

РЕШЕНИЕ 2006/2

ВНЕСЕНИЕ ПОПРАВОК В ПРИЛОЖЕНИЕ I К КОНВЕНЦИИ

Конференция Сторон,

признавая необходимость обновления категорий веществ и составов и конкретных веществ и их предельных количеств, содержащихся в приложении I к Конвенции, для целей определения опасных видов деятельности в свете новой научной информации и уроков, извлеченных из имевших место в прошлом промышленных аварий,

принимая во внимание свое решение о рассмотрении опасных веществ и их количеств, указываемых в приложении I, и свое решение 2004/4 об учреждении Рабочей группы по развитию Конвенции,

подтверждая предложение о внесении поправок в приложение I, подготовленное Рабочей группой по развитию на основе его тщательного обзора (см. материалы работы двух совещаний с целью получения дополнительной информации: WGD2/27 June 2005 и WGD4/7 April 2006) и поддержанное Президиумом,

вносит поправки в приложение I к Конвенции, посвященное опасным веществам для целей определения опасных видов деятельности, как это указывается в добавлении ниже.

Добавление

Опасные вещества для целей определения опасных видов деятельности¹

Приведенные ниже количества касаются каждого вида деятельности или группы видов деятельности.

Если вещество или состав, конкретно указанные в части II, входят также в какую-либо категорию, приведенную в части I, то в этом случае используется предельное количество, указанное в части II.

Для определения опасных видов деятельности Стороны принимают во внимание предположительную возможность усиления соответствующей опасности, а также количества опасных веществ и их близость, независимо от того, находятся ли они в ведении одного или нескольких операторов.

ЧАСТЬ I. Категории веществ и составов, не указанных конкретно в части II	
Категория	Предельное количество (в метрических тоннах)
1. Воспламеняющиеся ²	50 000
2a. Легковоспламеняющиеся ^{3 а) и b)}	200
2b. Легковоспламеняющиеся ^{3 с)}	50 000
3. Чрезвычайно легковоспламеняющиеся ⁴	50
4. Токсичные ⁵	200
5. Высокотоксичные ⁶	20
6. Окислители ⁷	200
7a. Взрывчатые, в тех случаях, когда вещество, состав или изделие включаются в подкласс 1.4 критериев СГКС ⁸	200
7b. Взрывчатые, в тех случаях, когда вещество, состав или изделие включаются в подкласс 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 or 1.6 критериев СГКС ⁸	50

8a. Опасные для окружающей среды - "Токсичные для водных организмов" ⁹	500
8b. Опасные для окружающей среды - "Высокотоксичные для водных организмов" ¹⁰	200

ЧАСТЬ II. Конкретные вещества	
Вещество	Предельное количество (в метрических тоннах)
1a. Нитрат аммония ¹¹	10 000
1b. Нитрат аммония ¹²	5 000
1с. Нитрат аммония ¹³	2 500
1d. Нитрат аммония ¹⁴	50
2a. Нитрат калия ¹⁵	10 000
2b. Нитрат калия ¹⁶	5 000
3. Хлор	25
4. Оксид этилена	50
5. Водород	50
6. Диизоцианат толуола	100
7. Триоксид серы	75
8. Алкилы свинца	50
9. Фосген	0,75
10. Метилизоцианат	0,15
11. Сжиженные чрезвычайно легковоспламеняющиеся газы (включая СНГ) и природный газ	200
12. Нефтепродукты: бензины и нефтя; керосины (включая топливо для реактивных двигателей); газойли (включая дизельное топливо, топливо коммунально-бытового назначения и смешанные газойли)	25 000

Примечания

1. Индикативные критерии. В отсутствие других надлежащих критериев Стороны при классификации веществ и составов для целей части I настоящего приложения могут использовать нижеследующие критерии. Смеси и составы рассматриваются так

же, как и чистые вещества, за исключением тех случаев, когда они более не проявляют эквивалентных свойств и не могут оказывать трансграничного воздействия.

2. ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ: вещества и составы, имеющие температуру вспышки равную или выше 21°C и равную или ниже 55°C и поддерживающие горение.

3. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ:

a) вещества и составы, которые могут нагреваться и в итоге воспламеняться при взаимодействии с воздухом при температуре окружающей среды без дополнительного привнесения энергии (спонтанно возгораются на воздухе);

b) вещества и составы, имеющие температуры вспышки ниже 55°C и остающиеся в жидком состоянии под давлением в тех случаях, когда особые условия обработки, такие, как высокое давление или температура, могут создать серьезную опасность аварии; и

c) вещества и составы, имеющие температуру вспышки менее 21°C и не являющиеся чрезвычайно легко воспламеняющимися.

4. ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ:

a) жидкие вещества и составы с температурой вспышки менее 0°C и точкой кипения (или, в случае диапазона температур кипения, начальной температурой кипения) при нормальном давлении равной 35°C или менее;

b) газы, воспламеняющиеся при взаимодействии с воздухом при температуре и давлении окружающей среды, которые находятся в газообразном или сверхкритическом состоянии; и

c) воспламеняющиеся и легко воспламеняющиеся жидкие вещества и составы, содержащиеся при температуре, превышающей их температуру кипения.

5. ТОКСИЧНЫЕ: вещества, свойства которых соответствуют свойствам, указанным в таблицах 1 или 2, и физические или химические свойства которых могут создать опасность промышленной аварии (LD – летальная доза; LC – летальная концентрация).

ТАБЛИЦА 1

LD ₅₀ (пероральное воздействие) (1) мг/кг веса тела 25 < LD ₅₀ ≤ 200	LD ₅₀ (кожное воздействие) (2) мг/кг веса тела 50 < LD ₅₀ ≤ 400	LC ₅₀ (3) мг/л (ингаляционное воздействие) 0,5 < LC ₅₀ ≤ 2
(1) LD ₅₀ при пероральном воздействии на крыс		
(2) LD ₅₀ при кожном воздействии на крыс или кроликов		
(3) LC ₅₀ при ингаляционном воздействии (в течение четырех часов) на крыс		

ТАБЛИЦА 2

Дискриминирующая доза мг/кг веса тела = 5

в тех случаях, когда острая токсичность вещества при пероральном воздействии на животных определена методом фиксированной дозы.

6. **ВЫСОКОТОКСИЧНЫЕ:** вещества, свойства которых соответствуют свойствам, указанным в таблицах 3 или 4, и которые по своим физическим или химическим свойствам могут создать опасность промышленной аварии (LD - летальная доза; LC – летальная концентрация).

ТАБЛИЦА 3

LD ₅₀ (пероральное воздействие) (1) мг/кг веса тела LD ₅₀ ≤ 25	LD ₅₀ (кожное воздействие) (2) мг/кг веса тела LD ₅₀ ≤ 50	LC ₅₀ (3) мг/л (ингаляционное воздействие) LC ₅₀ ≤ 0,5
(1) LD ₅₀ при пероральном воздействии на крыс		
(2) LD ₅₀ при кожном воздействии на крыс или кроликов		
(3) LC ₅₀ при ингаляционном воздействии (в течение четырех часов) на крыс		

ТАБЛИЦА 4

Дискриминирующая доза мг/кг веса тела < 5

в тех случаях, когда острая токсичность вещества при пероральном воздействии на животных определена методом фиксированной дозы.

7. **ОКИСЛИТЕЛИ:** вещества, вызывающие бурную экзотермическую реакцию при взаимодействии с другими веществами, в частности воспламеняющимися веществами.

