než suchý PETN.
- 135 Hydratovaná sodná sůl kyseliny dichlorisokyanurové nepodléhá předpisům ADN.
- 138 p-brombenzylkyanid nepodléhá předpisům ADN.
- 141 Látky, které byly podrobeny dostatečnému tepelnému zpracování tak, že během přepravy nepředstavují žádné nebezpečí, nepodléhají předpisům ADN.
- 142 Moučka sójových bobů, která je extrahovaná rozpouštědlem, obsahující nejvýše 1,5 % oleje a 11 % vlhkosti a neobsahující prakticky žádné hořlavé rozpouštědlo, nepodléhá předpisům ADN.
- 144 Vodný roztok s nejvýše 24 % obj. alkoholu nepodléhá předpisům ADN.
- 145 Alkoholické nápoje obalové skupiny III nepodléhají předpisům ADN, jestliže jsou přepravovány v nádobách o vnitřním objemu nejvýše 250 litrů.
- 152 Zařazení této látky závisí na velikosti částic a obalu, mezní hodnoty však dosud nebyly zkouškami určeny. Odpovídající zařazení musí být provedeno podle požadavků oddílu 2.2.1.
- 153 Tato položka platí jen, jestliže bylo na základě zkoušek prokázáno, že tyto látky ve styku s vodou nejsou hořlavé, nevykazují tendenci k samovznícení a vyvinutá směs plynů není hořlavá.
- 163 Látka jmenovitě uvedená v tabulce A kapitoly 3.2 nesmí být přepravována pod touto položkou. Látky, které jsou přepravovány pod touto položkou, smějí obsahovat nejvýše 20 % nitrocelulózy, za podmínky, že nitrocelulóza neobsahuje více než 12,6 % dusíku (v suché hmotě).
- 168 Azbest, který je ponořen nebo fixován v přírodním nebo umělém pojivu (jako je cement, plast, asfalt, pryskyřice nebo minerály) tak, aby během přepravy nemohlo dojít k uvolnění nebezpečného množství vdechovatelných azbestových vláken, nepodléhá předpisům ADN. Hotové výrobky, které obsahují azbest a tento požadavek nesplňují, nepodléhají předpisům ADN, jestliže jsou zabaleny tak, že během přepravy nemůže dojít k uvolnění nebezpečného množství vdechovatelných azbestových vláken.
- 169 Anhydrid kyseliny ftalové v tuhém stavu a tetrahydroftalanhydridy s nejvýše 0,05 % maleinanhydridu nepodléhají předpisům ADN. Anhydrid kyseliny ftalové, roztavený při teplotě vyšší než je jeho bod vzplanutí, s nejvýše 0,05 % maleinanhydridu, musí být přiřazen k UN číslu 3256.
- 172 Pro radioaktivní látky s vedlejším nebezpečím platí:
- (a) kusy musí být označeny bezpečnostními značkami odpovídajícími každému vedlejšímu nebezpečí představovanému látkami; odpovídající velké bezpečnostní značky se umístí na vozidla nebo kontejnery podle příslušných ustanovení oddílu 5.3.1;

- (b) radioaktivní látky musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II, popřípadě III, podle klasifikačních kritérií pro obalové skupiny obsažených v části 2 podle povahy převažujícího vedlejšího nebezpečí.

Popis předepsaný v 5.4.1.2.5.1 (b) musí zahrnovat popis těchto vedlejších nebezpečí (např. "Vedlejší nebezpečí: 3, 6.1"), název součástí, které převažujícím způsobem přispívají k tomuto (těmto) vedlejšímu (u) nebezpečí (m) a popřípadě obalovou skupinu.

- 177 Sírany barya nepodléhají předpisům ADN.
- 178 Toto pojmenování smí být použito jen tehdy, není-li v tabulce A kapitoly 3.2 obsaženo jiné vhodné pojmenování, a jen se souhlasem příslušného orgánu země původu (viz 2.2.1.1.3).
- 181 Kusy s touto látkou musí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č.1 (viz. 5.2.2.2.2), ledaže by příslušný orgán země původu souhlasil s odchylkou pro specifický obal, neboť usoudil na základě výsledků zkoušek, že látka v takovém obalu nemá výbušnou povahu (viz 5.2.2.1.9).
- 182 Skupina alkalických kovů zahrnuje prvky lithium, sodík, draslík, rubidium a cesium.
- 183 Skupina kovů alkalických zemin zahrnuje prvky hořčík, vápník, stroncium a baryum.
- 186 Při určení obsahu dusičnanu amonného se musí všechny ionty dusičnanu, pro které je ve směsi k dispozici ekvivalentní množství iontů amonia, počítat jako dusičnan amonný.
- 188 Články a baterie podávané k přepravě nepodléhají jiným ustanovením ADN, jestliže jsou splněny následující požadavky:
- (a) pro článek s kovem lithia nebo slitinou lithia je obsah lithia nejvýše 1 g a pro článek s ionty lithia je watt hodinová zatížitelnost nejvýše 20 Wh;
  - (b) pro baterii s kovem lithia nebo slitinou lithia je celkový obsah lithia nejvýše 2 g a pro baterii s ionty lithia je watt hodinová zatížitelnost nejvýše 100 Wh. Baterie s ionty lithia podléhající tomuto ustanovení musí mít na vnější skříni vyznačenu watt hodinovou zatížitelnost, kromě těch, které byly vyrobeny před 1. lednem 2009, které smějí být přepravovány v souladu s tímto zvláštním ustanovením a bez tohoto značení až do 31. prosince 2010;
  - (c) každý článek nebo baterie je typu, u něhož se prokázalo, že splňuje požadavky každé zkoušky uvedené v *Příručce zkoušek a kritérií*, části III, pododdílu 38.3;
  - (d) články a baterie, s výjimkou těch, které jsou zabudovány v zařízeních, musí být zabaleny ve vnitřních obalech, které zcela uzavírají článek nebo baterii. Články a baterie musí být chráněny tak, aby se zamezilo zkratům. Toto zahrnuje ochranu proti dotyku s vodivými materiály uvnitř téhož obalu, který by mohl vést ke zkratu. Vnitřní obaly musí být zabaleny do pevných vnějších obalů, které vyhovují ustanovením pododdílů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 ADR;
  - (e) články a baterie, které jsou zabudovány v zařízeních, musí být chráněny před poškozením a zkratem a zařízení musí být vybaveno účinnými prostředky zabraňujícímu jeho náhodnému uvedení do činnosti. Jsou-li baterie zabudovány v zařízeních, musí být tato zařízení zabalena do pevných vnějších obalů vyrobených z vhodného materiálu přiměřené pevnosti a konstrukce vzhledem k vnitřnímu objemu obalů a jejich zamýšlenému použití, ledaže je baterii poskytnuta rovnocenná ochrana zařízením, v němž je obsažena;
  - (f) s výjimkou kusů obsahujících nejvýše čtyři články zabudované v zařízení nebo nejvýše dvě baterie zabudované v zařízení musí mít každý kus následující označení:
    - (i) označení, že kus obsahuje články nebo baterie „LITHIUM KOV“ nebo „LITHIUM IONT“, jak je to náležité;
    - (ii) upozornění, že se s kusem musí manipulovat opatrně a že při poškození kusu existuje nebezpečí hořlavosti;

- (iii) upozornění, že se v případě poškození kusu musí použít speciální postupy, včetně prohlídky a přebalení, pokud je to nutné; a
  - (iv) telefonní číslo pro doplňkové informace;
- (g) Každá zásilka jednoho nebo více kusů označených podle (f) musí být doprovázena dokladem obsahujícím:
- (i) informaci, že kus obsahuje články nebo baterie „LITHIUM KOV“ nebo „LITHIUM IONT“, jak je to náležité;
  - (ii) upozornění, že se s kusem musí manipulovat opatrně a že při poškození kusu existuje nebezpečí hořlavosti;
  - (iii) upozornění, že se v případě poškození kusu musí použít speciální postupy, včetně prohlídky a přebalení, pokud je to nutné; a
  - (iv) telefonní číslo pro doplňkové informace;
- (h) S výjimkou případů, kdy jsou baterie zabudovány v zařízeních, musí být každý kus schopen odolat zkoušce volným pádem z výšky 1,2 m ve všech orientacích bez poškození článků nebo baterií v něm obsažených, bez posunutí obsahu, které by dovolilo, aby se dostaly do styku baterie s baterií (nebo článek s článkem), a bez uvolnění obsahu; a
- (i) S výjimkou případů, kdy jsou baterie zabudovány v zařízeních nebo s nimi zabaleny, nesmějí kusy překročit 30 kg celkové (brutto) hmotnosti.

Ve výše uvedených požadavcích a v celé ADN se rozumí pod „obsahem lithia“ hmotnost lithia na anodě článku s kovem lithia nebo slitinou lithia.

Existují zvláštní položky pro baterie s kovem lithia a pro baterie s ionty lithia, aby se usnadnila přeprava těchto baterií jednotlivými způsoby přepravy a aby se umožnila aplikace rozdílných činností při zásazích v nouzových situacích.

- 190 Aerosoly musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění. Aerosoly o vnitřním objemu nejvýše 50 ml, které obsahují jen netoxické látky, nepodléhají předpisům ADN.
- 191 Malé nádoby (kartuše) na plyn o vnitřním objemu nejvýše 50 ml, které obsahují jen netoxické látky, nepodléhají předpisům ADN.
- 193 Tato položka se může použít jen pro stejnoměrné směsi na bázi dusičnanu amonného typu dusík/fosforečnan, dusík/potaš nebo dusík/fosforečnan/potaš, obsahující nejvýše 70% dusičnanu amonného a nejvýše 0,4% celkového hořlavého/organického materiálu, počítáno jako uhlík, nebo obsahující nejvýše 45% dusičnanu amonného s neomezeným obsahem hořlavého materiálu. Hnojiva s tímto složením a uvnitř těchto mezních hodnot nepodléhají předpisům ADN, jestliže se prokáže korýtkovou zkouškou (viz *Příručku zkoušek a kritérií*, část III, pododdíl 38.2)e, že nejsou schopna samočinně udržovaného rozkladu.
- 194 Řízená teplota a kritická teplota, pokud je, jakož i UN číslo (druhá položka) pro každou již zařazenou samovolně se rozkládající látku jsou uvedeny v pododdílu 2.2.41.4.
- 196 Pod touto položkou smějí být přepravovány přípravky, které při laboratorních zkouškách nedetonují v kavitovaném stavu ani nedeflagují, které nevykazují žádný účinek při zahřívání v uzavřeném prostoru a které neprojevují žádnou výbušnou sílu. Přípravek musí být také tepelně stálý (tj. SADT je 60 °C nebo vyšší pro kus o 50 kg). Přípravky, které nesplňují tato kritéria, musí být přepravovány podle ustanovení třídy 5.2 (viz 2.2.52.4).
- 198 Roztoky nitrocelulózy s nejvýše 20 % nitrocelulózy mohou být přepravovány jako barvy, popřípadě tiskařské barvy (viz UN čísla 1210, 1263, 3066, 3469 a 3470).

- 199 Sloučeniny olova, které, jsou-li jsou smíchány v poměru 1 : 1000 s kyselinou solnou 0,07 M a míchají se po dobu jedné hodiny při teplotě  $23^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$ , přičemž vykazují rozpustnost nejvýše 5 %, (viz normu ISO 3711 :1990 „Barviva na bázi chromátu a chromomolybdatu olova – požadavky a zkoušky“) se považují za nerozpustné a nepodléhají předpisům ADN, pokud nesplňují kritéria pro zařazení do jiné třídy.
- 201 Zapalovače a nádoby s náplní do zapalovačů musí splňovat předpisy státu, v němž byly naplněny. Musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění. Kapalná část plynu nesmí překročit 85 % vnitřního objemu nádoby při  $15^{\circ} \text{C}$ . Nádoby včetně svých uzávěrů musí být schopny odolat vnitřnímu tlaku, který se rovná dvojnásobku tlaku zkapalněného ropného plynu při  $55^{\circ} \text{C}$ . Ventilový mechanismus a zažehovací zařízení musí být bezpečným způsobem uzavřeny, přelepeny páskou nebo jinak upevněny, nebo zkonstruovány tak, aby se zamezilo činnosti nebo uniku obsahu během přepravy. Zapalovače nesmějí obsahovat více než 10 g zkapalněného ropného plynu. Nádoby s náplní do zapalovačů nesmějí obsahovat více než 65 g zkapalněného ropného plynu.
- POZNÁMKA:** *K odpadovým zapalovačům shromažďovaným jednotlivě viz kapitolu 3.3, zvláštní ustanovení 654.*
- 203 Tato položka nesmí být použita pro polychlorované bifenyly, kapalné, UN čísla 2315 a polychlorované bifenyly, tuhé, UN čísla 3432.
- 205 Tato položka nesmí být použita pro UN 3155 PENTACHLORFENOL.
- 207 Polymerové kuličky a polymery pro odlévání mohou být vyrobeny z polystyrénu, polymethylmethakrylátu nebo jiného polymerického materiálu.
- 208 Obchodně běžná forma hnojiva na bázi dusičnanu vápenatého, sestávající zejména z dvojitých solí (dusičnan vápenatý a dusičnan amonný), obsahující nejvýše 10 % dusičnanu amonného a nejméně 12 % krystalové vody, nepodléhá předpisům ADN.
- 210 Toxiny z rostlin, zvířat nebo bakterií, které obsahují infekční látky, nebo toxiny, které jsou obsaženy v infekčních látkách, musí být přiřazeny ke třídě 6.2.
- 215 Tato položka platí jen pro technicky čistou látku nebo přípravky s touto látkou, které mají SADT vyšší než  $75^{\circ} \text{C}$ ; neplatí proto pro přípravky, které jsou látkami samovolně se rozkládajícími (k samovolně se rozkládajícím látkám viz pododdíl 2.2.41.4). Homogenní směsi obsahující nejvýše 35 % hm. azodikarbonamidu a nejméně 65 % inertní látky nepodléhají ustanovením ADN, ledaže jsou splněna kritéria jiných tříd.
- 216 Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADN, s hořlavými kapalinami smějí být přepravovány pod touto položkou bez toho, aby byla předtím použita klasifikační kritéria třídy 4.1, za podmínky, že v době nakládky věcí nebo v době uzavírání obalu, vozidla nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina. Zatavené balíčky a předměty obsahující méně než 10 ml hořlavé kapaliny obalové skupiny II nebo III, absorbované v tuhém materiálu, nepodléhají ADN, za podmínky, že v balíčku nebo předmětu není žádná volná kapalina.
- 217 Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADN, s toxickými kapalinami smějí být přepravovány pod touto položkou bez toho, aby byla předtím použita klasifikační kritéria třídy 6.1, za podmínky, že v době nakládky věcí nebo v době uzavírání obalu, vozidla nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina. Tato položka nesmí být použita pro tuhé látky, které obsahují kapalinu obalové skupiny I.
- 218 Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADN, s žíravými kapalinami smějí být přepravovány pod touto položkou, bez toho, aby byla předtím použita klasifikační kritéria třídy 8, za podmínky, že v době nakládky věcí nebo uzavírání obalu, vozidla nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina.
- 219 Geneticky změněné mikroorganismy a geneticky změněné organismy, které odpovídají definici infekční látky a splňují kritéria pro zařazení do třídy 6.2 podle oddílu 2.2.62, musí být přepravovány pod UN číslem 2814, 2900 nebo popřípadě 3373.
- 220 Bezprostředně za oficiálním pojmenováním pro přepravu je nutno udat v závorce pouze technický název hořlavé kapaliny, která je součástí tohoto roztoku nebo směsi.

