

NÁVRH USNESENÍ

Senát Parlamentu České republiky souhlasí s novým zněním Přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států přijatým na 4. zasedání Konference smluvních stran Úmluvy v Římě.

PŘEDKLÁDACÍ ZPRÁVA PRO PARLAMENT ČR

Úmluva o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států (dále jen „Úmluva“) byla sjednána v rámci Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů (EHK OSN) dne 17. března 1992 v Helsinkách. V platnost vstoupila 19. dubna 2000 po ratifikaci šestnáctou smluvní stranou. V současné době má Úmluva 36 smluvních stran, včetně Evropského společenství. Pro Českou republiku vstoupila Úmluva v platnost 10. září 2000 (č. 58/2002 Sb. m. s.).

Cílem Úmluvy je předcházet škodlivým účinkům závažných průmyslových havárií přesahujících hranice jednotlivých států na lidské zdraví, životní prostředí a majetek. Důraz je kladen na podporu preventivních opatření zaměřených na hodnocení rizika a předcházení vzniku závažných havárií a v případě, že k nim došlo, na jejich účinnou likvidaci. Úmluva podporuje spolupráci států při přípravě a zavádění vnitrostátních právních předpisů v oblasti prevence vzniku závažných průmyslových havárií a vzájemnou výměnu informací o zkušenostech získaných při hodnocení rizika havárií a jejich následcích za účelem snížení rizika vzniku podobných havárií v jednotlivých státech. Zároveň se tím snaží dosáhnout stejné úrovně bezpečnosti ve všech smluvních stranách Úmluvy. Významnou součástí Úmluvy je rovněž možnost vzájemné pomoci při likvidaci závažných havárií a jejich následků.

Úmluva se vztahuje na prevenci průmyslových havárií včetně vlivu havárií způsobených přírodními pohromami, které mohou mít účinky přesahující hranice států, a také na mezinárodní spolupráci týkající se vzájemné pomoci, výzkumu a rozvoje, výměny informací a výměny technologií v oblasti prevence průmyslových havárií, přípravy na ně a jejich likvidaci. Nevztahuje se na válečné stavy, jaderné havárie, havárie na vojenských zařízeních, havárie přehrad, havárie při pozemní dopravě, havárie v důsledku činností v mořském prostředí a na úniky ropy a jiných škodlivých látek do moře. Ustanovení Úmluvy se nedotýkají závazků smluvních stran přijatých ve dvoustranných dohodách, pokud jsou stanovena přísnější opatření, než jsou opatření stanovená v Úmluvě.

Základní principy Úmluvy jsou v legislativě ČR zahrnuty v zákonu č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), a v příslušných prováděcích předpisech. Dalšími významnými zákony z hlediska implementace Úmluvy jsou zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dále zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb. Účelem těchto zákonů je vytvoření podmínek pro řešení situací vyvolaných mimořádnými událostmi. Z hlediska odpovědnosti za škodu na životním prostředí je významný návrh zákona o předcházení a nápravě ekologické újmy, který je v současné době projednáván vládou. Návrh zákona je transpozicí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/35/ES ze dne 21. dubna 2004 o odpovědnosti za životní prostředí v souvislosti s prevencí a nápravou škod na životním prostředí.

Na 4. zasedání Konference smluvních stran Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států konaném ve dnech 15. – 17. listopadu 2006 v Římě bylo přijato

rozhodnutí změnit Přílohu I Úmluvy. Delegace České republiky, která postupovala na tomto zasedání v souladu s usnesením vlády č. 1256 ze dne 1. listopadu 2006, podpořila přijetí rozhodnutí o novém znění Přílohy I Úmluvy.

Vypracováním návrhu nového znění Přílohy I byla pověřena pracovní skupina pro vývoj Úmluvy zřízená na 3. zasedání Konference smluvních stran Úmluvy (Budapešť, 27. – 30. října 2004). Jejím úkolem bylo posoudit Přílohu I Úmluvy a navrhnout potřebné změny tak, aby se tato příloha maximálně přiblížila příloze č. 1 směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2004/105/ES, kterou byla tato směrnice změněna.

Změna Přílohy I zahrnuje:

a) v části I

- převedení hořlavých plynů včetně LPG z části I do části II při zachování limitu,
- rozdělení vysoce hořlavých kapalin na skupiny hořlavých kapalin (limit 50 000 t), vysoce hořlavých kapalin (limit 200 t) a extrémně hořlavých kapalin (limit 50 t),
- snížení hranice u toxických a oxidujících látek na 500 t,
- rozdělení výbušných látek v souladu s Úmluvou o přepravě nebezpečného zboží do dvou skupin s limity 50 t a 200 t,
- rozdělení látek nebezpečných pro životní prostředí na toxické pro vodní organismy (limit 500 t) a vysoce toxické pro vodní organismy (limit 200 t),

b) v části II

- rozšíření skupin dusičnanů amonného ze dvou na čtyři s limity 10 000 t a 5 000 t, 2 500 t a 50 t,
 - doplnění 2 skupin dusičnanu draselného s limity 10 000 t a 5 000 t, vodíku (limit 50 t), toluen – diisokyanát (limit 100 t) a ropných produktů (limit 25 000 t),
- vypuštění oxidu siřičitého (limit 100 t).

