

ИЗМЕНЕНИЕ на Приложение I към Конвенцията за трансграничните въздействия на промишлените аварии

Прието с Решение 2014/2 на 4.12.2014 г. на Осмата среща на Конференцията на страните, проведена на 3 – 5 декември 2014 г. в Женева. Издадено от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 75 от 27.09.2016 г., в сила от 19.12.2015 г.

Конференцията на страните,

Като признават нуждата от актуализиране на категориите на веществата и смесите, както и поименно изброените вещества и техните прагови количества, както са вписани в Приложение I на Конвенцията за трансграничните въздействия на промишлените аварии за целите на въвеждането на критериите на Глобалната хармонизирана система (GHS) на Обединените нации за класификация и етикетирание на химични вещества и смеси (ST/SG/AC.10/30/Rev.4) и за поддържането на съгласуваност със съответното законодателство на Европейския съюз,

Като имат предвид своето решение да започне редакция на опасните вещества и техните количества, както са вписани в Приложение I, както и своето Решение 2004/4 за създаването на работна група за подобряване на Конвенцията,

Като приемат предложението за изменение на Приложение I, изготвено от Работната група на основата на задълбочено разглеждане,

Внасят изменения в Приложение I към Конвенцията по отношение на опасните вещества за целите на определянето на опасните дейности чрез замяната им с текста, изложен в приложението към това решение.

Приложение I

Опасни вещества за целите на определяне на опасните дейности¹

Когато веществото или сместа са поименно изброени в Част II и едновременно с това попадат в една или повече категории от Част I, се взема предвид праговото количество, посочено в Част II.

С цел идентифициране на дейностите с опасни вещества страните трябва да вземат предвид действителните или предвидимите опасни свойства и/или количества на всички присъстващи опасни вещества или на опасните вещества, за които е разумно да се предвиди, че могат да бъдат произведени при загуба на контрола върху определена

дейност, включително дейностите по съхранение в рамките на опасните дейности.

Част I

Категории вещества и смеси, които не са поименно изброени в Част II

Категория в съответствие с Глобалната хармонизирана система (GHS) на ООН за класификация и етикетиране на химични вещества и смеси	Прагови количества (в метрични тонове)
1	2
1. Остра токсичност, Категория 1, всички пътища на експозиция ²	20
2. Остра токсичност: Категория 2, всички пътища на експозиция ³ Категория 3, инхалаторен път на експозиция ⁴	200
3. Специфична токсичност за определени органи (STOT) – еднократна експозиция (SE) STOT SE, Категория 1 ⁵	200
4. Експлозивни – нестабилни експлозивни, или експлозивни, където веществата, смесите или изделията попадат в подкласове 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6 на глава 2.1.2 от критериите по GHS или вещества или смеси, които имат експлозивни свойства, съгласно Тестова серия 2 на Част 1 от <i>Препоръките на ООН за превоз на опасни стоки: Ръководство за тестове и критерии</i> (Ръководство за тестове и критерии) и не принадлежат към класовете на опасност – органични пероксиди или самоактивиращи се вещества и смеси ^{6,7}	50
5. Експлозивни, в които веществото, сместа или изделието попадат в раздел 1.4 на глава 2.1.2 от GHS ^{7,8}	200
6. Запалими газове, Категория 1 или 2 ⁹	50
7. Аерозоли ¹⁰ , Категория 1 или 2, съдържащи запалими газове Категория 1 или 2,	500 (нетно)