- 221 Látky, které spadají pod tuto položku, nesmějí náležet k obalové skupině I.
- 224 Látka musí zůstat za normálních přepravních podmínek kapalnou, ledaže by mohlo být zkouškami prokázáno, že látka není ve zmrzlém stavu citlivější než v kapalném stavu. Při teplotách vyšších než  $-15^{\circ}\text{C}$  nesmí zmrznout.
- 225 Hasicí přístroje, které spadají pod tuto položku, smějí být vybaveny ke svému uvedení do činnosti náložkami (náložky pro technické účely klasifikačního kódu 1.4C nebo 1.4 S) beze změny zařazení do třídy 2, skupiny A nebo O podle 2.2.2.1.3, za podmínky, že celkové množství deflagrační (hnací) výbušné látky nepřekročí 3,2 g na hasicí přístroj.
- 226 Přípravky této látky, které obsahují nejméně 30 % neprchavého, nehořlavého flegmatizačního prostředku, nepodléhají předpisům ADN.
- 227 Při znecitlivění vodou a anorganickou inertní látkou nesmí obsah dusičnanu močoviny překročit 75 % hm. a směs nesmí být možno přivést k výbuchu zkouškami typu a) série 1 *Příručky zkoušek a kritérií*, části I.
- 228 Směsi, které neodpovídají kritériím pro hořlavé plyny (viz 2.2.2.1.5), musí být přepravovány pod UN číslem 3163.
- 230 Tato položka platí pro články a baterie, které obsahují lithium v libovolné formě, včetně článků a baterií s polymery a ionty lithia.
- Lithiové články a baterie smějí být přepravovány pod touto položkou, pokud splňují následující ustanovení:
- (a) každý článek nebo baterie je typu, u něhož se prokázalo, že splňuje požadavky každé zkoušky uvedené v *Příručce zkoušek a kritérií*, části III, pododdílu 38.3;
  - (b) každý článek nebo baterie musí být opatřeny ochranným zařízením proti vnitřnímu přetlaku, nebo zkonstruovány tak, aby se zabránilo prudkému roztržení za normálních podmínek přepravy;
  - (c) každý článek nebo baterie musí být vybaveny účinným systémem k zabránění vnějším zkratům;
  - (d) každá baterie s více články nebo sériemi článků s paralelním zapojením musí být vybavena účinným zařízením, které zabraňuje nebezpečným zpětným proudům (např. diody, pojistky atd.).
- 235 Tato položka platí pro předměty, které obsahují výbušné látky třídy 1 a které mohou obsahovat také nebezpečné věci jiných tříd. Tyto předměty jsou používány jako plniče bezpečnostních nafukovacích vaků vozidel (airbagů) nebo moduly nafukovacích vaků (airbagů) nebo napínače bezpečnostních pásů.
- 236 Vícesložkové polyesterové pryskyřice sestávají ze dvou složek: základního materiálu (třída 3, obalová skupina II nebo III) a z aktivátoru (organický peroxid). Organický peroxid musí být typu D, E nebo F, nevyžadující řízení teploty. Obalová skupina je II nebo III podle kritérií třídy 3 platných pro základní materiál. Omezené množství uvedené ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2 se vztahuje na základní materiál.
- 237 Membránové filtry, včetně oddělovacích papírových listů, povlaků nebo zesilujících materiálů atd., tak jak jsou podávány k přepravě, nesmějí být schopné přenést výbuch, jsou-li podrobeny jedné ze zkoušek série 1, typu a) *Příručky zkoušek a kritérií*, části 1.
- Mimo to může příslušný orgán na základě výsledků vhodných zkoušek rychlosti hoření se zohledněním standardních zkoušek dle *Příručky zkoušek a kritérií*, části III, pododdílu 33.2.1 rozhodnout, že membránové filtry z nitrocelulózy ve formě, ve které jsou podávány k přepravě, nepodléhají platným ustanovením pro hořlavé tuhé látky třídy 4.1.
- 238 (a) Akumulátory se považují za bezpečné proti vytečení, jestliže jsou schopny odolat, bez úniku akumulátorové kapaliny, níže uvedené vibrační a tlakové zkoušky.

**Vibrační zkouška:** akumulátor je pevně přichycen na desce vibračního přístroje, která je vystavena jednoduchému sinusovému pohybu o amplitudě 0,8 mm (1,6 mm celkového výkyvu). Frekvence se bude měnit ve stupních po 1 Hz/min. mezi 10 Hz a 55 Hz. Celé pásmo frekvencí se projde v obou směrech v  $95 \pm 5$  minutách pro každou upevňovací pozici akumulátoru (tj. pro každý směr vibrací). Akumulátor se zkouší ve třech vzájemně kolmých polohách (a zejména v poloze, při které se plnicí a odvzdušňovací otvory, pokud jsou, nacházejí v převrácené poloze) po tutéž dobu.

**Tlaková zkouška:** v návaznosti na vibrační zkoušku se akumulátor vystaví při teplotě  $24^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$  po dobu 6 hodin rozdílovému tlaku nejméně 88 kPa. Akumulátor se zkouší ve třech navzájem kolmých polohách (a zejména v poloze, při které se plnicí a odvzdušňovací otvory, pokud jsou, nacházejí v převrácené poloze) po dobu nejméně 6 hodin v každé poloze.

- (b) Akumulátory bezpečné proti vytečení nepodléhají předpisům ADN, jestliže při teplotě  $55^{\circ}\text{C}$  elektrolyt nevyteče z rozbité nebo prasklé skříně a není žádná volná kapalina, která by mohla vytéct, a jsou-li póly akumulátorů, které jsou zabaleny pro přepravu, chráněny proti zkratu.

- 239 Akumulátory nebo články akumulátorů nesmějí obsahovat žádné nebezpečné látky kromě sodíku, síry a/nebo polysulfidů. Tyto akumulátory nebo články smějí být podány k přepravě při teplotě, při níž se může sodík v nich obsažený nacházet v kapalném stavu, pouze se schválením příslušného orgánu země původu a za podmínek jím stanovených. Není-li země původu smluvní stranou ADN, musí být schválení a stanovené podmínky uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní strany ADN přicházejícího do styku se zásilkou.

Články musí sestávat z hermeticky uzavřených kovových pouzder, které nebezpečné látky úplně obklopují a jsou zkonstruovány a uzavřeny tak, že je zabráněno jakémukoli úniku těchto nebezpečných látek za normálních podmínek přepravy.

Akumulátory musí sestávat z článků, které jsou úplně uzavřeny a upevněny v kovové skříně, která je zkonstruována a uzavřena tak, že je zabráněno jakémukoli úniku těchto nebezpečných látek za normálních podmínek přepravy.

- 241 Přípravek musí být vyroben tak, že zůstává homogenní a že v průběhu přepravy nenastane žádné oddělování fází. Předpisům ADN nepodléhají přípravky s nízkým obsahem nitrocelulózy, které nevykazují nebezpečné vlastnosti, jestliže jsou podrobeny zkouškám pro určení jejich detonačních, deflagračních nebo výbušných schopností při zahřátí pod uzavřením podle zkoušek typu a) série 1 nebo typů b) nebo c) série 2 části I *Příručky zkoušek a kritérií* a nechovají se jako hořlavá tuhá látka, pokud jsou podrobeny zkoušce č. 1 *Příručky zkoušek a kritérií*, části III, pododdílu 33.2.1.4 (pro tuto zkoušku musí být látka v destičkové formě, pokud je to nutné, rozdrcena a proseta, aby se velikost zrn zredukovala na méně než 1,25 mm).
- 242 Síra nepodléhá předpisům ADN, pokud je zformována do specifického tvaru (např. kuliček, pilulek, granulí, pastilek nebo vloček).
- 243 Benzin a palivo pro použití v zážehových motorech (např. v automobilech, stacionárních motorech a jiných motorech) musí být přiřazen k této položce bez ohledu na změny tekavosti.
- 244 Tato položka zahrnuje např. hliníkové stěry, hliníkové strusky, použité katody, použitou výstelku nádob a strusky hliníkových solí.
- 247 Alkoholické nápoje s více než 24 %, nejvýše však 70 % obj. alkoholu, smějí být přepravovány, pokud jde o přepravu v rámci výrobního procesu, v dřevěných sudech o vnitřním objemu větším než 250 litrů a nejvýše 500 litrů, které splňují všeobecné požadavky oddílu 4.1.1, pokud platí, za těchto podmínek:

- (a) dřevěné sudy musí být před naplněním zkontrolovány na těsnost,
- (b) pro roztažení kapaliny musí být ponechán dostatečný volný plnicí prostor (nejméně 3 %),

- (c) dřevěné sudy musí být přepravovány s otvory pro zátky směřujícími nahoru,
  - (d) dřevěné sudy musí být přepravovány v kontejnerech, které splňují požadavky Mezinárodní úmluvy o bezpečných kontejnerech (KBK), v jejím platném znění. Každý dřevěný sud musí být upevněn ve speciálním lůžku a zaklíněn pomocí vhodných prostředků tak, že je vyloučen jakýkoli jeho posun během přepravy.
- 249 Ferocer, stabilizovaný proti korozi, s obsahem železa nejméně 10 % nepodléhá předpisům ADN.
- 250 Tato položka smí být používána jen pro vzorky chemických látek, které jsou odebírány za účelem analýzy v souvislosti s použitím Úmluvy o zákazu vývoje, výroby, skladování a použití chemických zbraní a o jejich ničení. Přeprava látek, které pod tuto položku spadají, musí probíhat podle řetězového postupu pro ochranu a bezpečnost, který stanovila Organizace pro zákaz chemických zbraní.
- Chemický vzorek je možno přepravit až poté, co příslušný orgán nebo generální ředitel Organizace pro zákaz chemických zbraní udělil povolení pro přepravu a pokud vzorek odpovídá následujícím požadavkům:
- (a) musí být zabalen podle pokynu pro balení 623 (viz tabulku S-3-8 Doplnku) Technických pokynů ICAO; a
  - (b) při přepravě musí být k přepravnímu dokladu připojen jeden exemplář povolení pro přepravu, ve kterém jsou uvedena množstevní omezení a požadavky na balení.
- 251 Položka SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI se vztahuje na skříňky, kazety atd., které obsahují malá množství různých nebezpečných věcí například pro lékařské, analytické nebo zkušební nebo opravářské účely. Tyto soupravy nesmějí obsahovat žádné nebezpečné věci, u kterých je ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2 udán kód "LQ 0".
- Součásti těchto souprav nesmějí spolu nebezpečně reagovat (viz pojem "nebezpečná reakce" v oddílu 1.2.1). Celkové množství nebezpečných věcí v jedné soupravě nesmí být větší než 1 litr nebo 1 kg. Obalovou skupinou, k níž je přiřazena celá souprava, musí být obalová skupina té látky obsažené v soupravě, která vyžaduje nepřísnější obalovou skupinu.
- Soupravy, které jsou přepravovány na palubách plavidel pro účely první pomoci nebo pro provozní účely, nepodléhají předpisům ADN.
- Soupravy testovací, chemické a soupravy první pomoci obsahující nebezpečné věci ve vnitřních obalech, které nepřekračují limity hmotnosti pro omezená množství platné pro jednotlivé látky, jak je uvedeno ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2 v souladu s kódem LQ definovaným v oddíle 3.4.6, smějí být přepravovány podle kapitoly 3.4.
- 252 Vodné roztoky dusičnanu amonného s nejvýše 0,2 % hořlavých látek a s koncentrací nejvýše 80 % nepodléhají předpisům ADN, pokud dusičnan amonný zůstane za všech přepravních podmínek v roztoku.
- 266 Tato látka nesmí být přepravována, jestliže obsahuje méně alkoholu, vody nebo flegmatizačního prostředku než je stanoveno, ledaže by příslušný orgán udělil zvláštní povolení (viz pododdíl 2.2.1.1).
- 267 Trhaviny typu C obsahující chlorečnany musí být odděleny od výbušných látek, které obsahují dusičnan amonný nebo jiné amonné soli.
- 270 Vodné roztoky anorganických tuhých dusičnanů třídy 5.1 se považují za látky neodpovídající kritériím třídy 5.1, jestliže koncentrace látek v roztoku při nejnižší teplotě, které může být dosaženo během přepravy, nepřekročí 80 % meze nasycení.
- 271 Laktóza, glukóza nebo podobné látky smějí být používány jako flegmatizační prostředek za podmínky, že látka obsahuje nejméně 90% hm. flegmatizačního prostředku. Příslušný orgán může na základě zkoušek typu c) série 6 *Příručky zkoušek a kritérií*, části 1 oddílu 16,

kteře se provedou nejméně na třech obalech připravených k přepravě schválit přiřazení těchto směsí ke třídě 4.1. Směsi s nejméně 98 % hm. flegmatizačního prostředku nepodléhají předpisům ADN. Kusy, které obsahují směsi s nejméně 90 % hm. flegmatizačního prostředku, nemusí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 6.1.