Nové znění Přílohy I podpoří harmonizaci Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států Evropské hospodářské komise OSN a legislativy Evropského společenství. Upravený text Přílohy I je v souladu s legislativou ČR¹, která odpovídá legislativě Evropských společenství (ES). Iniciátorem návrhu bylo Evropské společenství a členské státy EU, které jeho přijetím prosadily své standardy na úroveň EHK OSN.

Přijetí nového znění Přílohy I Úmluvy nebude mít dopad na státní rozpočet. Gestorem provádění Úmluvy je ministr životního prostředí, proto je navrhováno uložit provádění změn rovněž ministru životního prostředí.

Pro změny Přílohy I a jejich vstup v platnost je Úmluvou v článku 26 odstavci 4 stanoven zvláštní režim, který je rozdílný od postupu přijetí změn samotného textu Úmluvy. Změny jsou po přijetí oznámeny stranám s doporučením ke schválení. Vstupují v platnost pro ty strany Úmluvy, které do 12 měsíců od rozeslání oznámení o přijetí změny nepodaly

¹ Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií).

písemné oznámení, že je nemohou schválit, za podmínky, že tak neučiní nejméně šestnáct stran Úmluvy. Oznámení o novém znění Přílohy I schválené na 4. zasedání Konference smluvních stran Úmluvy bylo rozesláno 19. března 2007. Česká republika proto má možnost do 19. března 2008 oznámit, že nové znění Přílohy I Úmluvy neschválí. Tento krok by však znamenal zpochybnění práva ES a závazků ČR vyplývajících z členství v EU.

Úmluva je smlouvou prezidentské kategorie. S její ratifikací vyslovil souhlas Parlament České republiky. Vzhledem k tomu, že Příloha I je nedílnou součástí Úmluvy ve smyslu jejího čl. 25 a její obsah je předmětem zákonné úpravy v České republice, je nutné změnu této Přílohy vnitrostátně projednat a schválit jako změnu Úmluvy samotné. Je proto navrhováno, aby byl návrh na přijetí nového znění Přílohy I Úmluvy, po schválení vládou usnesením č. 776 ze dne 11. července 2007, předložen k vyslovení souhlasu Parlamentu ČR a prezidentu České republiky v souladu se stávajícími požadavky ústavního pořádku ČR.

V Praze dne srpna 2007

předseda vlády

ROZHODNUTÍ 2006/2
NOVÉ ZNĚNÍ PŘÍLOHY I ÚMLUVY

Konference stran,

uznávající nutnost aktualizovat kategorie látek a přípravků a jmenovitě uvedených látek a jejich mezních množství stanovených v příloze I Úmluvy, pro účely vymezení nebezpečných činností, ve světle nových vědeckých poznatků a získaných zkušeností z minulých průmyslových havárií,

berouce v úvahu své rozhodnutí provést revizi nebezpečných látek a jejich množství stanovených v příloze I a rozhodnutí 2004/4 I o zřízení pracovní skupiny pro vývoj Úmluvy,

uznávající návrh změny přílohy I vypracovaný pracovní skupinou pro vývoj Úmluvy na základě důkladné revize (viz odkaz na záznam ze dvou zasedání: WGD2/27 červen 2005 a WGD4/7 duben 2006) a podpořený byrem,

mění přílohu I Úmluvy o nebezpečných látkách pro účely vymezení nebezpečných činností, jak je uvedeno níže v příloze.

Příloha

Nebezpečné látky pro účely vymezení nebezpečných činností¹

Níže uvedená množství se vztahují ke každé činnosti nebo ke skupině činností.

Pokud látka nebo přípravek uvedený v části II patří do některé kategorie v části I, budou použita mezní množství uvedená v části II.

Při určení nebezpečných činností vezmou strany v úvahu možnost zvýšení nebezpečí, kterou lze předvídat, a množství nebezpečných látek a blízkost jejich umístění bez ohledu na odpovědnost jednoho či více provozovatelů.