или запалими течности Категория 1	
8. Аерозоли ¹⁰ , Категория 1 или 2, несъдържащи запалими газове Категория 1 или 2, или запалими течности Категория 1 ¹¹	50 000 (нето)
9. Оксидиращи газове, Категория 1 ¹²	200
10. Запалими течности: Запалими течности, Категория 1, или Запалими течности, Категория 2 или 3, поддържани при температура над температурата им на кипене ¹³ , или Други течности с температура на възпламеняване < 60 °С, поддържани при температура над температурата им на кипене ¹⁴	50
11. Запалими течности: Запалими течности, Категория 2 или 3, при които специфичните условия на експлоатация, като например високо налягане или висока температура, могат да създадат опасности от големи аварии ¹⁵ , или Други течности с пламна температура ≤ 60 °С, при които специфични условия на експлоатация, като например високо налягане или висока температура, могат да създадат опасност от големи аварии ¹⁴	200
12. Запалими течности, Категория 2 или 3, които не са обхванати от 10 и 11 ¹⁶	50 000
13. Самоактивиращи се вещества и смеси и органични пероксиди: самоактивиращи се вещества и смеси, тип А или В, или органични пероксиди, тип А или В ¹⁷	50
14. Самоактивиращи се вещества и смеси и органични пероксиди: самоактивиращи се вещества и смеси, тип С, D, Е или F, или органични пероксиди, тип С, D, Е или F ¹⁸	200
15. Пирофорни течности и твърди вещества, Категория 1	200
16. Оксидиращи течности и твърди	200

вещества, Категория 1, 2 или 3	
17. Опасни за водната среда, Категория Остра опасност, Категория 1, или Хронична опасност, Категория 1 ¹⁹	200
18. Опасни за водната среда, Категория Хронична опасност, Категория 2 ²⁰	500
19. Вещества и смеси, които реагират бурно с водата, като ацетилхлорид, титанов тетрафторид	500
20. Вещества и смеси, които при контакт с водата отделят запалими газове, Категория 1 ²¹	500
21. Вещества и смеси, които при контакт с водата освобождават токсични газове (вещества и смеси, които при контакт с вода или влажен въздух изпускат газове, класифицирани в Категория Остра токсичност, Категория 1, 2 или 3, като алуминиев фосфид или фосфорен пентасулфид)	200

Част II
Поименно изброени вещества

<i>Вещество</i>	<i>Прагово количество (в метрични тонове)</i>
1	2
1а. Амониев нитрат ²²	10 000
1б. Амониев нитрат ²³	5000
1в. Амониев нитрат ²⁴	2500
1г. Амониев нитрат ²⁵	50
2а. Калиев нитрат ²⁶	10 000
2б. Калиев нитрат ²⁷	5000
3. Арсенов пентаоксид, арсенова (V)	2

киселина и/или солите им	
4. Арсенов триоксид, арсениста (Ш) киселина и/или солите им	0.1
5. Бром	100
6. Хлор	25
7. Никелови съединения в прахообразно, лесно за вдишване състояние: никелов моноксид, никелов диоксид, никелов сулфид, триникелов дисулфид, диникелов триоксид	1
8. Етиленимин	20
9. Флуор	20
10. Формалдехид (концентрация $\geq 90\%$)	50
11. Водород	50
12. Хлороводород (втечен газ)	250
13. Оловни алкили	50
14. Втечени възпламеняеми газове, Категория 1 или 2 (включително втечен нефтен газ) и природен газ ²⁸	200
15. Ацетилен	50
16. Етиленоксид	50
17. Пропиленоксид	50
18. Метанол	5000
19. 4,4'-метилен-бис(2-хлоранилин) и/или соли в прахообразно състояние	0.01
20. Метилизоцианат	0.15
21. Кислород	2000