8. **ВЗРЫВЧАТЫЕ:**

- а) вещества или составы, которые создают опасность взрыва при ударе, трении, контакте с огнем или другими источниками возгорания;

- b) вещества или составы, которые создают чрезвычайную опасность взрыва при ударе, трении, контакте с огнем или другими источниками возгорания; или
- c) вещества, составы или изделия, относящиеся к Классу 1 Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), заключенного 30 сентября 1957 года с внесенными в него поправками.

Это определение охватывает и пиротехнические товары, которые для целей настоящей Конвенции определяются как вещества (или смеси веществ), предназначенные для производства эффекта в виде тепла, света, звука, газа или дыма или их комбинации путем самоподдерживающихся экзотермических химических реакций. Вещества и изделия Класса 1 классифицируются в подклассах 1.1-1.6 в соответствии с классификационной схемой ДОПОГ. Речь идет о следующих подклассах:

Подкласс 1.1: "Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой (взрыв массой - это такой взрыв, который практически мгновенно распространяется на весь груз)".

Подкласс 1.2: "Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой".

Подкласс 1.3: "Вещества и изделия, которые характеризуются пожарной опасностью, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания, либо тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой:

- i) которые при горении выделяют значительное количество лучистого тепла; или
- ii) которые, загораясь одно за другим, характеризуются незначительным взрывчатым эффектом или разбрасыванием либо тем и другим".

Подкласс 1.4: "Вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования при перевозке. Эффекты проявляются в основном внутри упаковки, при этом не ожидается выброса осколков значительных размеров или на значительное расстояние. Внешний пожар не должен служить причиной практически мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки".

Подкласс 1.5: "Вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой, но обладают настолько низкой чувствительностью, что существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки. В соответствии с минимальным требованием, предъявляемым к этим веществам, они не должны взрываться при испытании на огнестойкость".

Подкласс 1.6: "Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой. Эти изделия содержат только крайне нечувствительные к детонации вещества и характеризуются ничтожной вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва. Опасность ограничивается взрывом одного изделия".

Это определение также включает взрывчатые или пиротехнические вещества или составы, содержащиеся в изделиях. Что касается таких изделий, то если количество веществ или составов известно, это количество учитывается для целей настоящей Конвенции. Если это количество неизвестно, то для целей настоящей Конвенции все изделия рассматриваются как взрывоопасные.

9. ОПАСНЫЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (LC - летальная концентрация; EC - эффективная концентрация; IC - ингибирующая концентрация) - вещества, токсичные для водных организмов при долгосрочном негативном воздействии на водную среду следующих факторов:

a) Острая токсичность:

$LC_{50} \leq 10$ мг/л, или	i)	96 ч. - LC_{50} (для рыбы): 1 мг/л <	
мг/л < $EC_{50} \leq 10$ мг/л, или	ii)	48 ч. - EC_{50} (для дафний):	1
мг/л < $IC_{50} \leq 10$ мг/л; и	iii)	72 ч. - IC_{50} (для водорослей):	1

b) Устойчивость: вещество не является легкоразлагающимся или логарифм Row (логарифм коэффициента распределения октанола/воды) $\geq 3,0$ (при условии, что определенный экспериментальным путем фактор биоконцентрации $BCF \leq 100$).

10. ОПАСНЫЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (LC - летальная концентрация;

EC - эффективная концентрация; IC - ингибирующая концентрация) - вещества, высокотоксичные для водных организмов:

а) Вещества, высокотоксичные для водных организмов - острая токсичность:

или	i)	96 ч. - LC ₅₀ (для рыбы) ≤1 мг/л,
мг/л, или	ii)	48 ч. - EC ₅₀ (для дафний) ≤1
мг/л	iii)	72 ч. - IC ₅₀ (для водорослей) ≤1

б) Вещества, высокотоксичные для водных организмов при долгосрочном негативном воздействии на водную среду следующих факторов:

i) Острая токсичность:

- 96 ч. - LC₅₀ (для рыбы) ≤1 мг/л, или
- 48 ч. - EC₅₀ (для дафний) ≤1 мг/л, или
- 72 ч. - IC₅₀ (для водорослей) ≤1 мг/л; и

ii) Устойчивость: вещество не является легкоразлагающимся или логарифм Pow (логарифм коэффициента распределения октанола/воды) ≥ 3,0 (при условии, что определенный экспериментальным путем фактор биоконцентрации BCF ≤ 100).