ČÁST I. Kategorie látek a přípravků, které nejsou jmenovitě uvedeny v části II	
Kategorie	Mezní množství (tuny)
1. Hořlavé ²	50 000
2a. Vysoce hořlavé ^{3(a) a (b)}	200
2b. Vysoce hořlavé ^{3(c)}	50 000
3. Extrémně hořlavé ⁴	50
4. Toxické ⁵	200
5. Vysoce toxické ⁶	20
6. Oxidující ⁷	200
7a. Výbušné, pokud látka, přípravek nebo předmět patří do podtřídy 1.4 kritéria ADR ⁸	200
7b. Výbušné, pokud látka, přípravek nebo předmět patří do podtřídy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 nebo 1.6 kritéria ADR ⁸	50
8a. Nebezpečné pro životní prostředí – „Toxické pro vodní organismy” ⁹	500
8b. Nebezpečné pro životní prostředí – „Vysoce toxické pro vodní organismy” ¹⁰	200

ČÁST II. Jmenovitě uvedené látky	
Látka	Mezní množství (tuny)
1a. Dusičnan amonný ¹¹	10 000
1b. Dusičnan amonný ¹²	5 000
1c. Dusičnan amonný ¹³	2 500
1d. Dusičnan amonný ¹⁴	50
2a. Dusičnan draselný ¹⁵	10 000
2b. Dusičnan draselný ¹⁶	5 000
3. Chlór	25
4. Ethylenoxid	50
5. Vodík	50
6. Toluén - diisokyanát	100
7. Oxid sírový	75
8. Alkyloly olova	50
9. Fosgen	0,75
10. Methylisokyanat	0,15
11. Zkapalněné extrémně hořlavé plyny (včetně LPG) a zemní plyn	200
12. Ropné produkty: nafta a benzín; petroleje (včetně paliv pro tryskové motory); plynové oleje (včetně paliv pro dieselové motory, topné oleje pro domácnosti a jiné směsi plynových olejů)	25 000

Poznámky

1. Indikativní kritéria. Pokud nejsou k dispozici jiná vhodná kritéria, mohou strany použít při klasifikaci látek nebo přípravků pro účely části I této přílohy následující kritéria. Směsi a přípravky budou posuzovány stejným způsobem jako čisté látky, pokud vykazují rovnocenné vlastnosti a vyvolávají účinky přesahující hranice států.

2. HOŘLAVÉ KAPALINY: látky a přípravky, které mají bod vzplanutí rovný nebo vyšší než 21°C a méně nebo rovný 55°C, podporující hoření.

3. VYSOCE HOŘLAVÉ KAPALINY

(a) Látky a přípravky, které se mohou zahřát a nakonec vzplanout v kontaktu se vzduchem za okolní teploty bez jakéhokoli přívodu energie (jsou samozápalné ve vzduchu);

(b) Látky a přípravky, které mají bod vzplanutí nižší než 55°C a které zůstávají pod tlakem kapalné, u nichž zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie; a

(c) Látky a přípravky s bodem vzplanutí nižším než 21°C a nejsou extrémně hořlavé.

4. EXTRÉMNĚ HOŘLAVÉ PLYNY A KAPALINY

(a) Kapalně látky a přípravky s bodem vzplanutí nižším než 0°C (nebo, v případě rozmezí varu, počátečním bodem varu), který je za normálního tlaku nižší nebo rovný 35°C;

(b) Plyny, které jsou ve styku se vzduchem hořlavé za okolní teploty a tlaku a vyskytují se v plynném nebo nadkritickém stavu; a

(c) Hořlavé a vysoce hořlavé kapalně látky a přípravky udržované při teplotě nad jejich bodem varu.

5. TOXICKÉ: látky s vlastnostmi odpovídajícími údajům v tabulce 1 nebo tabulce 2, které vzhledem ke svým fyzikálním a chemickým vlastnostem mohou vyvolat nebezpečí průmyslové havárie (LD – smrtelná dávka; LC – smrtelná koncentrace).

TABULKA 1		
LD ₅₀ (orálně)(1) mg/kg tělesné hmotnosti 25 < LD ₅₀ ≤ 200	LD ₅₀ (kūží)(2) mg/kg tělesné hmotnosti 50 < LD ₅₀ ≤ 400	LC ₅₀ (3) mg/l (inhalačně) 0.5 < LC ₅₀ ≤ 2
(1) LD ₅₀ orálně u potkanů		
(2) LD ₅₀ kūží u potkanů nebo králíků		
(3) LC ₅₀ inhalačně (čtyři hodiny) u potkanů		
TABULKA 2		
Rozlišovací dávka mg/kg tělesné hmotnosti = 5,		
kde akutní orální toxicita pro živočichy byla stanovena metodou jednorázového podání.		

6. VYSOCE TOXICKÉ: látky s vlastnostmi odpovídajícími údajům v tabulce 3 nebo tabulce 4, které vzhledem ke svým fyzikálním a chemickým vlastnostem mohou vyvolat nebezpečí průmyslové havárie (LD – smrtelná dávka; LC – smrtelná koncentrace).