- 272 Tato látka smí být přepravována podle ustanovení pro třídu 4.1 jen se zvláštním povolením příslušného orgánu (viz UN číslo 0143).
- 273 Maneb stabilizovaný a maneb, přípravky stabilizované proti samozahřátí nemusí být přiřazeny ke třídě 4.2, pokud je možné zkouškami prokázat, že objem 1 m<sup>3</sup> látky samovolně nevzplane a že teplota uprostřed vzorku nepřesáhne 200<sup>0</sup> C, jestliže je vzorek po dobu 24 hodin udržován na teplotě nejméně 75<sup>0</sup> C ± 2<sup>0</sup> C.
- 274 Platí ustanovení pododdílu 3.1.2.8.
- 278 Tyto látky smějí být zařazeny a přepravovány pouze se souhlasem příslušného orgánu na základě výsledků zkoušek série 2 a série 6(c) *Příručky zkoušek a kritérií*, části I, provedených na kusech připravených k přepravě (viz 2.2.1.1). Příslušný orgán musí určit obalovou skupinu na základě kritérií oddílu 2.2.3 a typu obalu použitého pro zkoušku série 6(c).
- 279 Tato látka je klasifikována nebo přiřazena k obalové skupině na základě jejích známých účinků na člověka, spíše než striktním použitím klasifikačních kritérií uvedených v ADN.
- 280 Tato položka platí pro předměty používané jako plniče bezpečnostních nafukovacích vaků vozidel (airbagů) nebo moduly nafukovacích vaků (airbagů) nebo napínače bezpečnostních pásů, které obsahují nebezpečné věci třídy 1 nebo nebezpečné věci jiných tříd a jsou přepravovány jako montážní díly, a pokud tyto předměty, tak jak jsou podávány k přepravě, byly vyzkoušeny podle série zkoušek 6 (c) *Příručky zkoušek a kritérií*, části I, přičemž nedošlo k výbuchu zařízení, roztříštění pouzdra nebo tlakové nádoby, ani neexistuje nebezpečí úletu střešin nebo tepelné účinky, které by mohly významným způsobem bránit hašení požáru nebo jiným záchranným operacím v bezprostřední blízkosti.
- 283 Předměty obsahující plyn, které slouží jako tlumiče pérování, včetně zařízení pohlcujících nárazovou energii, nebo vzduchové pružiny, nepodléhají předpisům ADN, za podmínky:
- (a) že každý předmět má plynovou nádobu o vnitřním objemu nejvýše 1,6 litru a plnicí tlak nejvýše 280 barů, přičemž součin vnitřního objemu (v litrech) a plnicího tlaku (v barech) nepřekročí 80 (tj. plynová nádoba o vnitřním objemu 0,5 litru a plnicí tlak 160 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 1 litr a plnicí tlak 80 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 1,6 litru a plnicí tlak 50 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 0,28 litru a plnicí tlak 280 barů);
  - (b) že každý předmět má minimální tlak při protržení čtyřkrát vyšší než plnicí tlak při 20<sup>0</sup>C, pokud vnitřní objem plynové nádoby nepřekračuje 0,5 litru, a pětkrát vyšší než plnicí tlak, je-li vnitřní objem tlakové nádoby větší než 0,5 litru;
  - (c) že každý předmět je zhotoven z výrobního materiálu, který se při protržení netříští;
  - (d) že každý předmět je vyroben podle normy pro zajištění kvality přijatelné pro příslušný orgán; a
  - (e) že konstrukční typ byl podroben zkoušce vystavení ohni, prokazující, že předmět je účinně chráněn proti vnitřnímu přetlaku pomocí tavné pojistky nebo jiného zařízení pro snižování tlaku tak, aby se předmět nemohl roztrhnout ani vylétnout.

K provozní výstroji vozidla viz také pododdíl 1.1.3.2 (d) ADR.

- 284 Kyslíkový generátor chemický, který obsahuje látky podporující hoření, musí odpovídat následujícím požadavkům:
- (a) jestliže generátor obsahuje zařízení ke spuštění na bázi výbušné látky, smí být přepravován pod touto položkou, jen pokud je vyňat z třídy 1 podle poznámky k 2.2.1.1.1 b);



- (b) generátor musí být schopen bez svého obalu odolat zkoušce volným pádem z výšky 1,8 m na tuhou, nepružnou, rovnou a horizontální plochu v poloze, ve které je pravděpodobnost poškození při pádu nejvyšší, bez ztráty svého obsahu a bez spuštění;
  - (c) je-li generátor vybaven spouštěcím zařízením, musí mít nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení proti neúmyslnému spuštění.
- 286 Membránové filtry z nitrocelulózy spadající pod tuto položku, každý o hmotnosti nejvýše 0,5 g, nepodléhají předpisům ADN, jsou-li obsaženy jednotlivě v předmětu nebo v těsně uzavřeném balíčku.
- 288 Tyto látky mohou být klasifikovány a přepravovány pouze s povolením příslušného orgánu na základě výsledků zkoušek série 2 a zkoušky série 6 c) *Příručky zkoušek a kritérií*, části I, provedených na kusech připravených k přepravě (viz 2.2.1.1).
- 289 Airbagy nebo bezpečnostní pásy, které jsou namontovány do dopravních prostředků nebo do dílů dopravních prostředků, jako jsou sloupky řízení, výplně dveří, sedadla atd., nepodléhají předpisům ADN.
- 290 Pokud tato látka odpovídá definicím a kritériím jiných tříd, uvedeným v části 2, musí být klasifikována podle převažujícího vedlejšího nebezpečí. Tuto látku je nutno deklarovat pod oficiálním pojmenováním pro přepravu a pod jejím UN číslem v této převažující třídě, k nimž je nutno připojit pojmenování této látky podle sloupce (2) tabulky A kapitoly 3.2; musí být přepravována podle ustanovení platných pro toto UN číslo. Kromě toho platí všechny předpisy uvedené v 1.7.1.5, s výjimkou ustanovení uvedených v 5.2.1.7.2.
- 291 Hořlavé zkapalněné plyny musí být obsaženy v součástech chladicího stroje. Tyto součásti musí být zkonstruovány tak, aby odolaly nejméně trojnásobku provozního tlaku stroje a musí být podrobeny odpovídajícím zkouškám. Chladicí stroje musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby mohly obsahovat zkapalněný plyn a aby za normálních podmínek přepravy bylo vyloučeno nebezpečí protřžení nebo popraskání součástí, které jsou vystaveny tlaku zkapalněného plynu. Chladicí stroje a součásti chladicích strojů, které obsahují méně než 12 kg plynu, nepodléhají předpisům ADN.
- 292 Pod touto položkou smějí být přepravovány směsi s nejvýše 23,5 % obj. kyslíku, pokud nejsou přítomny žádné jiné plyny podporující hoření. Pro koncentrace do této mezní hodnoty není potřebná bezpečnostní značka podle vzoru č. 5.1.
- 293 Pro zápalky platí tyto definice:
- (a) větrové zápalky jsou zápalky, jejichž hlavičky jsou zhotoveny ze zápalné složky citlivé na tření a pyrotechnické složky, které hoří malým plamenem nebo bez plamene, avšak s velkou teplotou;
  - (b) bezpečnostní zápalky jsou zápalky, které jsou spojeny nebo upevněny do knížečky, složky nebo krabičky a které je možno zapálit třením jen na připraveném povrchu;
  - (c) zápalky „zápalné kdekoli“ jsou zápalky, které mohou být zapáleny třením na pevném povrchu;
  - (d) voskové zápalky jsou zápalky, které mohou být zapáleny třením jak na připraveném, tak i na pevném povrchu.
- 295 Není nutné označovat každý jednotlivý akumulátor nápisy a bezpečnostními značkami, jsou-li odpovídající nápisy a bezpečnostní značky umístěny na paletě.
- 296 Tyto položky se vztahují na záchranné prostředky, jako jsou záchranné čluny, osobní plovací prostředky a somonafukovací skluzavky. UN číslo 2990 se vztahuje na samonafukovací prostředky a UN číslo 3072 se vztahuje na záchranné prostředky, které nejsou samonafukovací. Záchranné prostředky mohou obsahovat:
- (a) signální prostředky (třída 1), které mohou zahrnovat dýmotvorné a světelné signální prostředky, zabalené v obalech, které je chrání před neúmyslnou aktivací;

- (b) jen UN číslo 2990 smí zahrnovat náložky pro technické účely podtřídy 1.4, skupiny snášlivosti S pro samonafukovací mechanismus a za podmínky, že množství výbušné látky na prostředek nepřekročí 3,2 g;
  - (c) stlačené plyny třídy 2, skupiny A nebo O podle 2.2.2.1.3;
  - (d) elektrické akumulátory (třída 8) a lithiové baterie (třída 9);
  - (e) soupravy první pomoci nebo opravářské soupravy obsahující malá množství nebezpečných věcí (např. látky třídy 3, 4.1, 5.2, 8 nebo 9); nebo
  - (f) zápalky „zápalné kdekoli“ zabalené v obalech, které je chrání před neúmyslnou aktivací.
- 300 Rybí moučka nebo rybí odpad nesmějí být nakládány, jestliže teplota v době nakládky překračuje 35 °C, nebo je o 5 °C nad teplotou okolí, podle toho, která z těchto teplot je vyšší.
- 302 Výraz „JEDNOTKA“ v oficiálním pojmenování pro přepravu znamená: vozidlo, železniční vůz, kontejner nebo cisternu.
- Zaplynovaná vozidla, kontejnery a cisterny podléhají pouze ustanovením oddílu 5.5.2.
- 303 Nádoby musí být přiřazeny ke klasifikačnímu kódu plynu nebo směsi plynů, který (kterou) obsahují, určenému podle ustanovení oddílu 2.2.2.
- 304 Akumulátory, suché, obsahující žravý elektrolyt, který nevyteče z akumulátoru při prasknutí jeho skříně, nepodléhají předpisům ADN, pokud jsou akumulátory bezpečně zabaleny a chráněny proti zkratům. Příklady takových akumulátorů jsou: alkalicko-manganové, zinko-uhlíkové, nikl-hydridkovové a nikl-kadmiové akumulátory.
- 305 Tyto látky nepodléhají předpisům ADN, pokud jsou v koncentracích nejvýše 50 mg/kg.
- 306 Tato položka smí být použita pouze pro látky, které nevykazují výbušné vlastnosti třídy 1, jsou-li podrobeny zkouškám sérií 1 a 2 třídy 1 (viz *Příručku zkoušek a kritérií*, část I).
- 307 Tato položka smí být použita pouze pro homogenní směsi obsahující dusičnan amonný jako hlavní složku v rozmezí těchto mezních hodnot:
- (a) nejméně 90 % dusičnanu amonného s nejvýše 0,2 % hořlavých/organických látek vyjádřených jako ekvivalent uhlíku a popřípadě s přísadou, která je anorganická a inertní vůči dusičnanu amonnému; nebo
  - (b) méně než 90 %, ale více než 70 % dusičnanu amonného s jinými anorganickými látkami, nebo více než 80 %, ale méně než 90 % dusičnanu amonného ve směsi s uhličitánem vápenatým a/nebo dolomitem a/nebo minerálním síranem vápenatým a nejvýše 0,4 % hořlavých/organických látek vyjádřených jako ekvivalent uhlíku; nebo
  - (c) dusíkatá hnojiva na bázi dusičnanu amonného obsahující směsi dusičnanu amonného se síranem amonným s více než 45 %, ale méně než 70 % dusičnanu amonného a nejvýše 0,4 % hořlavých/organických látek vyjádřených jako ekvivalent uhlíku tak, že součet procentních podílů dusičnanu amonného a síranu amonného překročí 70 %.
- 309 Tato položka se vztahuje na neznecitlivěné emulze, suspenze a gely sestávající v první řadě ze směsi dusičnanu amonného a paliva, určené k výrobě trhaviny typu E teprve po dalším zpracování před použitím.
- Směs pro emulze mívá obvykle toto složení: 60 – 85 % dusičnanu amonného; 5 – 30 % vody; 2 – 8 % paliva; 0,5 – 4 % emulgátoru; 0 – 10 % rozpustných omezovačů plamene a stopové přísady. Část dusičnanu amonného může být nahrazena jinými anorganickými nitrátovými solemi.

Směs pro suspenze a gely má obvykle toto složení: 60 – 85 % dusičnanu amonného; 0 – 5 % chloristanu sodného nebo draselného; 0 – 17 % hexaminonitrátu nebo monomethylaminonitrátu; 5 – 30 % vody; 2 – 15 % paliva; 0,5 – 4 % zahušťovadla, 0 – 10 % rozpustných omezovačů plamene a stopové přísady. Část dusičnanu amonného může být nahrazena jinými anorganickými nitrátovými solemi.