11. НИТРАТ АММОНИЯ (10 000): удобрения, способные к самоподдерживающемуся разложению.

В эту категорию входят сложные/составные удобрения на основе нитрата аммония (сложные/составные удобрения содержат нитрат аммония вместе с фосфатом и/или калием), в которых содержание азота за счет нитрата аммония составляет:

а) от 15,75% до 24,5% по весу (15,75% и 24,5% содержания азота по весу за счет нитрата аммония соответствует 45% и 70% нитрата аммония) и которые либо содержат не более 0,4% всех горючих/органических материалов, либо отвечают требованиям соответствующих испытаний на сопротивляемость детонации (например, испытание с использованием четырехдюймовой стальной трубы);

б) 15,75% по весу или меньше и неограниченное количество горючих материалов;

и которые по результатам испытания с использованием лотка способны к самоподдерживающемуся разложению (см. Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов: Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.2).

12. НИТРАТ АММОНИЯ (5 000): класса удобрений.

В эту категорию входят простые удобрения на основе нитрата аммония и сложные/составные удобрения на основе нитрата аммония, в которых содержание азота за счет нитрата аммония составляет:

а) более 24,5% по весу, за исключением смесей нитрата аммония с доломитом, известняком и/или карбонатом кальция с чистотой не менее 90%;

б) более 15,75% по весу для смесей нитрата и сульфата аммония;

с) более 28% (28% азота по весу за счет нитрата аммония соответствует 80% нитрата аммония) по весу для смесей нитрата аммония с доломитом, известняком и/или карбонатом кальция с чистотой не менее 90%;

и которые отвечают требованиям соответствующих испытаний на сопротивляемость детонации (например, испытание с использованием четырехдюймовой стальной трубки).

13. НИТРАТ АММОНИЯ (2 500): технического класса

В эту категорию входят:

а) нитрат аммония и составы нитрата аммония, в которых содержание азота за счет нитрата аммония составляет:

- i) от 24,5% до 28% по весу и в которых содержится не более 0,4% горючих веществ;
- ii) более 28% по весу и в которых содержится не более 0,2% горючих веществ;

б) водные растворы нитрата аммония, в которых концентрация нитрата аммония превышает 80% по весу.

14. НИТРАТ АММОНИЯ (50): "некондиционный" материал и удобрения, не отвечающие требованиям соответствующих испытаний на сопротивляемость детонации (например, испытания с использованием четырехдюймовой стальной трубы).

В эту категорию входят:

а) материалы, выбракованные в процессе производства, а также нитрат аммония и составы нитрата аммония, простые удобрения на основе нитрата аммония и составные/сложные удобрения на основе нитрата аммония, упоминаемые в примечаниях 12 и 13, которые возвращаются или были возвращены конечным пользователем изготовителю на временное складирование или на перерабатывающее предприятие для переработки, рециркуляции или обработки в целях безопасного использования, поскольку они более не соответствуют спецификациям, содержащимся в примечаниях 12 и 13;

б) удобрения, упоминаемые в примечании 11 а) и примечании 12, которые не удовлетворяют требованиям соответствующих испытаний на сопротивляемость детонации (например, испытания с использованием четырехдюймовой стальной трубы).

15. НИТРАТ КАЛИЯ (10 000): составные удобрения на основе нитрата калия, состоящие из нитрата калия в мелкокусковом/гранулированном виде.

16. НИТРАТ КАЛИЯ (5 000): составные удобрения на основе нитрата калия, состоящие из нитрата калия в кристаллическом виде.