TABULKA 3		
LD ₅₀ (orálně)(1) mg/kg tělesné hmotnosti LD ₅₀ ≤ 25	LD ₅₀ (kūží)(2) mg/kg tělesné hmotnosti LD ₅₀ ≤ 50	LC ₅₀ (3) mg/l (inhalačně) LC ₅₀ ≤ 0.5
(1) LD ₅₀ orálně u potkanů		
(2) LD ₅₀ kūží u potkanů nebo králíků		
(3) LC ₅₀ inhalačně (čtyři hodiny) u potkanů		
TABULKA 4		
Rozlišovací dávka mg/kg tělesné hmotnosti < 5,		
kde akutní orální toxicita pro živočichy byla stanovena metodou jednorázového podání.		

7. OXIDUJÍCÍ: látky, které způsobují vysoce exotermickou reakci ve styku s jinými látkami, zejména s hořlavými látkami.

8. VÝBUŠNÉ

(a) Látky nebo přípravky, které představují nebezpečí výbuchu nárazem, třením, ohněm nebo jinými zdroji zapálení;

(b) Látky nebo přípravky, které představují mimořádné nebezpečí výbuchu nárazem, třením, ohněm nebo jinými zdroji zapálení; nebo

(c) Látky, přípravky nebo předměty zařazené do třídy 1 Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (UN/ADR), uzavřené 30. září 1957, v platném znění.

Definice zahrnuje pyrotechnické látky, které jsou pro účely této Úmluvy definovány jako látky (nebo směsi látek) určené k produkci tepla, světla, zvuku, plynu nebo dýmu nebo kombinace těchto efektů prostřednictvím nevýbušných, neuhasínajících exotermických chemických reakcí.

Látky a předměty třídy 1 jsou v souladu s klasifikačním schématem UN/ADR zařazeny do podtříd 1.1 až 1.6. Jde o tyto podtřídy:

Podtřída 1.1: „Látky a předměty, které v sobě zahrnují nebezpečí hromadného výbuchu (hromadný výbuch je takový výbuch, který postihuje téměř celý náklad prakticky okamžitě).”

Podtřída 1.2: „Látky a předměty, které ohrožují okolí rozletem střepin a trosek, avšak nezahrnují v sobě nebezpečí hromadného výbuchu.”

Podtřída 1.3: „Látky a předměty, které v sobě zahrnují nebezpečí požáru a vykazují malé nebezpečí tlakové vlny nebo malé nebezpečí rozletu střepin, nebo obě tato nebezpečí, avšak bez nebezpečí hromadného výbuchu:

(i) při hoření vykazující výrazné tepelné záření; nebo

(ii) které postupně hoří tak, že vykazují malé účinky působení tlakové vlny nebo střepin, nebo obou těchto účinků.”

Podtřída 1.4: „Látky a předměty, které v případě zážehu nebo vznícení během přepravy vykazují jen malé nebezpečí výbuchu. Účinky jsou převážně omezeny na kus bez rozletu úlomků větších rozměrů nebo většího ohrožení okolí. Oheň, působící zevně, nesmí vyvolat prakticky současný výbuch téměř celého obsahu kusu.”

Podtřída 1.5: „Velmi málo citlivé látky v sobě obsahující nebezpečí hromadného výbuchu, které jsou tak znecitlivělé, že pravděpodobnost jejich vznícení nebo přechodu hoření v detonaci je při běžných podmínkách během přepravy velmi malá. Podle minimálního požadavku nesmějí tyto látky vybuchovat při zkoušce v ohni.”

Podtřída 1.6: „Extrémně znečitlivěné předměty, které v sobě neobsahují nebezpečí hromadného výbuchu. Předměty obsahují pouze extrémně znečitlivěné vybuchující látky a vykazují zanedbatelnou pravděpodobnost jejich neúmyslného vznícení nebo šíření. Nebezpečí je omezeno na výbuch jednotlivého předmětu.”

Definice také zahrnuje výbušné nebo pyrotechnické látky nebo přípravky obsažené v předmětech. V případě předmětů obsahujících výbušné nebo pyrotechnické látky, pokud je známo množství výbušné nebo pyrotechnické látky nebo přípravku v předmětu, bere se toto množství v úvahu pro účely této Úmluvy. V případě, že množství není známo, tak s celým předmětem má být, pro účely této Úmluvy, zacházeno jako s výbušným.

9. NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (LC – smrtelná koncentrace; EC – účinná koncentrace; IC – inhibující koncentrace) – toxické pro vodní organismy s dlouhodobými nepříznivými účinky ve vodním prostředí s:

(a) Akutní toxicitou:

- (i) 96 hodin LC_{50} (u ryb): $1 \text{ mg/l} < LC_{50} \leq 10 \text{ mg/l}$, nebo
- (ii) 48 hodin EC_{50} (u dafnií): $1 \text{ mg/l} < EC_{50} \leq 10 \text{ mg/l}$, nebo
- (iii) 72 hodin IC_{50} (u řas): $1 \text{ mg/l} < IC_{50} \leq 10 \text{ mg/l}$; a

(b) Stálost: látka není snadno rozložitelná nebo $\log Pow$ (rozdělovací koeficient oktanol/voda) ≥ 3.0 (pokud experimentálně stanovený faktor biokoncentrace $BCF \leq 100$).

10. NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (LC – smrtelná koncentrace; EC – účinná koncentrace; IC – inhibující koncentrace) – velmi toxické pro vodní organismy:

(a) Látky velmi toxické pro vodní organismy s akutní toxicitou:

- (i) 96 hodin LC_{50} (u ryb) $\leq 1 \text{ mg/l}$, nebo
- (ii) 48 hodin EC_{50} (u dafnií) $\leq 1 \text{ mg/l}$, nebo
- (iii) 72 hodin IC_{50} (u řas) $\leq 1 \text{ mg/l}$

(b) Látky velmi toxické pro vodní organismy s dlouhodobými nepříznivými účinky ve vodním prostředí s:

(i) Akutní toxicitou:

- 96 hodin LC_{50} (u ryb) $\leq 1 \text{ mg/l}$, nebo
- 48 hodin EC_{50} (u dafnií) $\leq 1 \text{ mg/l}$, nebo
- 72 hodin IC_{50} (u řas) $\leq 1 \text{ mg/l}$; nebo

- (ii) Stálost: látka není snadno rozložitelná nebo $\log Pow$ (rozdělovací koeficient oktanol/voda) ≥ 3.0 (pokud experimentálně stanovený faktor biokoncentrace $BCF \leq 100$).

11. DUSIČNAN AMONNÝ (10 000): hnojiva schopná samovolného rozkladu.

Používá se pro vícesložková/směsná hnojiva (vícesložková/směsná hnojiva obsahující dusičnan amonný s fosforečnanem a/nebo uhličitánem draselným) na bázi dusičnanu amonného, u kterých je obsah dusíku odvozený z dusičnanu amonného:

- (a) Mezi 15,75 a 24,5 hmotnostních procent (obsah dusíku z dusičnanu amonného 15,75 a 24,5 hmotnostních procent odpovídá dusičnanu amonnému o koncentraci 45 a 70 procent), a které buď neobsahují více než 0,4 procent celkových spalitelných/organických látek nebo splňují požadavky náležité zkoušky odolnosti vůči výbuchu (tj. zkouška 10 cm ocelovou trubicí);
- (b) 15,75 hmotnostních procent nebo méně a neomezené spalitelné látky;

a které jsou schopny samovolného rozkladu podle zkoušky OSN (viz Doporučení Organizace spojených národů pro přepravu nebezpečného zboží: Příručka pro zkoušky a kritéria, část III, pododdíl 38.2).

12. DUSIČNAN AMONNÝ (5000): jakost pro hnojiva.

Používá se pro hnojiva na bázi pouze dusičnanu amonného pro vícesložková/směsná hnojiva na bázi dusičnanu amonného, u kterých je obsah dusíku odvozený z dusičnanu amonného:

- (a) větší než 24,5 hmotnostních procent, kromě směsí dusičnanu amonného s dolomitem, vápencem a/nebo uhličitánem vápenatým o čistotě nejméně 90 procent;
- (b) větší než 15,75 hmotnostních procent u směsí dusičnanu amonného a síranu amonného;
- (c) větší než 28 hmotnostních procent (obsah dusíku z dusičnanu amonného 28 hmotnostních procent odpovídá dusičnanu amonnému o koncentraci 80 procent) u směsí dusičnanu amonného s dolomitem, vápencem a/nebo uhličitánem vápenatým o čistotě nejméně 90 procent;

a které splňují požadavky náležité zkoušky odolnosti k výbuchu (tj. zkouška 10 cm ocelovou trubicí).

13. DUSIČNAN AMONNÝ (2500): průmyslová jakost.

Používá se pro:

- (a) Dusičnan amonný a přípravky z dusičnanu amonného, jejichž obsah dusíku odvozený z dusičnanu amonného je:

- (i) mezi 24,5 a 28 hmotnostních procent, a které neobsahují více než 0,4 procent spalitelných látek;
 - (ii) větší než 28 hmotnostních procent, a které neobsahují více než 0,2 procent spalitelných látek;
- (b) Vodné roztoky dusičnanu amonného, ve kterých je koncentrace dusičnanu amonného větší než 80 hmotnostních procent.

14. DUSIČNAN AMONNÝ (50): látky nevyhovující požadované specifikaci a hnojiva, která nesplňují požadavky náležité zkoušky odolnosti vůči výbuchu (tj. zkoušky 10 cm ocelovou trubicou).