Tyto látky musí vyhovět zkouškám série 8 Příručky zkoušek a kritérií, části I, oddílu 18 a musí být schváleny příslušným orgánem.

- 310 Zkušební předpisy pododdílu 38.3 *Příručky zkoušek a kritérií* se nevztahují na výrobní série sestávající z nejvýše 100 článků a baterií, ani na předvýrobní prototypy článků a baterií, jsou-li tyto prototypy přepravovány ke zkouškám, jestliže
- (a) články a baterie jsou přepravovány ve vnějším obalu, kterým je kovový, plastový nebo překližkový sud, nebo kovová, plastová nebo dřevěná bedna a který splňuje kritéria pro obalovou skupinu I; a
  - (b) každý článek a baterie je jednotlivě zabalen(a) ve vnitřním obalu uvnitř vnějšího obalu a je obklopen(a) fixačním materiálem, který je nehořlavý a nevodivý.
- 311 Látky nesmějí být přepravovány pod touto položkou, ledaže to schválil příslušný orgán na základě výsledků příslušných zkoušek podle části I *Příručky zkoušek a kritérií*. Obal musí zajistit, aby procentní podíl ředidla neklesl v žádném okamžiku během přepravy pod procentní podíl uvedený ve schválení příslušného orgánu.
- 312 *(Vyhrazeno)*
- 313 Látky a směsi splňující kritéria pro třídu 8 musí být opatřeny bezpečnostní značkou pro označení vedlejšího nebezpečí podle vzoru č. 8 (viz 5.2.2.2.2).
- 314
- (a) Tyto látky jsou náchylné k exotermickému rozkladu při zvýšených teplotách. Rozklad může být vyvolán teplem nebo nečistotami (např. práškovými kovy (železo, mangan, kobalt, hořčík) a jejich sloučeninami);
  - (b) Během přepravy musí být tyto látky chráněny před přímým slunečním svitem a všemi zdroji tepla a musí být uloženy na dostatečně odvětrávaných místech.
- 315 Tato položka nesmí být použita pro látky třídy 6.1, které splňují kritéria toxicity při vdechnutí pro obalovou skupinu I, uvedená v 2.2.61.1.8.
- 316 Tato položka se vztahuje pouze na chlornan vápenatý, suchý, pokud je přepravován ve formě nedrobivých tablet.
- 317 „Štěpné-vyjmuté“ se vztahuje pouze na ty kusy, které splňují ustanovení pododdílu 6.4.11.2 ADR.
- 318 Pro účely dokumentace musí být oficiální pojmenování pro přepravu doplněno technickým názvem (viz 3.1.2.8). Jsou-li infekční látky, které se mají přepravovat, neznámé, avšak existuje podezření, že splňují kritéria pro zařazení do kategorie A a přiřazení k UN číslu 2814 nebo 2900, musí být v přepravním dokladu uvedena v závorkách za oficiálním pojmenováním pro přepravu slova „podezření na infekční látku kategorie A“.
- 319 Látky zabalené a označené podle pokynu pro balení P650 nepodléhají žádným jiným ustanovením ADN.
- 321 Tyto akumulární systémy musí být vždy pokládány za systémy obsahující vodík.
- 322 Jsou-li tyto věci přepravovány ve formě nedrobivých tablet, jsou přiřazeny k obalové skupině III.
- 323 *(Vyhrazeno)*.
- 324 Tato látka musí být stabilizována, jestliže její koncentrace nepřekračuje 99 %.

- 325 V případě neštěpného nebo štěpného vyjmutého hexafluoridu uranu musí být látka zařazena pod UN číslo 2978.
- 326 V případě štěpného hexafluoridu uranu musí být látka zařazena pod UN číslo 2977.
- 327 Odpadové aerosoly zasílané podle 5.4.1.1.3 mohou být přepravovány pod touto položkou za účelem recyklace nebo likvidace. Nemusí být chráněny proti neúmyslnému vyprázdnění za podmínky, že jsou učiněna opatření, aby se zamezilo nebezpečnému nárůstu tlaku a nebezpečné atmosféře. Odpadové aerosoly, s výjimkou těch, které jsou netěsné nebo silně deformované, musí být baleny podle pokynu pro balení P003 ADR a zvláštního ustanovení pro balení PP87 ADR nebo pokynu pro balení LP02 ADR a zvláštního ustanovení pro balení L2 ADR. Netěsné nebo silně deformované aerosoly musí být přepravovány v záchranných obalech za podmínky, že jsou učiněna vhodná opatření k tomu, aby nedošlo k nebezpečnému nárůstu tlaku.

**Poznámka:** Pro přepravu po moři nesmějí být odpadové aerosoly přepravovány v uzavřených kontejnerech.

- 328 Tato položka se vztahuje na zásobníky do palivových článků včetně těch, které jsou obsaženy v zařízeních nebo jsou baleny se zařízeními. Zásobníky do palivových článků, které jsou zamontovány nebo jsou nedílnou součástí systému palivových článků, se považují za obsažené v zařízeních. Zásobník do palivových článků je nádoba, v níž je obsaženo palivo pro jeho vypouštění do palivového článku ventilem (ventily), který(é) řídí průtok paliva do palivového článku. Zásobníky do palivových článků, včetně těch, které jsou obsaženy v zařízeních, musí být zkonstruovány a vyrobeny tak, aby se zamezilo úniku paliva za normálních podmínek přepravy.

Konstrukční typy zásobníků do palivových článků používajících jako paliva kapaliny musí projít zkouškou vnitřním tlakem při tlaku 100 kPa (přetlak) bez úniku obsahu.

S výjimkou zásobníků do palivových článků obsahujících vodík v kovovém hydridu, které musí vyhovovat zvláštnímu ustanovení 339, musí každý konstrukční typ zásobníku do palivového článku dokázat projít zkouškou volným pádem z výšky 1,2 metru na tvrdý povrch v orientaci, při níž může nejpravděpodobněji dojít k selhání zádržného systému, bez jakéhokoli úniku obsahu.

- 329 (Vyhrazeno)
- 331 (Vyhrazeno)
- 332 Dusičnan hořečnatý, hexahydrát nepodléhá předpisům ADN.
- 333 Směsi ethanolu a benzínu pro použití v zážehových motorech (např. v automobilech, stacionárních motorech a jiných motorech) musí být přiřazeny k této položce bez ohledu na změny těkavosti.
- 334 Zásobník do palivových článků smí obsahovat aktivátor, pokud je vybaven dvěma nezávislými prostředky k zamezení neúmyslného smíchání s palivem během přepravy.
- 335 Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADN, a kapalin nebo tuhých látek ohrožujících životní prostředí musí být zařazeny pod UN 3077 a smějí být přepravovány pod touto položkou, pokud není viditelná žádná volná kapalina v době, kdy je látka nakládána, nebo v době, kdy je uzavírán obal nebo vozidlo nebo kontejner. Každé vozidlo, železniční vůz nebo kontejner musí být těsné, jsou-li použity pro přepravu látek ve volně loženém stavu. Je-li viditelná volná kapalina v době, kdy je směs nakládána, nebo v době, kdy je uzavírán obal nebo vozidlo nebo kontejner, musí být směs zařazena pod UN 3082. Těsně uzavřené balíčky a předměty obsahující méně než 10 ml kapaliny ohrožující životní prostředí, nasáklé v tuhém materiálu, ale bez volné kapaliny v balíčku nebo předmětu, nebo obsahující méně než 10 g tuhé látky ohrožující životní prostředí nepodléhají předpisům ADN.
- 336 Jeden kus s nehořlavou tuhou látkou LSA-II nebo LSA-III nesmí při přepravě leteckou dopravou obsahovat aktivitu větší než 3 000 A<sub>2</sub>.

337 Kusy typu B(U) a typu B(M) nesmějí při přepravě leteckou dopravou obsahovat aktivity větší než jsou ty následující:

- (a) pro nízkodisperzní radioaktivní látky: jak je dovoleno pro vzor kusu podle specifikace v osvědčení o schválení;
- (b) pro radioaktivní látky zvláštní formy: 3 000 A<sub>1</sub> nebo 100 000 A<sub>2</sub>, podle toho, která z těchto dvou hodnot je nižší;
- (c) pro všechny ostatní radioaktivní látky: 3 000 A<sub>2</sub>.

338 Každý zásobník do palivových článků přepravovaný pod touto položkou a zkonstruovaný k tomu, aby obsahoval zkapalněný hořlavý plyn musí:

- (a) být schopen odolat bez úniku obsahu nebo prasknutí tlaku rovnajícímu se nejméně dvojnásobku rovnovážného tlaku obsahu při 55 °C;
- (b) neobsahovat více než 200 ml zkapalněného hořlavého plynu s tenzí par nepřekračující 1 000 kPa při 55 °C; a
- (c) projít úspěšně zkouškou v lázni s horkou vodou předepsanou v 6.2.6.3.1. ADR.

339 Zásobníky do palivových článků obsahující vodík v kovovém hydridu přepravované pod touto položkou nesmějí mít hydraulický vnitřní objem větší než 120 ml.

Tlak v zásobníku do palivových článků nesmí překročit 5 MPa při 55 °C. Konstrukční typ musí odolat bez úniku obsahu nebo roztržení tlaku rovnajícímu se dvojnásobku výpočtového tlaku zásobníku při 55 °C, nebo tlaku o 200 kPa vyššímu než je výpočtový tlak zásobníku při 55 °C, podle toho, který z nich je vyšší. Tlak, při kterém se tato zkouška provádí, je zmíněn ve zkoušce volným pádem a ve vodíkové cyklační zkoušce jako „minimální tlak při roztržení pláště“.

Zásobníky do palivových článků musí být plněny podle postupů stanovených výrobcem. Výrobce musí ke každému zásobníku do palivových článků poskytnout následující informace:

- (a) inspekční postupy, které je třeba provést před prvním plněním a před opakovaným plněním zásobníku do palivových článků;
- (b) bezpečnostní opatření a potenciální nebezpečí, které je třeba si uvědomit;
- (c) metodu pro určení okamžiku, kdy bylo dosaženo jmenovitého vnitřního objemu;
- (d) minimální a maximální tlakový rozsah;
- (e) minimální a maximální teplotní rozsah; a
- (f) jakékoli další požadavky, které je třeba dodržet při prvním plnění a opakovaném plnění včetně druhu zařízení, které je třeba používat pro první plnění a opakované plnění.

Zásobníky do palivových článků musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby se zamezilo úniku paliva za normálních podmínek přepravy. Každý konstrukční typ zásobníku, včetně zásobníků, které jsou nedílnou součástí palivového článku, musí být s úspěchem podroben následujícím zkouškám:

#### **Zkouška volným pádem**

Zkouška volným pádem z výšky 1.8 metru na tvrdý povrch ve čtyřech různých orientacích:

- (a) vertikálně, na konec obsahující montážní jednotku s uzavíracím ventilem;

- (b) vertikálně, na konec protilehlý montážní jednotce s uzavíracím ventilem;
- (c) horizontálně, na ocelový hrot o průměru 38 mm, s ocelovým hrotem v poloze nahoru; a
- (d) pod úhlem 45° na konec obsahující montážní jednotku s uzavíracím ventilem.

Nesmí dojít k žádnému úniku, který se zjišťuje za použití roztoku mýdlových bublin nebo jinými rovnocennými prostředky na všech možných místech netěsnosti, když je zásobník naplněn na svůj jmenovitý plnicí tlak. Zásobník do palivových článků pak musí být hydrostaticky natlakován až do své destrukce. Zaznamenaný tlak při roztržení musí překročit 85 % minimálního tlaku při roztržení pláště.

#### **Zkouška ohněm**

Zásobník do palivových článků naplněný do svého jmenovitého vnitřního objemu vodíkem musí být podroben zkoušce vložením do ohně. Konstrukční typ zásobníku, který smí zahrnovat jako nedílnou součást pojistné odvětrávací zařízení, je považován za vyhovující při zkoušce ohněm, jestliže:

- (a) vnitřní tlak poklesne na nulový přetlak bez prasknutí zásobníku; nebo
- (b) zásobník odolá ohni po dobu nejméně 20 minut bez prasknutí.

#### **Vodíková cyklační zkouška**

Tato zkouška je určena k tomu, aby se zajistilo, že během používání zásobníku do palivových článků nebudou překročeny meze výpočtového napětí zásobníku.

Zásobník do palivových článků musí být podroben tlakovým cyklům od nejvýše 5 % jmenovité kapacity vodíku do nejméně 95 % jmenovité kapacity vodíku a zpět k nejvýše 5 % jmenovité kapacity vodíku. Pro plnění musí být použit jmenovitý plnicí tlak a teploty musí být udržovány v rozmezí provozních teplot. Musí být provedeno nejméně 100 tlakových cyklů.

Po cyklační zkoušce musí být zásobník do palivových článků naplněn a musí být změřen objem vody vytlačené zásobníkem. Konstrukční typ zásobníku se považuje za úspěšně prošlý vodíkovou cyklační zkouškou, jestliže objem vody vytlačené cyklovaným zásobníkem nepřevyšuje objem vody vytlačené necyklovaným zásobníkem naplněným do 95 % jmenovité kapacity a natlakovaným do 75 % minimálního tlaku při roztržení pláště.

#### **Zkouška těsnosti ve výrobě**

Každý zásobník do palivových článků musí být podroben kontrolní zkoušce těsnosti při 15 °C ± 5 °C za natlakování na jeho jmenovitý plnicí tlak. Nesmí dojít k žádnému úniku, který se zjišťuje za použití roztoku mýdlových bublin nebo jinými rovnocennými prostředky na všech možných místech netěsnosti.