22. Толуен диизоцианат (2,4-толуен диизоцианат и 2,6-толуен диизоцианат)	100
23. Карбонил дихлорид (фосген)	0.75
24. Арсин (арсенов трихидрид)	1
25. Фосфин (фосфорен трихидрид)	1
26. Серен дихлорид	1
27. Серен триоксид	75
28. Полихлордибензофурани и полихлордибензодиоксини (включително тетрахлородибензодиоксин (ТХДД), изчислени в ТХДД еквивалент ²⁹)	0.001
29. Следните канцерогенни вещества или смеси, съдържащи тези канцерогенни вещества при концентрации над 5 тегловни % : 4-аминобифенил и/или неговите соли, бензотрихлорид, бензидин и/или неговите соли, бис (хлорметил) етер, хлорметил метил етер, 1,2-дибромоетан, диетилсулфат, диметилсулфат; Диметилкарбомилхлорид, 1,2-дибром-3-хлорпропан, 1,2-диметилхидразин, диметилнитрозамин, хексаметилфосфорен триамид, хидразин, 2-нафтиламин и/или соли, 4-нитродифенил, и 1,3-пропансултон	2
30. Петролни продукти и алтернативни горива: (а) бензини и нафта; (б) керосини (включително реактивно гориво); (в) газьоли (включително дизелови горива, битово гориво за отопление и смесени фракции на газьол); (г) тежки горива; (д) алтернативни горива, служещи за същите цели, със свойства по отношение на запалимостта и опасностите за околната среда, подобни на тези на продуктите, посочени в букви от (а) до (г)	25 000

31. Анхидриден амоняк	200
32. Борен трифлуорид	20
33. Сероводород	20
34. Пиперидин	200
35. Бис (2-диметиламино-етил)(метил) амин	200
36. 3-(2-етилхексилокси) пропиламин	200
37. Смесии на натриев хипохлорит, класифицирани като силно токсични за водните организми, Категория 1 [H400], съдържащи по-малко от 5 % активен хлор и неклассифицирани в никоя от останалите категории на опасност в Част 1 на Приложение I ³⁰	500
38. Пропиламин ³¹	2000
39. Терт-бутилакрилат ³¹	500
40. 2-метил-3-бутененитрил ³¹	2000
41. Тетрахидро-3,5-диметил-1,3,5,-тиадиазин-2-тион (дазомет) ³¹	200
42. Метилакрилат ³¹	2000
43. 3-метилпиридин ³¹	2000
44. Бром-3-хлорпропан ³¹	2000

Забележки:

¹Критерии съгласно Глобалната хармонизирана система (GHS) на ООН за класификация и етикетиране на химични вещества и смеси (ST/SG/AC.10/30/Rev.4). Страните трябва да използват тези критерии, когато класифицират веществата или смесите за целите на Част I на това Приложение, освен ако не са били приети други законово задължителни критерии в националното законодателство. Смесите се третират по същия начин като чистите вещества, при условие че остават в границите на концентрацията,

определена в съответствие със свойствата им съгласно GHS, в случай че не е изрично зададено процентно съдържание или друго описание.

²Съгласно критериите в глави 3.1.2 и 3.1.3 на GHS.

³Съгласно критериите в глави 3.1.2 и 3.1.3 на GHS.

⁴Вещества, които попадат в клас остра токсичност, Категория 3, орален път на експозиция, се включват във вписване H2 Остра токсичност в случаите, когато не може да бъде установена нито класификация остра инхалаторна токсичност, нито остра дермална токсичност, поради липсата на убедителни данни относно инхалаторна и дермална токсичност.

⁵Вещества, които могат да предизвикват значима токсичност при хората или за които на базата на доказателства от проучвания при опити с животни може да се предположи, че имат потенциал да предизвикат значима токсичност при хората след еднократно въздействие. Допълнителни указания са дадени на фигура 3.8.1 и в таблица 3.8.1 на част 3 на GHS.

⁶Провеждането на изпитване за експлозивни свойства на вещества и смеси е необходимо единствено когато по скрининговата процедура съгласно допълнение 6, част 3 към препоръките на ООН за превоза на опасни товари: Ръководство за изпитвания и критерии на ООН, е установена потенциална възможност за експлозивни свойства на веществото или сместа.

⁷Класът на опасност Експлозивни включва взривни изделия. Ако количеството на съдържащото се в изделието експлозивно вещество или смес е известно, това количество се взема предвид за целите на Конвенцията. Ако количеството на съдържащото се в изделието експлозивно вещество или смес не е известно, тогава за целите на Конвенцията се взема предвид цялото изделие и се разглежда като експлозив.