Používá se pro:

- (a) Materiál vyřazený v průběhu výrobního postupu a dusičnan amonný a přípravky z dusičnanu amonného, hnojiva na bázi pouze dusičnanu amonného a vícesložková/směsná hnojiva na bázi dusičnanu amonného podle bodů 12 a 13, které se vracejí nebo byly vráceny výrobcem od konečného spotřebitele, do dočasného skladovacího nebo zpracovatelského zařízení k přepracování, recyklaci nebo zpracování vedoucím k jejich bezpečnému používání, protože nevyhovují specifikacím uvedeným v bodech 12 a 13;
- (b) Hnojiva podle bodu 11(a) a podle bodu 12, která nesplňují požadavky náležité zkoušky odolnosti k výbuchu (tj. zkoušky 10 cm ocelovou trubicou).

15. DUSIČNAN DRASELNÝ (10 000): směsná hnojiva na bázi dusičnanu draselného, která obsahují dusičnan draselný ve formě granulí nebo mikrogranulí.

16. DUSIČNAN DRASELNÝ (5000): směsná hnojiva na bázi dusičnanu draselného, která obsahují dusičnan draselný v krystalické formě.

DECISION 2006/2
AMENDING ANNEX I TO THE CONVENTION

The Conference of the Parties,

Recognizing the need to update the categories of substances and preparations and the named substances and their threshold quantities, as contained in annex I to the Convention, for the purposes of defining hazardous activities, in light of new scientific information and the lessons learned from past industrial accidents,

Bearing in mind its decision to undertake a review of the hazardous substances and their quantities as contained in annex I and its decision 2004/4 on establishing the Working Group on the Development of the Convention,

Acknowledging the proposal to amend annex I drawn up by the Working Group on Development on the basis of a thorough review (for reference see the minutes of two meetings: WGD2/27 June 2005 and WGD4/7 April 2006) and supported by the Bureau,

Amends annex I to the Convention on hazardous substances for the purposes of defining hazardous activities as contained in the appendix below.

Appendix

Hazardous substances for the purposes of defining hazardous activities¹

The quantities given below relate to each activity or group of activities.

Where a substance or preparation named in Part II also falls within a category in Part I, the threshold quantity given in Part II shall be used.

For the identification of hazardous activities, Parties shall take into consideration the foreseeable possibility of aggravation of the hazards involved and the quantities of the hazardous substances and their proximity, whether under the charge of one or more operators.

PART I. Categories of substances and preparations not specifically named in Part II	
Category	Threshold Quantity (metric tons)
1. Flammable ²	50,000
2a. Highly flammable ^{3(a) and (b)}	200
2b. Highly flammable ^{3(c)}	50,000
3. Extremely flammable ⁴	50
4. Toxic ⁵	200
5. Very toxic ⁶	20
6. Oxidizing ⁷	200
7a. Explosive, where the substance, preparation or article falls under Division 1.4 of the GHS criteria ⁸	200
7b. Explosive, where the substance, preparation or article falls under Division 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 or 1.6 of the GHS criteria ⁸	50
8a. Dangerous for the environment – “Toxic to aquatic organisms” ⁹	500
8b. Dangerous to the environment – “Very toxic to aquatic organisms” ¹⁰	200

PART II. Named substances	
Substance	Threshold Quantity (metric tons)
1a. Ammonium nitrate ¹¹	10,000
1b. Ammonium nitrate ¹²	5,000
1c. Ammonium nitrate ¹³	2,500
1d. Ammonium nitrate ¹⁴	50
2a. Potassium nitrate ¹⁵	10,000
2b. Potassium nitrate ¹⁶	5,000
3. Chlorine	25
4. Ethylene oxide	50
5. Hydrogen	50
6. Toluene diisocyanate	100
7. Sulphur trioxide	75
8. Lead alkyls	50
9. Phosgene	0.75
10. Methyl isocyanate	0.15
11. Liquefied extremely flammable gases (including LPG) and natural gas	200
12. Petroleum products: gasolines and naphthas; kerosenes (including jet fuels); gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams)	25,000

Notes

1. Indicative criteria. In the absence of other appropriate criteria, Parties may use the following criteria when classifying substances or preparations for the purposes of Part I of this annex. Mixtures and preparations shall be treated in the same way as the pure substance unless they no longer exhibit equivalent properties and are not capable of producing transboundary effects.

2. FLAMMABLE LIQUIDS: substances and preparations having a flash point equal to or greater than 21°C and less than or equal to 55°C, supporting combustion.

3. HIGHLY FLAMMABLE LIQUIDS

(a) Substances and preparations which may become hot and finally catch fire in contact with air at ambient temperature without any input of energy (are spontaneously flammable in air);

(b) Substances and preparations, which have a flashpoint lower than 55°C and remain liquid under pressure, where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major accident hazards; and

(c) Substances and preparations having a flash point lower than 21°C and which are not extremely flammable.