Každý zásobník do palivových článků musí být trvale označen následujícími údaji:

- (a) jmenovitým plnicím tlakem v MPa;
- (b) sériovým číslem výrobce zásobníků do palivových článků nebo unikátním identifikačním číslem; a
- (c) datem ukončení použitelnosti založeném na maximální provozní životnosti (rok ve čtyřech číslicích; měsíc ve dvou číslicích).

jako vyňatá množství ve sloupci (7b) tabulky A kapitoly 3.2, jsou dovoleny v takových soupravách a je jim přiřazen kód E2 (viz 3.5.1.2).

341- 499 (Vyhrazeno)

- 500 UN 3064 nitroglycerin, roztok v alkoholu s více než 1 %, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu, balený podle pokynu pro balení P 300 pododdílu 4.1.4.1 ADR, je látkou třídy 3.
- 501 Naftalen, roztavený, viz UN 2304.
- 502 UN 2006 plasty na bázi nitrocelulózy, schopné samoohřevu, j.n. a UN 2002 celuloid, odpad jsou látkami třídy 4.2.
- 503 Pro fosfor bílý nebo žlutý, roztavený, viz UN 2447.
- 504 UN 1847 sulfid draselný, hydratovaný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody, UN 1849 sulfid sodný, hydratovaný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody a UN 2949 hydrogensulfid sodný, obsahující nejméně 25 % krystalové vody jsou látkami třídy 8.
- 505 UN 2004 amid hořečnatý je látkou třídy 4.2.
- 506 Kovy alkalických zemin a slitiny kovů alkalických zemin v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2.
- UN 1869 hořčík nebo slitiny hořčíku s více než 50 % hořčíku, jako hrudky, třísky nebo pásy jsou látkami třídy 4.1.
- 507 UN 3048 pesticidy na bázi fosfidu hliníku s přísadami zamezujícími vyvíjení toxických hořlavých plynů jsou látkami třídy 6.1.
- 508 UN 1871 dihydrid titanu a UN 1437 hydrid zirkonia jsou látkami třídy 4.1. UN 2870 tetrahydridoboritan hlinitý je látkou třídy 4.2.
- 509 UN 1908 chloritan, roztok je látkou třídy 8.
- 510 UN 1755 kyselina chromová, roztok je látkou třídy 8.
- 511 UN 1625 dusičnan rtuťnatý, UN 1627 dusičnan rtuťný a UN 2727 dusičnan thallný jsou látkami třídy 6.1. Dusičnan thoričitý, tuhý, dusičnan uranylu hexahydrát, roztok a dusičnan uranylu, tuhý jsou látkami třídy 7.
- 512 UN 1730 chlorid antimonitý, kapalný, UN 1731 chlorid antimonitý, roztok, UN 1732 fluorid antimonitý a UN 1733 chlorid antimonitý jsou látkami třídy 8.
- 513 UN 0224 azid barnatý, suchý nebo vlhčený s méně než 50 % hm. vody je látkou třídy 1. UN 1571 azid barnatý, vlhčený s nejméně 50 % hm. vody je látkou třídy 4.1. UN 1854 slitiny barya, pyroforní, jsou látkami třídy 4.2. UN 1445 chlorečnan barnatý, tuhý, UN 1446 dusičnan barnatý, UN 1447 chloristan barnatý, tuhý, UN 1448 manganistan barnatý, UN 1449 peroxid barya, UN 2719 bromičnan barnatý, UN 2741 chlornan barnatý s více než 22 % aktivního chloru, UN 3405 chlorečnan barnatý, roztok a UN 3406 chloristan barnatý, roztok jsou látkami třídy 5.1. UN 1565 kyanid barnatý a UN 1884 oxid barnatý jsou látkami třídy 6.1.
- 514 UN 2464 dusičnan berylnatý je látkou třídy 5.1.
- 515 UN 1581 chlorpikrin a methylbromid, směs a UN 1582 chlorpikrin a methylchlorid, směs jsou látkami třídy 2.
- 516 UN 1912 methylchlorid a dichlormethan, směs je látkou třídy 2.
- 517 UN 1690 fluorid sodný, tuhý, UN 1812 fluorid draselný, tuhý UN 2505 fluorid amonný, UN 2674 hexafluorokřemičitan sodný a UN 2856 hexafluorokřemičitan, j.n., UN 3415 fluorid sodný, roztok a UN 3422 fluorid draselný, roztok jsou látkami třídy 6.1.
- 518 UN 1463 oxid chromový, bezvodý (kyselina chromová, tuhá) je látkou třídy 5.1.

- 519 UN 1048 bromovodík, bezvodý, je látkou třídy 2.
- 520 UN 1050 chlorovodík, bezvodý, je látkou třídy 2.
- 521 Tuhé chloritany a chlornany jsou látkami třídy 5.1.
- 522 UN 1873 kyselina chloristá, vodný roztok s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. čisté kyseliny, je látkou třídy 5.1. Kyselina chloristá, vodný roztok s více než 72 % hm. čisté kyseliny, nebo směsi kyseliny chloristé s jinými kapalinami než vodou nejsou připuštěny k přepravě.
- 523 UN 1382 sulfid draselný, bezvodý a UN 1385 sulfid sodný, bezvodý, jakož i jejich hydráty s méně než 30 % krystalové vody, a UN 2318 hydrogensulfid sodný s méně než 25 % krystalové vody jsou látkami třídy 4.2.
- 524 UN 2858 hotové výrobky ze zirkonia s tloušťkou nejméně 18 µm jsou látkami třídy 4.1.
- 525 Roztoky anorganických kyanidů s celkovým obsahem iontů kyanidu vyšším než 30 % jsou přiřazeny k obalové skupině I, roztoky s celkovým obsahem iontů kyanidu vyšším než 3 %, nejvýše však 30 %, jsou přiřazeny k obalové skupině II a roztoky s celkovým obsahem iontů kyanidu vyšším než 0,3 %, nejvýše však 3 %, jsou přiřazeny k obalové skupině III.
- 526 UN 2000 celuloid je přiřazen ke třídě 4.1.
- 527 *(Vyhrazeno)*
- 528 UN 1353 vlákna nebo tkaniny impregnované slabě nitrovanou celulózu, neschopné samoohřevu, jsou látkami třídy 4.1.
- 529 UN 0135 fulminát rtuťnatý vlhčený nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/ voda je látkou třídy 1. Chlorid rtuťný (kalomel) je látkou třídy 9 (UN číslo 3077).
- 530 UN 3293 hydrazin, vodný roztok s nejvýše 37 % hm. hydrazinu je látkou třídy 6.1.
- 531 Směsi s bodem vzplanutí pod 23<sup>0</sup> C, které obsahují více než 55 % nitrocelulózy s libovolným obsahem dusíku, nebo nejvýše 55 % nitrocelulózy s obsahem dusíku vyšším než 12,6 % (v suché hmotě) jsou látkami třídy 1 (viz UN číslo 0340 nebo 0342) nebo třídy 4.1.
- 532 UN 2672 amoniak (čpavek), roztok s více než 10 %, ale nejvýše 35 % amoniaku je látkou třídy 8.
- 533 UN 1198 formaldehyd, roztok, hořlavý je látkou třídy 3. Formaldehydové roztoky, nehořlavé, obsahující méně než 25 % formaldehydu nepodléhají předpisům ADN.
- 534 Ačkoliv benzin může mít za určitých klimatických podmínek tenzi par při 50 °C větší než 110 kPa (1,10 bar), nejvýše však 150 kPa (1,50 bar), musí zůstat zařazen jako látka, která má při 50°C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,10 bar).
- 535 UN 1469 dusičnan olovnatý, UN 1470 chloristan olovnatý, tuhý a UN 3408 chloristan olovnatý, roztok jsou látkami třídy 5.1.
- 536 Pro naftalen, tuhý, viz UN 1334.
- 537 UN 2869 chlorid titanitý, směs, nesamozápalná je látkou třídy 8.
- 538 Pro síru (v tuhém stavu), viz UN 1350.
- 539 Roztoky isokyanátů s bodem vzplanutí 230 C nebo vyšším jsou látkami třídy 6.1.
- 540 UN 1326 prášek hafniový, vlhčený, UN 1352 prášek titanový, vlhčený nebo UN 1358 prášek zirkoniový, vlhčený, s nejméně 25 % vody, jsou látkami třídy 4.1.



- 541 Směsi nitrocelulózy, jejichž obsah vody, alkoholu nebo plastifikačních činidel je nižší než předepsané mezní hodnoty, jsou látkami třídy 1.
- 542 Talek (mastek) s tremolitem a/nebo aktinolitem je látkou spadající pod tuto položku.
- 543 UN 1005 amoniak (čpavek), bezvodý, UN 3318 amoniak (čpavek), roztok s více než 50 % amoniaku a UN 2073 amoniak (čpavek), roztok s více než 35 %, avšak nejvýše 50 % amoniaku, jsou látky třídy 2. Roztoky amoniaku (čpavku) s nejvýše 10 % amoniaku nepodléhají předpisům ADN.
- 544 UN 1032 dimethylamin, bezvodý, UN 1036 ethylamin, UN 1061 methylamin, bezvodý a UN 1083 trimethylamin, bezvodý, jsou látkami třídy 2.
- 545 UN 0401 sulfid dipikrylu, vlhčený, s méně než 10 % hm. vody je látkou třídy 1.
- 546 UN 2009 zirkonium, suché, hotové plechy, pásy nebo stočený drát, o tloušťce menší než 18  $\mu\text{m}$ , je látkou třídy 4.2. Zirkonium, suché, hotové plechy, pásy nebo stočený drát, o tloušťce nejméně 254  $\mu\text{m}$ , nepodléhá předpisům ADN.
- 547 UN 2210 maneb nebo UN 2210 maneb, přípravky, ve formě schopné samoohřevu jsou látkami třídy 4.2.
- 548 Chlorsilany, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.
- 549 Chlorsilany s bodem vzplanutí pod 23<sup>0</sup> C, které ve styku s vodou nevyvíjejí žádné hořlavé plyny, jsou látkami třídy 3. Chlorsilany s bodem vzplanutí 23<sup>0</sup> C nebo vyšším, které ve styku s vodou nevyvíjejí žádné hořlavé plyny, jsou látkami třídy 8.
- 550 UN 1323 cer, desky, pruty nebo tyče, je látkou třídy 4.1.
- 551 Roztoky těchto isokyanátů s bodem vzplanutí pod 23<sup>0</sup> C jsou látkami třídy 3.
- 552 Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2. Kovy a slitiny v práškové nebo jiné hořlavé formě, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkou třídy 4.3.
- 553 Tato směs peroxidu vodíku a kyseliny peroctové nesmí při laboratorních zkouškách (viz *Příručka zkoušek a kritérií*, část II, oddíl 20) vybuchnout v kavitovaném stavu, ani deflagrovat a nesmí rovněž reagovat na zahřívání v uzavřeném prostoru, ani mít výbušnou sílu. Tento přípravek musí být tepelně stabilní (teplota samourychlujícího se rozkladu 60<sup>0</sup> C nebo vyšší pro kus o hmotnosti 50 kg) a musí obsahovat jako prostředek k znecitlivění kapalinu, která se snáší s kyselinou peroctovou. Přípravky, které neodpovídají těmto kritériím, se považují za látky třídy 5.2 [viz *Příručka zkoušek a kritérií*, část II, odstavec 20.4.3 g) ].
- 554 Hydridy kovů, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3. UN 2870 tetrahydridboritan hlinitý nebo UN 2870 tetrahydridboritan hlinitý v přístrojích je látkou třídy 4.2.
- 555 Prach a prášek kovů, netoxické, v nesamozápalné formě, které však ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.
- 556 Organokovové sloučeniny a jejich roztoky, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2. Hořlavé roztoky obsahující organokovové sloučeniny v takových koncentracích, že ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny v nebezpečných množstvích, ani nejsou samozápalné, jsou látkami třídy 3.
- 557 Prach a prášek kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2.
- 558 Kovy a slitiny kovů v pyroforní formě jsou látkami třídy 4.2. Kovy a slitiny kovů, které ve styku s vodou nevyvíjejí žádné hořlavé plyny, nejsou pyroforní ani schopné samoohřevu, ale snadno se zapálí, jsou látkami třídy 4.1.
- 559 Směsi chlornanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě. UN 1791 chlornan, roztok, je látkou třídy 8.

- 560 UN 3257 látka zahřátá, kapalná, j.n. přepravovaná při teplotě nejméně 100<sup>0</sup> C a, u látek s bodem vzplanutí, při teplotě pod jejich bodem vzplanutí (včetně roztavených kovů a roztavených solí), je látkou třídy 9.
- 561 Chlorformiáty s převažujícími žíravými vlastnostmi jsou látkami třídy 8.
- 562 Samozápalné organokovové sloučeniny jsou látkami třídy 4.2. Organokovové sloučeniny, hořlavé, reagující s vodou jsou látkami třídy 4.3.
- 563 UN 1905 kyselina selenová je látkou třídy 8.
- 564 UN 2443 trichlorid vanadydu, UN 2444 chlorid vanadičitý a UN 2475 chlorid vanaditý jsou látkami třídy 8.
- 565 K této položce jsou přiřazeny nespecifikované odpady, které pocházejí z lékařských/veterinárních ošetření lidí/zvířat nebo z biologického výzkumu, u kterých je malá pravděpodobnost, že obsahují látky třídy 6.2. Dekontaminované klinické odpady nebo odpady pocházející z biologického výzkumu, které dříve obsahovaly infekční látky, nepodléhají předpisům třídy 6.2.
- 566 UN 2030 hydrazin, vodný roztok s více než 37 % hm. hydrazinu je látkou třídy 8.
- 567 Směsi s více než 21 % obj. kyslíku musí být zařazeny jako látky podporující hoření.
- 568 Azid barnatý s obsahem vody pod předepsanou mezní hodnotou je látkou třídy 1, UN čísla 0224.