⁸Ако експлозивите от подклас 1.4 са неупаковани или преупаковани, те се вписват към точка 4 (експлозивни), освен ако е показано, че опасността все още съответства на раздел 1.4 в съответствие с GHS.

⁹В съответствие с критериите на глава 2.2.2 на GHS.

¹⁰Аерозолите са класифицирани в съответствие с критериите на глава 2.3 на GHS и Ръководството за изпитвания и критерии на ООН, Част III, раздел 31, упоменат в същия документ. За да се използва вписването по тази точка, трябва да се документира, че дозаторът за аерозола не съдържа нито запалим газ, Категория 1 или 2, нито запалима течност, Категория 1.

¹¹За да се използва вписването по тази точка, трябва да се документира, че аерозолната опаковка не съдържа нито запалим газ, Категория 1 или 2, нито запалима течност, Категория 1.

¹²В съответствие с критериите на глава 2.4.2 на GHS.

¹³В съответствие с критериите на глава 2.6.2 на GHS.

¹⁴Течности с точка на запалване над 35 °С могат да се считат за незапалими течности за някои регулаторни цели (например транспортиране), ако се получат отрицателни резултати от продължителния тест за горимост L.2 в част III, раздел 32 на Ръководството за изпитвания и критерии на ООН. Това обстоятелство не е валидно при специални условия, като висока температура или налягане, и поради това такива течности са включени в тази точка.

¹⁵В съответствие с критериите на глава 2.6.2 на GHS.

¹⁶В съответствие с критериите на глава 2.6.2 на GHS.

¹⁷В съответствие с критериите на глави 2.8.2 и 2.15.2.2 на GHS.

¹⁸В съответствие с критериите на глави 2.8.2 и 2.15.2.2 на GHS.

¹⁹В съответствие с критериите на глава 4.1.2 на GHS.

²⁰В съответствие с критериите на глава 4.1.2 на GHS.

²¹В съответствие с критериите на глава 2.12.2 на GHS.

²²Амониев нитрат (10,000): торове, които могат да се саморазграждат: Вписването се отнася за сложни/комплексни торове на основата на амониев нитрат (сложни/комплексни торове, съдържащи амониев нитрат с фосфат и/или поташ), които могат да се саморазграждат според "UN Trough Test" (виж Ръководство за изпитвания и критерии на ООН, част III, подраздел 38.2) и в които азотното съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, е:

(а) между 15,75 % (15,75 тегловни % азотно съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, отговаря на 45 % амониев нитрат) и 24,5 % (24,5 тегловни % азотно съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, отговаря на 70 % амониев нитрат) (тегловни), и/или с не повече от 0,4 % общо запалими/органични вещества или с такива, отговарящи на изискванията на съответния тест за устойчивост срещу детонация (например тест с 4-инчова стоманена тръба);

(б) 5,75 % (тегловни) или по-малко и с незабранени запалими вещества.

²³Амониев нитрат (5,000): марка за торове: Вписването се отнася за прости торове на базата на амониев нитрат и сложни/комплексни торове на основата на амониев нитрат и в които азотното съдържание като резултат от амониевия нитрат е:

(а) повече от 24,5 % (тегловни), освен за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %;

(б) повече от 15,75 % (тегловни) за смеси от амониев нитрат и амониев сулфат;

(в) повече от 28 % (тегловни) (28 тегловни % азотно съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, отговаря на 80 % амониев нитрат) за смеси от прости

торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %; и които изпълняват изискванията на съответния тест за устойчивост срещу детонация (например тест с 4-инчова стоманена тръба).