4. EXTREMELY FLAMMABLE GASES AND LIQUIDS

(a) Liquid substances and preparations which have a flash point lower than 0°C and whose boiling point (or, in the case of a boiling range, initial boiling point) at normal pressure is less than or equal to 35°C;

(b) Gases which are flammable in contact with air at ambient temperature and pressure, and which are in a gaseous or supercritical state; and

(c) Flammable and highly flammable liquid substances and preparations maintained at a temperature above their boiling point.

5. TOXIC: substances with properties corresponding to those in table 1 or table 2 and having physical and chemical properties capable of creating industrial accident hazards (LD – lethal dose; LC – lethal concentration).

TABLE 1		
LD ₅₀ (oral)(1) mg/kg body weight 25 < LD ₅₀ ≤ 200	LD ₅₀ (dermal)(2) mg/kg body weight 50 < LD ₅₀ ≤ 400	LC ₅₀ (3) mg/l (inhalation) 0.5 < LC ₅₀ ≤ 2
(1) LD ₅₀ oral in rats		
(2) LD ₅₀ dermal in rats or rabbits		
(3) LC ₅₀ by inhalation (four hours) in rats		
TABLE 2		
Discriminating dose mg/kg body weight = 5		
where the acute oral toxicity in animals of the substance has been determined using the fixed-dose procedure.		

6. VERY TOXIC: substances with properties corresponding to those in table 3 or table 4 and which, owing to their physical and chemical properties, are capable of creating industrial accident hazards (LD – lethal dose; LC – lethal concentration).

TABLE 3		
LD ₅₀ (oral)(1) mg/kg body weight LD ₅₀ ≤ 25	LD ₅₀ (dermal)(2) mg/kg body weight LD ₅₀ ≤ 50	LC ₅₀ (3) mg/l (inhalation) LC ₅₀ ≤ 0.5
(1) LD ₅₀ oral in rats		
(2) LD ₅₀ dermal in rats or rabbits		
(3) LC ₅₀ by inhalation (four hours) in rats		
TABLE 4		
Discriminating dose mg/kg body weight < 5		

where the acute oral toxicity in animals of the substance has been determined using the fixed-dose procedure.

7. OXIDIZING: substances which give rise to highly exothermic reactions when in contact with other substances, particularly flammable substances.

8. EXPLOSIVE

(a) Substances or preparations which create the risk of an explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition;

(b) Substances or preparations which create extreme risks of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition; or

(c) Substances, preparations or articles covered by Class 1 of the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (UN/ADR), concluded on 30 September 1957, as amended.

Included in this definition are pyrotechnics, which for the purposes of this Convention are defined as substances (or mixtures of substances) designated to produce heat, light, sound, gas or smoke or a combination of such effects through self-sustained exothermic chemical reactions.

Substances and articles of Class 1 are classified in any of the divisions 1.1 to 1.6 in accordance with the UN/ADR classification scheme. The divisions concerned are:

Division 1.1: “Substances and articles which have a mass explosion hazard (a mass explosion is an explosion which affects almost the entire load virtually instantaneously).”

Division 1.2: “Substances and articles which have a projection hazard but not a mass explosion hazard.”

Division 1.3: “Substances and articles which have a fire hazard and either a minor blast hazard or a minor projection hazard or both, but not a mass explosion hazard:

- (i) combustion of which gives rise to considerable radiant heat; or
- (ii) which burn one after another, producing minor blast or projection effects or both.”

Division 1.4: “Substances and articles which present only a slight risk in the event of ignition or initiation during carriage. The effects are largely confined to the package and no projection of fragments of appreciable size or range is to be expected. An external fire shall not cause virtually instantaneous explosion of virtually the entire contents of the package.”

Division 1.5: “Very insensitive substances having a mass explosion hazard which are so insensitive that there is very little probability of initiation or of transition from burning to detonation under normal conditions of carriage. As a minimum requirement they shall not explode in the external fire test.”

Division 1.6: “Extremely insensitive articles which do not have a mass explosion hazard. The articles contain only extremely insensitive detonating substances and demonstrate a negligible probability of accidental initiation or propagation. The risk is limited to the explosion of a single article.”

Also included in this definition are explosive or pyrotechnic substances or preparations contained in articles. In the case of articles containing explosive or pyrotechnic substances or preparations, if the quantity of the substance or preparation contained is known, that quantity shall be considered for the purposes of this Convention. If the quantity is not known, then, for the purposes of this Convention, the whole article shall be treated as explosive.