569 – 579 (Vyhrazeno)

- 580 Cisternová vozidla, speciální vozidla a vozidla zvlášť vybavená pro přepravu ve volně loženém stavu musí být po obou bočních stranách a na zadní straně opatřena označením podle oddílu 5.3.3. Cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, speciální kontejnery a kontejnery speciálně vybavené pro přepravu ve volně loženém stavu musí být opatřeny tímto označením na všech čtyřech stranách.

- 581 Tato položka zahrnuje směsi methylacetylenu a propadienu s uhlovodíky, které jako:

směs P1 obsahují nejvýše 63 % obj. methylacetylenu a propadienu a nejvýše 24 % obj. propanu a propylenu, přičemž procentní podíl nasycených uhlovodíků C<sub>4</sub> činí nejméně 14 % obj.;

směs P2 obsahují nejvýše 48 % obj. methylacetylenu a propadienu a nejvýše 50 % obj. propanu a propylenu, přičemž procentní podíl nasycených uhlovodíků C<sub>4</sub> činí nejméně 5 % obj.;

jakož i směsi propadienu s 1 až 4% methylacetylenem.

Ke splnění požadavků týkajících se údajů v přepravním dokladu (pododdíl 5.4.1.1) smí být popřípadě použito jako technického názvu pojmenování "Směs P1" nebo "Směs P2".

- 582 Tato položka zahrnuje mimo jiné směsi plynů označené písmenem R..., které jako:

směs F1 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,3 MPa (13 bar) a při 50 °C hustotu, která se rovná nejméně hustotě dichlorfluormethanu (1,30 kg/l);

směs F2 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,9 MPa (19 bar) a při 50 °C hustotu, která se rovná nejméně hustotě dichlordifluormethanu (1,21 kg/l);

směs F3 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 3 MPa (30 bar) a při 50 °C hustotu, která se rovná nejméně hustotě chlordifluormethanu (1,09 kg/l).

**POZNÁMKA:** Trichlorfluormethan (chladicí plyn R11), 1,1,2-trichlor-1,2,2- trifluorethan (chladicí plyn R 113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluorethan (chladicí plyn R 113a), 1-chlor-1,2,2-

*trifluorethan (chladicí plyn R 133) a 1-chlor-1,1,2-trifluorethan (chladicí plyn R 133b) nejsou látkami třídy 2. Mohou však být součástí směsí F1 až F3.*

Ke splnění požadavků týkajících se údajů v přepravním dokladu (pododdíl 5.4.1.1), smí být popřípadě použito jako technického názvu pojmenování "Směs F1", "Směs F2" nebo "Směs F3".

583 Tato položka zahrnuje mimo jiné následující směsi, které jako:

směs A mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,1 MPa (11 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,525 kg/l,

směs A01 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,516 kg/l,

směs A02 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,505 kg/l,

směs A0 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,495 kg/l,

směs A1 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,1 MPa (21 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,485 kg/l,

směs B1 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,474 kg/l,

směs B2 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,463 kg/l,

směs B mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,450 kg/l,

směs C mají při 70 °C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,440 kg/l.

Ke splnění požadavků týkajících se údajů v přepravním dokladu (pododdíl 5.4.1.1) smí být popřípadě použito jako technického názvu těchto pojmenování:

- "směs A" nebo "butan"
- "směs A01" nebo "butan"
- "směs A02" nebo "butan"
- "směs A0" nebo "butan"
- "směs A1"
- "směs B1"
- "směs B2"
- "směs B"
- "směs C" nebo "propan".

Pro přepravu v cisternách smí být použito obchodních názvů "butan" nebo "propan" jen jako dodatků.

584 Tento plyn nepodléhá předpisům ADN, jestliže:

- je v plynném stavu;
- obsahuje nejvýše 0,5% vzduchu;

- je obsažen v kovových kapslích (sodors, sparklets), které jsou bez vad snižujících jejich pevnost;
  - je zaručena těsnost uzávěrů kapslí;
  - jedna kapsle obsahuje nejvýše 25 g tohoto plynu;
  - jedna kapsle obsahuje nejvýše 0,75 g tohoto plynu na cm<sup>3</sup> vnitřního objemu.
- 585 Rumělka nepodléhá předpisům ADN.
- 586 Prášky hafnia, titanu a zirkonia musí obsahovat viditelný přebytek vody. Prášky hafnia, titanu a zirkonia, navlhčené, mechanicky vyrobené, s velikostí částecek nejméně 53 µm, nebo chemicky vyrobené, s velikostí částecek nejméně 840 µm, nepodléhají předpisům ADN.
- 587 Baryumstearát a titaničitan barnatý nepodléhají předpisům ADN.
- 588 Bromid hlinitý a chlorid hlinitý v tuhé hydratované formě nepodléhají předpisům ADN.
- 589 Chlornan vápenatý, suchý, směs s nejvýše 10 % aktivního chloru nepodléhá předpisům ADN.
- 590 Chlorid železitý, hexahydrát nepodléhá předpisům ADN.
- 591 Síran olovnatý s nejvýše 3 % volné kyseliny nepodléhá předpisům ADN.
- 592 Prázdné obaly, včetně prázdných IBC a prázdných velkých obalů, prázdná cisternová vozidla, prázdné snímatelné cisterny, prázdné přemístitelné cisterny, prázdné cisternové kontejnery a prázdné malé kontejnery, nevyčištěné, které obsahovaly tuto látku, nepodléhají předpisům ADN.
- 593 Tento plyn, který je určen ke chlazení např. lékařských nebo biologických vzorků, nepodléhá předpisům ADN, je-li obsažen v dvoustěnných nádobách, které odpovídají ustanovením pododdílu 4.1.4.1 ADR, pokynu pro balení P 203 (12).
- 594 Následující předměty, které jsou zhotoveny a naplněny podle předpisů státu výroby a jsou zabaleny do pevných vnějších obalů, nepodléhají předpisům ADN :
- UN 1044 přístroje hasící, jestliže jsou opatřeny ochranou proti neúmyslnému uvedení do činnosti;
  - UN 3164 předměty pod pneumatickým nebo hydraulickým tlakem, které jsou zkonstruovány tak, aby odolaly většímu namáháním než je vnitřní tlak plynu díky přenosu sil, vlastní odolnosti nebo konstrukci.
- 596 Kadmiová barviva, jako sulfidy kadmia, sulfoselenidy kadmia a kadmiové soli vyšších mastných kyselin (např. kadmiumstearát) nepodléhají předpisům ADN.
- 597 Kyselina octová, roztoky s nejvýše 10 % hm. čisté kyseliny nepodléhají předpisům ADN.
- 598 Následující předměty nepodléhají předpisům ADN :
- (a) Nové akumulátory, jestliže :
- jsou zajištěny proti posunu, pádu a poškození;
  - jsou opatřeny zařízením na přenášení, ledaže by byly stohovány, např. na paletách;
  - nevykazují na vnější straně nebezpečné stopy louhů nebo kyselin;
  - jsou chráněny proti zkratům.

(b) Použité akumulátory, jestliže :

- jejich skříň nevykazují žádné poškození;
- jsou zajištěny proti netěsnosti, posunu, pádu a poškození, např. stohováním na paletách;
- nevykazují na vnější straně nebezpečné stopy louhů nebo kyselin;
- jsou chráněny proti zkratům.

"Použité akumulátory" jsou takové, které jsou přepravovány za účelem recyklace po normálním používání.

- 599 Výrobky nebo nástroje, které obsahují nejvýše 1 kg rtuti, nepodléhají předpisům ADN.
- 600 Oxid vanadičný, roztavený a ztuhlý, nepodléhá předpisům ADN.
- 601 Farmaceutické výrobky (léky) připravené k použití, které jsou látkami vyrobenými a zabalenými pro maloobchodní prodej nebo pro distribuci pro osobní potřebu nebo pro domácnost, nepodléhají předpisům ADN.
- 602 Sulfid fosforu obsahující žlutý nebo bílý fosfor nejsou připuštěny k přepravě.
- 603 Kyanovodík, bezvodý, který neodpovídá popisu pro UN číslo 1051 nebo UN číslo 1614, není připuštěn k přepravě. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) s méně než 3 % vody je stabilní, jestliže jeho hodnota pH činí  $2,5 \pm 0,5$  a kapalina je čirá a bezbarvá.
- 604 Bromičnan amonný a jeho vodné roztoky, jakož i směsi bromičnanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 605 Chlorečnan amonný a jeho vodné roztoky, jakož i směsi chlorečnanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 606 Chloritan amonný a jeho vodné roztoky, jakož i směsi chloritanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 607 Směsi dusičnanu draselného a dusitanu sodného se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 608 Manganistan amonný a jeho vodné roztoky, jakož i směsi manganistanu se solí amonnou nejsou připuštěny k přepravě.
- 609 Tetranitromethan, který obsahuje hořlavé nečistoty, není připuštěn k přepravě.
- 610 Tato látka není připuštěna k přepravě, jestliže obsahuje více než 45 % kyanovodíku.
- 611 Dusičnan amonný s více než 0,2 % hořlavých látek (včetně organických látek jako ekvivalentů uhlíku) není připuštěn k přepravě, ledaže je součástí látek nebo předmětů třídy 1.
- 612 *(Vyhrazeno)*
- 613 Roztok kyseliny chlorečné s více než 10 % kyseliny chlorečné a směsi kyseliny chlorečné s jakoukoli kapalinou kromě vody nejsou k přepravě připuštěny.
- 614 2,3,7,8 - tetrachlordibenzo-p-dioxin (TCDD) v koncentracích považovaných podle kritérií pododdílu 2.2.61.1 za velmi toxické není připuštěn k přepravě.
- 615 *(Vyhrazeno)*
- 616 Látky obsahující více než 40 % kapalných esterů kyseliny dusičné musí vyhovět při zkoušce na výpotek, uvedené v oddílu 2.3.1.
- 617 Dodatečně k typu trhaviny je nutno uvést na kuse obchodní název dotyčné trhaviny.

- 618 V nádobách s 1,2 butadienem nesmí obsah kyslíku v plynné fázi překročit 50 ml/m<sup>3</sup>.
- 619-622 (Vyhrazeno)
- 623 UN 1829 oxid sírový musí být stabilizován přidáním inhibitorů. Oxid sírový, čistoty nejméně 99,95 %, smí být přepravován bez inhibitoru v cisternách, za podmínky, že jeho teplota je udržována na nejméně 32,5 °C. Při přepravě této látky v cisterně při teplotě nejméně 32,5 °C musí být v přepravním dokladu zápis **“Přeprava při nejnižší teplotě produktu 32,5°C”**.
- 625 Kusy obsahující tyto předměty musí být zřetelně označeny nápisem **“UN 1950 AEROSOLY”**.
- 626-631 (Vyhrazeno)
- 632 Tato látka se považuje za samozápalnou (pyroforní).
- 633 Kusy a malé kontejnery s touto látkou musí být opatřeny následujícím nápisem: **“Udržovat vzdálenost od zápalných zdrojů”**. Tento nápis musí být uveden v úředním jazyce země odeslání a kromě toho, jestliže tento jazyk není anglický, francouzský ani německý, také v anglickém, francouzském nebo německém jazyce, pokud případné dohody uzavřené mezi státy dotčenými přepravou nestanoví něco jiného.
- 635 Kusy obsahující tyto předměty musí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 9 pouze tehdy, jestliže jsou předměty plně uzavřeny v obalu, v latě nebo jiných prostředcích, které brání rychlé identifikaci těchto předmětů.
- 636 (a) Články obsažené v zařízeních nesmí být možno během přepravy vybit tak, aby napětí v otevřeném obvodu kleslo pod 2 volty nebo pod dvě třetiny napětí nevybitého článku, podle toho, která hodnota je nižší.
- (b) Použité lithiové články a baterie o celkové (hrubé) hmotnosti nejvýše 500 g na každý článek nebo baterii, shromážděné k likvidaci a podávané k přepravě ze spotřebitelského sběrného místa do mezilehlého zpracovatelského objektu, společně s jinými nelithiovými články nebo bateriemi, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADN, pokud splňují následující podmínky:
- (i) Jsou dodržena ustanovení pokynu pro balení P903b;
- (ii) Je zaveden systém zajištění kvality, aby bylo zajištěno, že celkové množství lithiových článků nebo baterií na dopravní jednotku nepřekročí 333 kg;
- (iii) Kusy musí být opatřeny nápisem: **“POUŽITÉ LITHIOVÉ ČLÁNKY”**.
- 637 Geneticky změněné mikroorganismy jsou takové, které nejsou nebezpečné pro člověka ani zvířata, které by však mohly zvířata, rostliny, mikrobiologické látky a ekosystémy změnit způsobem, který se nemůže v přírodě vyskytovat. Geneticky změněné mikroorganismy, pro které bylo uděleno povolení k volnému nasazení do životního prostředí<sup>1</sup>, nepodléhají předpisům třídy 9. Živých obratlovců ani bezobratlých živočichů nesmí být použito k tomu, aby přepravovali látky přiřazené pod toto UN číslo, ledaže by tyto látky nemohly být přepraveny jiným způsobem. Pro přepravu snadno zkazitelných látek pod tímto UN číslem je nutno udat patřičné informace, např. **“Chladit na + 2°C/+4°C”** nebo **“Přepravovat ve zmrzlém stavu”** nebo **“Nenechat zmrznout”**.
- 638 Tyto látky jsou příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám (viz 2.2.41.1.19).
- 639 Viz pododdíl 2.2.2.3, klasifikační kód 2 F, UN 1965, poznámku 2.