²⁴Амониев нитрат (2,500): технически клас:

(а) вписването се отнася за амониев нитрат и смеси от амониев нитрат, в които азотното съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, е:

1. между 24,5 % и 28 % (тегловни) и които съдържат не повече от 0,4 % запалими вещества;

2. повече от 28 % (тегловни) и които съдържат не повече от 0,2 % запалими вещества;

(б) водни разтвори на амониев нитрат, в които концентрацията на амониев нитрат е повече от 80 % (тегловни).

²⁵Амониев нитрат (50): материали, които не отговарят на спецификациите, и торове, неотговарящи на теста за детонация (например тест с 4-инчова стоманена тръба): Вписването се отнася за:

(а) Материали, бракувани при производствения процес и за амониев нитрат, и смеси от амониев нитрат, прости торове на базата на амониев нитрат и сложни/комплексни торове на основата на амониев нитрат, посочени в забележки 23 и 24, които са или са били върнати от крайния потребител на производителя в съоръжение за временно складиране или технологична инсталация за преработка, рециклиране или обработка за безопасна употреба, тъй като вече не съответстват на спецификациите в забележки 23 и 24.

(б) Торове, посочени в забележка 22 (а) и забележка 23, които не изпълняват изискванията на съответния тест за устойчивост срещу детонация (например тест с 4-инчова стоманена тръба).

²⁶Калиев нитрат (10,000): за сложни торове на основата на калиев нитрат (под формата на гранули или микрогранули), които имат същите опасни свойства като чистия калиев нитрат.

²⁷Калиев нитрат (5,000): сложни торове на основата на калиев нитрат (под формата на кристали), които имат същите опасни свойства като чистия калиев нитрат.

²⁸Подобрен биогаз: За целите на прилагането на Конвенцията подобреният биогаз може да се класифицира съгласно вписването по т. 14 на Част 2 на Приложение I, когато е бил обработен в съответствие с приложимите стандарти за рафиниран и подобрен биогаз при гарантиране на еквивалентно качество на това на природния газ, включително съдържанието на метан, и който съдържа максимум 1 % кислород.

²⁹Полихлордибензофурани и полихлордибензодиоксини: Количествата на полихлордибензофурани и полихлордибензодиоксини се изчисляват посредством използване на зададените от Световната здравна организация (СЗО) фактори на токсична еквивалентност (ФТЕ) за хората и бозайниците за диоксинови и диоксиноподобни съединения, както са оценени отново през 2005 г.:

СЗО 2005 ФТЕ

Диоксини	ФТЕ	Фурани	ФТЕ
2,3,7,8-ТХДД	1	2,3,7,8-ТХДФ	0.1
1,2,3,7,8-ПХДД	1	2,3,4,7,8-ПХДФ	0.3
1,2,3,4,7,8-ХсХДД	0.1	1,2,3,7,8-ПХДФ	0.03
1,2,3,6,7,8-ХсХДД	0.1	1,2,3,4,7,8-ХсХДФ	0.1
1,2,3,7,8,9-ХсХДД	0.1	1,2,3,7,8,9-ХсХДФ	0.1
1,2,3,4,6,7,8-ХпХДД	0.01	2,3,4,6,7,8-ХсХДФ	0.1
ОХДД	0.0003	1,2,3,7,8,9-ХсХДФ	0.1
		1,2,3,4,6,7,8-ХпХДФ	0.01
		1,2,3,4,7,8,9-ХпХДФ	0.01
		ОХДФ	0.0003

(Т = тетра, П = пента, Хс = хекса, Хп = хепта, О = окта)

Литература: Martin Van den Berg and others, "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins и Dioxin-like Compounds", *Toxicological Sciences*, vol. 93, No. 2 (October 2006), pp 223 – 241.

³⁰Сместа в отсъствие на натриев хипохлорит не следва да бъде класифицирана като остро токсична за водна среда, Категория 1.

³¹В случаите, когато това опасно вещество попада в Категория 10 за запалими течности или Категория 11 за запалими течности, за целите на Конвенцията се прилагат най-ниските прагови количества.