9. DANGEROUS FOR THE ENVIRONMENT (LC – lethal concentration; EC – effective concentration; IC – inhibiting concentration) – toxic to aquatic organisms with long-term adverse effects in the aquatic environment with:

(a) Acute toxicity:

- (i) 96 hr LC₅₀ (for fish): 1 mg/l < LC₅₀ ≤ 10 mg/l, or
- (ii) 48 hr EC₅₀ (for daphnia): 1 mg/l < EC₅₀ ≤ 10 mg/l, or
- (iii) 72 hr IC₅₀ (for algae): 1 mg/l < IC₅₀ ≤ 10 mg/l; and

(b) Persistency: the substance is not readily degradable or the log Pow (log octanol/water partition coefficient) ≥ 3.0 (unless the experimentally determined bio-concentration factor BCF ≤ 100).

10. DANGEROUS FOR THE ENVIRONMENT (LC – lethal concentration; EC – effective concentration; IC – inhibiting concentration) – very toxic to aquatic organisms:

(a) Substances very toxic to aquatic organisms, with acute toxicity:

- (i) 96 hr LC₅₀ (for fish) ≤ 1 mg/l, or
- (ii) 48 hr EC₅₀ (for daphnia) ≤ 1 mg/l, or
- (iii) 72 hr IC₅₀ (for algae) ≤ 1 mg/l

(b) Substances very toxic to aquatic organisms with long-term adverse effects in the aquatic environment with:

(i) Acute toxicity:

- 96 hr LC₅₀ (for fish) ≤ 1 mg/l, or
- 48 hr EC₅₀ (for daphnia) ≤ 1 mg/l, or

- 72 hr IC₅₀ (for algae) ≤ 1 mg/l; and

- (ii) Persistency: the substance is not readily degradable or the log Pow (log octanol/water partition coefficient) ≥ 3.0 (unless the experimentally determined bio-concentration factor BCF ≤ 100).

11. AMMONIUM NITRATE (10,000): fertilizers capable of self-sustaining decomposition.

This applies to ammonium nitrate-based compound/composite fertilizers (compound/composite fertilizers containing ammonium nitrate with phosphate and/or potash) in which the nitrogen content as a result of ammonium nitrate is:

- (a) Between 15.75% and 24.5% by weight (15.75% and 24.5% nitrogen content by weight as a result of ammonium nitrate correspond to 45% and 70% ammonium nitrate, respectively) and which either contain no more than 0.4% total combustible/organic materials or fulfil the requirements of an appropriate test of resistance to detonation (e.g. 4-inch steel tube test);
- (b) 15.75% by weight or less and unrestricted combustible materials;

and which are capable of self-sustaining decomposition according to the UN Trough Test (see United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria, Part III, subsection 38.2).

12. AMMONIUM NITRATE (5,000): fertilizer grade.

This applies to straight ammonium nitrate-based fertilizers and to ammonium nitrate-based compound/composite fertilizers in which the nitrogen content as a result of ammonium nitrate is:

- (a) more than 24.5% by weight, except for mixtures of ammonium nitrate with dolomite, limestone and/or calcium carbonate with a purity of at least 90%;
- (b) more than 15.75% by weight for mixtures of ammonium nitrate and ammonium sulphate;
- (c) more than 28% (28% nitrogen content by weight as a result of ammonium nitrate corresponds to 80% ammonium nitrate) by weight for mixtures of ammonium nitrate with dolomite, limestone and/or calcium carbonate with a purity of at least 90%;

and which fulfil the requirements of an appropriate test of resistance to detonation (e.g. 4-inch steel tube test).

13. AMMONIUM NITRATE (2,500): technical grade.

This applies to:

(a) Ammonium nitrate and preparations of ammonium nitrate in which the nitrogen content as a result of ammonium nitrate is:

(i) between 24.5% and 28% by weight and which contain not more than 0.4% combustible substances;

(ii) more than 28% by weight, and which contain not more than 0.2% combustible substances;

(b) Aqueous ammonium nitrate solutions in which the concentration of ammonium nitrate is more than 80% by weight.

14. AMMONIUM NITRATE (50): “off-specs” material and fertilizers not fulfilling the requirements of an appropriate test of resistance to detonation (e.g. 4-inch steel tube test).

This applies to:

(a) Material rejected during the manufacturing process and to ammonium nitrate and preparations of ammonium nitrate, straight ammonium nitrate-based fertilizers and ammonium nitrate-based compound/composite fertilizers referred to in notes 12 and 13 that are being or have been returned from the final user to a manufacturer, temporary storage or reprocessing plant for reworking, recycling or treatment for safe use because they no longer comply with the specifications of notes 12 and 13;

(b) Fertilizers referred to in note 11(a) and note 12 which do not fulfil the requirements of an appropriate test of resistance to detonation (e.g. 4-inch steel tube test).

15. POTASSIUM NITRATE (10,000): composite potassium nitrate-based fertilizers composed of potassium nitrate in prilled/granular form.

16. POTASSIUM NITRATE (5,000): composite potassium nitrate-based fertilizers composed of potassium nitrate in crystalline form.