<sup>1</sup> Viz zejména díl C směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/18/ES o záměrném uvolňování geneticky modifikovaných organismů do životního prostředí a o zrušení směrnice Rady 90/220/EHS (Úřední věstník Evropských společenství č. L 106 ze 17. dubna 2001, str. 1), ve němž je stanoven schvalovací postup pro Evropská společenství.

- 640 Fyzikální a technické vlastnosti uvedené ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2 určují různé kódy cisteren pro přepravu látek téže obalové skupiny v cisternách odpovídajících kapitole 6.8 RID nebo ADR.

K identifikaci těchto fyzikálních a technických vlastností látky přepravované v cisterně je nutno údaje vyžadované v přepravním dokladu doplnit pouze v případě přepravy v cisternách odpovídajících kapitole 6.8 ADR nebo RID takto:

**„Zvláštní ustanovení 640X“**, kde „X“ je příslušné velké písmeno, které je uvedeno za odkazem na zvláštní ustanovení 640 ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2.

Od těchto doplňkových údajů je však možno upustit v případě přepravy v typu cisterny, který pro látku určité obalové skupiny určitého UN čísla splňuje alespoň nejpřísnější požadavky.

- 643 Litý asfalt nepodléhá předpisům platným pro třídu 9.
- 644 Přeprava této látky je povolena za podmínky, že:
- hodnota pH naměřená v 10 % vodném roztoku přepravované látky je mezi 5 a 7;
  - roztok neobsahuje hořlavé látky v množství větším než 0,2 % nebo sloučeniny chloru v takovém množství, že obsah chloru překročí 0,02 %.
- 645 Klasifikační kód uvedený ve sloupci (3b) tabulky A kapitoly 3.2 se smí použít jen se souhlasem příslušného orgánu smluvní strany ADN uděleným před přepravou. Je-li přiřazení k podtřídě provedeno podle postupu uvedeného v 2.2.1.1.7.2, může příslušný orgán požadovat, aby byla nedostatečná klasifikace ověřena na základě údajů získaných ze zkoušek série 6 Příručky zkoušek a kritérií, části I, oddílu 16.
- 646 Uhlí vyrobené parním aktivačním procesem nepodléhá předpisům ADN.
- 647 Přeprava octa a kyseliny octové potravinářské kvality s nejvýše 25 % hm. čisté kyseliny podléhá pouze těmto požadavkům:
- (a) Obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny musí být vyrobeny z nerezové oceli nebo z plastu, který je trvale odolný proti žravosti octa/kyseliny octové potravinářské kvality.
  - (b) Obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny musí jejich vlastník podrobit nejméně jednou ročně vizuální inspekci. Výsledky inspekce musí být zaznamenány a záznamy uchovávány nejméně jeden rok. Poškozené obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny nesmějí být naplněny.
  - (c) Obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny musí být plněny tak, aby produkt nepřetekl a neulpěl na vnějším povrchu.
  - (d) Těsnění a uzávěry musí být odolné proti octu/kyselině octové potravinářské kvality. Obaly, včetně IBC a velkých obalů, a cisterny musí být hermeticky utěsněny baličem nebo plničem tak, aby za normálních podmínek přepravy nedošlo k úniku.
  - (e) Smějí se používat skupinové obaly s vnitřními obaly ze skla nebo plastu (viz pokyn pro balení P001 v 4.1.4.1 ADR), které splňují všeobecná ustanovení pro balení v pododdílech 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 a 4.1.1.8 ADR.
- Ostatní ustanovení ADN se nepoužijí.
- 648 Předměty napuštěné tímto pesticidem, jako jsou lepenkové podložky, papírové proužky, kuličky vaty, plastové fólie, v hermeticky uzavřených obalech nepodléhají ustanovením ADN.
- 649 K určení teploty začátku varu, jak je uvedeno v pododdílu 2.2.3.1.3 u obalové skupiny I, je vhodný zkušební postup podle normy ASTM D86-01<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Standardní zkušební postup pro destilaci ropných produktů při atmosférickém tlaku, uveřejněno v září 2001 ASTM International.

Látky, které mají teplotu začátku varu určenou podle tohoto postupu nad 35 °C, jsou látkami obalové skupiny II a musí být zařazeny pod příslušnou položku této obalové skupiny.

650 Odpady sestávající ze zbytků obalů, ztuhlých a kapalných zbytků barev mohou být přepravovány za podmínek obalové skupiny II. Kromě ustanovení UN 1263, obalové skupiny II mohou být odpady baleny a přepravovány také za těchto podmínek:

- (a) Odpady mohou být baleny podle pokynu pro balení P002 pododdílu 4.1.4.1 ADR nebo pokynu pro balení IBC06 pododdílu 4.1.4.2 ADR;
- (b) Odpady mohou být baleny do flexibilních IBC typů 13H3, 13H4 a 13H5 v přepravních obalových souborech s plnými stěnami;
- (c) Zkoušení obalů a IBC uvedených pod písmeny (a) nebo (b) se může provádět podle ustanovení kapitol 6.1, popřípadě 6.5 ADR, pro tuhé látky na úrovni parametrů obalové skupiny II;

Zkoušky musí být provedeny na obalech a IBC naplněných reprezentativním vzorkem odpadů, jak jsou připraveny k přepravě;

- (d) Přeprava ve volně loženém stavu je povolena v železničních vozech s plachtou, železničních vozech s otevíratelnou střechou/vozidlech s plachtou, uzavřených kontejnerech nebo velkých kontejnerech s plachtou, vesměs plnostěnných. Železniční vozy, kontejnery nebo nástavba vozidel musí být těsné nebo musí být utěsněny, např. pomocí vhodného a dostatečně pevného vnitřního vyložení;
- (e) Jsou-li odpady přepravovány za podmínek tohoto zvláštního ustanovení, musí být podle 5.4.1.1.3 deklarovány v přepravním dokladu takto: „ODPAD, UN 1263 BARVA, 3, II“.

651 Zvláštní ustanovení V2 (1) ADR platí jen pro čistý obsah výbušné látky větší než 3 000 kg (4 000 kg s přívěsem).

652 (Vyhrazeno)

653 Přeprava tohoto plynu v lahvích o nejvyšším vnitřním objemu 0,5 litru nepodléhá ostatním ustanovením ADN, jsou-li splněny tyto podmínky:

- Ustanovení pro výrobu a zkoušení lahví jsou dodržena;
- Láhve jsou zabaleny do vnějších obalů, které splňují alespoň požadavky části 4 pro skupinové obaly. Všeobecná ustanovení pro balení v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7 ADR musí být dodržena;
- Láhve nejsou baleny společně s jinými nebezpečnými věcmi;
- Celková (brutto) hmotnost kusu nepřekračuje 30 kg; a

Každý kus je zřetelně a trvanlivě označen nápisem „UN 1013“. Toto označení musí být umístěno ve čtverci postaveném na vrchol, který je ohraničen čarou o rozměrech nejméně 100 x 100 mm.

654 Odpadové zapalovače shromažďované jednotlivě a zasílané podle 5.4.1.1.3 smějí být přepravovány pod touto položkou za účelem likvidace. Nemusí být chráněny proti neúmyslnému vyprázdnění za podmínky, že jsou učiněna opatření, aby se zamezilo nebezpečnému nárůstu tlaku a nebezpečné atmosféře.

Odpadové zapalovače, s výjimkou těch, které jsou netěsné nebo silně deformované, musí být baleny podle pokynu pro balení P003 ADR. Kromě toho platí následující ustanovení:

- musí se používat jen tuhé obaly o maximálním vnitřním objemu 60 litrů;
- obaly musí být naplněny vodou nebo jakýmkoli jiným vhodným ochranným materiálem, aby se předešlo zapálení;
- za normálních podmínek přepravy musí být všechna zažehovací zařízení



zapalovačů plně pokryta ochranným materiálem;

- obaly musí být dostatečně odvětrávány, aby se předešlo vytvoření hořlavé atmosféry a nárůstu tlaku;
- kusy musí být přepravovány jen v odvětrávaných nebo nekrytých vozidlech nebo kontejnerech.

Netěsné nebo silně deformované zapalovače musí být přepravovány v záchranných obalech za podmínky, že jsou učiněna vhodná opatření k tomu, aby nedošlo k nebezpečnému nárůstu tlaku.

**POZNÁMKA:** Na odpadové zapalovače se nevztahuje zvláštní ustanovení 201 ani zvláštní ustanovení pro balení PP84 a RR5 pokynu pro balení P002 v 4.1.4.1. ADR

- |     |  |
|-----|--|
| 800 | Olejnata semena, rozemletá semena a kalové koláče obsahující rostlinný olej, upravené rozpouštědly, které nejsou náchylné k samovznícení, jsou přiřazeny k UN číslu 3175. Tyto látky nepodléhají ADN, jestliže byly připraveny nebo upraveny tak, aby nemohly uvolňovat nebezpečné plyny v nebezpečných množstvích (žádné nebezpečí výbuchu) během přepravy a je-li to uvedeno v přepravním dokladu. |
| 801 | Ferosilicium s obsahem křemíku mezi 25 a 30% nebo více než 90% hm. je pro přepravu ve volně loženém stavu nebo bez obalu vnitrozemským plavidlem nebezpečnou látkou třídy 4.3.   |
| 802 | Viz 7.1.4.10.  |

## KAPITOLA 3.4

### NEBEZPEČNÉ VĚCI BALENÉ V OMEZENÝCH MNOŽSTVÍCH

#### 3.4.1 Všeobecná ustanovení

3.4.1.1 Obaly použité v souladu s 3.4.3 až 3.4.6 musí odpovídat pouze všeobecným ustanovením pododdílů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR.

3.4.1.2 Nejvyšší celková (brutto) hmotnost skupinového obalu nesmí překročit 30 kg a nejvyšší celková (brutto) hmotnost podložek se smršťovací nebo průtažnou fólií nesmí překročit 20 kg.

**POZNÁMKA:** Mezní hodnota pro skupinové obaly se nepoužije u LQ5.

3.4.1.3 S výhradou nejvyšších mezních hodnot v 3.4.1.2 a jednotlivých mezních hodnot v tabulce 3.4.6 smějí být nebezpečné věci baleny společně s jinými předměty nebo látkami, za podmínky, že nebudou nebezpečně reagovat v případě úniku.

3.4.2 Je-li ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku nebo předmět uveden kód "LQ0", tato látka nebo předmět balené v omezeném množství nejsou vyňaty z platnosti žádného z příslušných ustanovení ADN, pokud v těchto Pravidlech není stanoveno jinak.

3.4.3 Je-li ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku nebo předmět uveden kód "LQ1" nebo "LQ2", neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky nebo předmětu ustanovení ostatních kapitol ADN, za podmínky že :

- (a) jsou dodržena ustanovení oddílu 3.4.5 (a) až (c); ve smyslu těchto ustanovení se předměty považují za vnitřní obaly;
- (b) vnitřní obaly odpovídají podmínkám pododdílů 6.2.5.1 a 6.2.6.1 až 6.2.6.3 ADR.

3.4.4 Je-li ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku uveden kód "LQ3", neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky ustanovení ostatních kapitol ADN, za podmínky, že :

- (a) látka je přepravována ve skupinových obalech, přičemž jsou dovoleny tyto vnější obaly :
  - ocelové nebo hliníkové sudy s odnímatelným víkem,
  - ocelové nebo hliníkové kanystry s odnímatelným víkem,
  - překližkové nebo lepenkové sudy,
  - plastové sudy nebo kanystry s odnímatelným víkem,
  - bedny z přírodního dřeva, překližky, rekonstituovaného dřeva, lepenky, plastu, oceli nebo hliníku,

které jsou zkonstruovány tak, že splňují příslušné konstrukční požadavky oddílu 6.1.4 ADR;

- (b) není překročeno nejvyšší čisté množství na vnitřní obal uvedené ve sloupcích (2) nebo (4) a na kus uvedené ve sloupcích (3) nebo (5) tabulky v 3.4.6, pokud je udáno;
- (c) každý kus je zřetelně a trvanlivě označen:
  - (i) UN číslem věcí, které obsahuje, uvedeným ve sloupci (1) tabulky A kapitoly 3.2; tomuto číslu jsou předřazena písmena "UN";
  - (ii) v případě různých věcí s rozdílnými UN čísly přepravovaných v jednom kuse:

- UN čísla věcí, které obsahuje; těmto číslům jsou předřazena písmena "UN", nebo
- písmeny "LQ"<sup>1</sup>.

Tato označení musí být ohraničena čarou vymezující plochu čtverce o rozměrech nejméně 100 x 100 mm, postaveného na vrchol. Tloušťka čáry tvořící tento čtverec musí být nejméně 2 mm; číslo musí mít výšku nejméně 6 mm. Pokud kus obsahuje více než jednu látku přiřazenou k různým UN číslům, musí být čtverec dost velký, aby se do něj vešlo každé příslušné UN číslo. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, smějí být tyto rozměry zmenšeny, pokud označení zůstane zřetelně viditelné.

#### 3.4.5

Je-li ve sloupci (7a) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku uveden jeden z kódů "LQ4" až "LQ19" a "LQ22" až "LQ28", neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky ustanovení ostatních kapitol ADN, za podmínky, že:

- (a) látka je přepravována :
  - ve skupinových obalech odpovídajících předpisům oddílu 3.4.4 a); nebo
  - ve vnitřních obalech z kovu nebo plastu, které nejsou náchylné k prasknutí nebo snadnému proražení, uložených na podložkách se smršťovací nebo průtažnou fólií;
- (b) není překročeno nejvyšší čisté množství na vnitřní obal uvedené ve sloupcích (2) nebo (4) a na kus uvedené ve sloupcích (3) nebo (5) tabulky v 3.4.6, pokud je udáno;
- (c) každý kus je zřetelně a trvanlivě označen údaji uvedenými v oddílu 3.4.4 c).

<sup>1</sup> Písmena "LQ" jsou zkratkou anglického výrazu "Limited Quantities" (omezená množství). Písmena „LQ“ nejsou podle IMDG Code ani Technických pokynů ICAO dovolena.

## 3.4.6

## Tabulka

Kód	Skupinové obaly <sup>a</sup> Nejvyšší čisté množství		Vnitřní obaly uložené na podložkách se smršťovací nebo průtažnou fólií <sup>a</sup> Nejvyšší čisté množství	
	na vnitřní obal	na kus <sup>b</sup>	na vnitřní obal	na kus <sup>b</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ0	Bez vynětí z platnosti podle podmínek oddílu 3.4.2			
LQ1	120 ml		120 ml	
LQ2	1litr		1litr	
LQ3 <sup>c</sup>	500 ml	1litr	není dovoleno	není dovoleno
LQ4 <sup>c</sup>	3 litry		1 litr	
LQ5 <sup>c</sup>	5 litrů	neomezeno	1 litr	
LQ6 <sup>c</sup>	5 litrů		1 litr	
LQ7 <sup>c</sup>	5 litrů		5 litrů	
LQ8	3 kg		500 g	
LQ9	6 kg		3 kg	
LQ10	500 ml		500 ml	
LQ11	500 g		500 g	
LQ12	1 kg		1 kg	
LQ13	1 litr		1 litr	
LQ14	25 ml		25 ml	
LQ15	100 g		100 g	
LQ16	125 ml		125 ml	
LQ17	500 ml	2 litry	100 ml	2 litry
LQ18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ19	5 kg		5 kg	
LQ20	vyhrazeno	Vyhrazeno	vyhrazeno	Vyhrazeno
LQ21	vyhrazeno	Vyhrazeno	vyhrazeno	Vyhrazeno
LQ22	1 litr		500 ml	
LQ23	3 kg		1 kg	
LQ24	6 kg		2 kg	
LQ25 <sup>d</sup>	1 kg		1 kg	

Kód	Skupinové obaly Nejvyšší čisté množství		Vnitřní obaly uložené na podložkách se smršťovací nebo průtažnou fólií Nejvyšší čisté množství	
	na vnitřní obal	na kus	na vnitřní obal	na kus
LQ26 <sup>d</sup>	500 ml	2 litry	500 ml	2 litry
LQ27	6 kg		6 kg	
LQ28	3 litry		3 litry	

<sup>a</sup> Viz 3.4.1.2.

<sup>b</sup> Viz 3.4.1.3.

<sup>c</sup> U homogenních směsí třídy 3 obsahujících vodu se uvedená množství vztahují jen na látku třídy 3 obsaženou v těchto směsích.

<sup>d</sup> Pro látky UN čísel 2315, 3151, 3152 a 3432 přepravované v přístroji nesmějí být u přístroje překročena množství na vnitřní obal. Přístroj musí být přepravován v nepropustném obalu a kompletní kus musí odpovídat pododdílu 3.4.4 c). Podložky se smršťovací nebo průtažnou fólií se nesmějí pro přístroj použít.

**3.4.7** Přepravní obalové soubory obsahující kusy odpovídající oddílu 3.4.3, 3.4.4 nebo 3.4.5 musí být označeny podle oddílu 3.4.4 c) pro každou položku nebezpečných věcí obsažených v přepravním obalovém souboru, ledaže jsou označení reprezentující všechny nebezpečné věci obsažené v přepravním obalovém souboru viditelná.

**3.4.8** Ustanovení

- (a) pododdílu 5.2.1.9 o umístění orientačních šipek na kusy;
- (b) pododdílu 5.1.2.1 (b) o umístění orientačních šipek na přepravní obalové soubory; a
- (c) pododdílu 7.5.1.5 ADR o orientaci kusů

platí též pro kusy a přepravní obalové soubory přepravované podle této kapitoly.

**3.4.9** Odesílatelé nebezpečných věcí balených v omezených množstvích musí před přepravou, která nezahrnuje námořní dopravu, informovat dopravce o celkové (brutto) hmotnosti takových věcí, které se mají odesílat.

**3.4.10**

- (a) Dopravní jednotky o největší povolené hmotnosti nad 12 tun přepravující kusy s nebezpečnými věcmi v omezených množstvích musí být označeny podle 3.4.12 na přední a na zadní straně, s výjimkou případu, kdy jsou umístěny oranžové tabulky podle 5.3.2.
- (b) Železniční vozy přepravující kusy s nebezpečnými věcmi balenými v omezených množstvích musí být označeny podle 3.4.12 na obou bocích, pokud již nejsou označeny velkými bezpečnostními značkami podle oddílu 5.3.1.
- (c) Kontejnery přepravující kusy s nebezpečnými věcmi balenými v omezených množstvích musí být označeny podle 3.4.12 na všech čtyřech stranách, pokud
  - nejsou již označeny velkými bezpečnostními značkami podle oddílu 5.3.1;
  - nejde o malé kontejnery naložené v železničním voze;
  - nejde o kontejnery naložené v dopravní jednotce o největší povolené hmotnosti nejvýše 12 tun.

Jsou-li kontejnery naloženy v dopravní jednotce nebo železničním voze, nemusí být nosná dopravní jednotka nebo železniční vůz označeny, ledaže není označení kontejnerů z vnější strany

této nosné dopravní jednotky nebo železničního vozu viditelné. V tomto posledním případě musí být stejné označení umístěno na přední a zadní straně nosné dopravní jednotky nebo na obou bocích nosného železničního vozu.

- 3.4.11 Od označení uvedených v 3.4.10 může být upuštěno, jestliže celková (brutto) hmotnost přepravovaných kusů obsahujících nebezpečné věci balené v omezených množstvích nepřekračuje 8 tun na dopravní jednotku, železniční vůz nebo velký kontejner.
- 3.4.12 Označení musí sestávat z nápisu „LTD QTY“<sup>2</sup> provedeného černými písmeny o výšce nejméně 65 mm na bílém podkladu.
- 3.4.13 Pro přepravu v dopravním řetězci zahrnujícím námořní přepravu jsou přípustná také označení podle kapitoly 3.4 IMDG Code.

---

<sup>2</sup> Písmena „LTD QTY“ jsou zkratkou anglických slov „Limited Quantity“.

## KAPITOLA 3.5

### NEBEZPEČNÉ VĚCI BALENÉ VE VYŇATÝCH MNOŽSTVÍCH

#### 3.5.1 Vyňatá množství

3.5.1.1 Vyňatá množství nebezpečných věcí určitých tříd, jiných než předmětů, splňující ustanovení této kapitoly nepodléhají žádným jiným ustanovením ADN s výjimkou:

- (a) předpisů o školení v kapitole 1.3;
- (b) klasifikačních postupů a kritérií pro obalové skupiny v části 2;
- (c) předpisů o balení v 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.6. ADR

**POZNÁMKA:** V případě radioaktivních látek platí předpisy pro radioaktivní látky ve vyjmutých kusech v 1.7.1.5.

3.5.1.2 Nebezpečné věci, které smějí být přepravovány ve vyňatých množstvích podle ustanovení této kapitoly, jsou ukázány ve sloupci (7b) tabulky A kapitoly 3.2 pomocí následujícího alfanumerického kódu:

Kód	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal (v gramech pro tuhé látky a v ml pro kapaliny a plyny)	Nejvyšší čisté množství na vnější obal (v gramech pro tuhé látky a v ml pro kapaliny a plyny, nebo součet gramů a ml v případě smíšeného balení)
E0	Není dovoleno jako vyňaté množství	Není dovoleno jako vyňaté množství
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Pro plyny se objemem udaným pro vnitřní obaly míní hydraulický vnitřní objem vnitřní nádoby a objemem udaným pro vnější obaly se míní celkový hydraulický vnitřní objem všech vnitřních obalů v jednom vnějším obalu.

3.5.1.3 Jsou-li nebezpečné věci ve vyňatých množstvích, jimž jsou přiděleny rozdílné kódy, baleny společně, musí být celkové množství na vnější obal omezeno na to množství, které odpovídá nejrestriktivnějšímu kódu.

#### 3.5.2 Obaly

Obaly používané pro přepravu nebezpečných věcí ve vyňatých množstvích musí splňovat následující požadavky:

- (a) Musí být vnitřní obal a každý vnitřní obal musí být vyroben z plastu (s minimální tloušťkou 0,2 mm, je-li používán pro kapaliny) nebo ze skla, porcelánu, kameniny, keramického materiálu nebo kovu (viz též 4.1.1.2 ADR) a uzávěr každého vnitřního obalu musí být bezpečně držen na svém místě drátem, páskou nebo jiným účinným prostředkem; každá nádoba mající hrdlo s lisovanými šroubovými závity musí mít těsné víčko závitového typu. Uzávěr musí být odolný vůči obsahu;
- (b) Každý vnitřní obal musí být bezpečně zabalen do meziobalu s fixačním materiálem takovým způsobem, aby se za normálních podmínek přepravy nemohl rozbít, být proražen nebo propouštět svůj obsah. Meziobal musí úplně udržet obsah v případě rozbití nebo úniku, bez ohledu na orientaci kusu. Pro kapaliny musí meziobal obsahovat dostatek absorpčního materiálu k pohlcení celého obsahu vnitřního obalu. V takových případech může být absorpčním materiálem fixační materiál. Nebezpečné věci nesmějí nebezpečně reagovat s fixačním nebo absorpčním materiálem ani s materiálem obalů, ani redukovat celistvost nebo funkci materiálů;

- (c) Meziobal musí být bezpečně zabalen do pevného tuhého vnějšího obalu (ze dřeva, lepenky nebo jiného stejně pevného materiálu);
- (d) Každý typ kusu musí vyhovovat ustanovením v 3.5.3;
- (e) Každý kus musí být takové velikosti, aby na něm byl dostatek místa pro všechna potřebná označení; a
- (f) Smějí se používat přepravní obalové soubory a smějí obsahovat také kusy s nebezpečnými věcmi nebo věci nepodléhající předpisům ADN.

### 3.5.3 Zkoušky pro kusy

3.5.3.1 Kompletní kus, tak jak je připraven k přepravě, s vnitřními obaly naplněnými do nejméně 95 % jejich vnitřního objemu pro tuhé látky nebo 98 % pro kapaliny, musí být schopen odolat , jak se dokáže zkouškou, která je náležitě zdokumentována, bez rozbití nebo úniku z kteréhokoli vnitřního obalu a bez významného snížení účinnosti:

- (a) pádům na pevný, nepružný, rovný a vodorovný povrch z výšky 1,8 m:
  - (i) má-li vzorek tvar bedny, musí padnout v každé z následujících orientací:
    - naplocho na dno;
    - naplocho na víko (horní stranu);
    - naplocho na nejdelší stranu;
    - naplocho na nejkratší stranu;
    - na roh;
  - (ii) má-li vzorek tvar sudu, musí padnout v každé z následujících orientací:
    - diagonálně na horní hranu, s těžištěm přímo nad bodem nárazu;
    - diagonálně na hranu dna;
    - naplocho na boční stranu;

**POZNÁMKA:** Každý z výše uvedených pádů může být proveden na různých, ale identických kusech.

- (b) síle působící na horní povrch po dobu 24 hodin, rovnající se celkové hmotnosti identických kusů, jsou-li nastohovány do výšky 3 m (včetně vzorku).

3.5.3.2 Pro účely zkoušení smějí být látky, které se mají přepravovat v obalu, nahrazeny jinými látkami, pokud by to nezneškodnilo výsledky zkoušek. Je-li v případě tuhých látek použita jiná látka, musí mít stejné fyzikální charakteristiky (hmotnost, velikost zrn atd.) jako látka, která se má přepravovat. Je-li při zkouškách pádem pro kapaliny použita jiná látka, měly by být její relativní hustota (měrná hmotnost) a viskozita obdobné relativní hustotě (měrné hmotnosti) a viskozitě látky, která se má přepravovat.

### 3.5.4 Značení kusů

3.5.4.1 Kusy obsahující vyňatá množství nebezpečných věcí připravené podle této kapitoly musí být trvanlivě a čitelně označeny značkou uvedenou v pododdílu 3.5.4.2. První nebo jediné číslo bezpečnostní značky udané ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2 pro každou z nebezpečných věcí obsažených v kusu musí být uvedeno na této značce. Pokud není název odesílatele nebo příjemce uveden jinde na kusu, musí být tato informace uvedena na této značce.



3.5.4.2 Rozměry značky musí být nejméně 100 mm x 100 mm.



Značka pro vyňaté množství

Šrafování a symbol ve stejné barvě, černé nebo červené, na bílém nebo vhodném kontrastním podkladu

\* *Na tomto místě musí být uvedeno první nebo jediné číslo bezpečnostní značky udané ve sloupci (5) tabulky A kapitoly 3.2.*

\*\* *Na tomto místě musí být uveden název odesilatele nebo příjemce, pokud není uveden jinde na kusu.*

3.5.4.3 Přepravní obalový soubor obsahující nebezpečné věci ve vyňatých množstvích musí být opatřen označením vyžadovaným podle 3.5.4.1, pokud nejsou taková označení na kusech uvnitř přepravního obalového souboru jasně viditelná.

### 3.5.5 Maximální počet kusů ve vozidle nebo kontejneru

Počet kusů ve voze nebo kontejneru nesmí překročit 1000.

### 3.5.6 Dokumentace

Jestliže nebezpečné věci ve vyňatých množstvích doprovází doklad(y) (jako jsou nákladový list, letecký nákladní list nebo nákladní list CMR/CIM), musí alespoň jeden z těchto dokladů obsahovat prohlášení „NEBEZPEČNÉ VĚCI VE VYŇATÝCH MNOŽSTVÍCH“ a údaj o počtu kusů.