

# Структура и недавние изменения в Приложении I к Конвенции

Клаудия Камке, Секретариат Конвенции ЕЭК ООН о промышленных авариях

Минск, 11-13 апреля 2017 г.



**UNECE**

# Приложение I к Конвенции

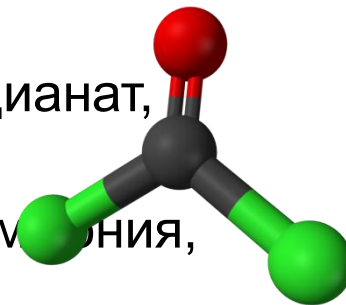
- “Опасная деятельность” означает любую деятельность, в ходе которой одно или более чем одно опасное вещество присутствует или может присутствовать в количествах, равных или превышающих предельные количества, перечисленные в приложении I к настоящей Конвенции, и которая способна привести к трансграничному воздействию
- Приложение I по **опасным веществам для целей определения опасных видов деятельности**
  - Определяет и предписывает квалифицирующие критерии для опасных веществ
  - Опасные категории и конкретные опасные вещества, подпадающие под действие Конвенции
  - Пороговые (предельные) количества



# Структура Приложения



- Часть I. Категории веществ и составов, не указанных конкретно в Части II
- Часть II. Конкретные вещества
  - Особо опасные вещества, такие как ТДИ, метилизоцианат, фосген, хлор
  - Широко используемые вещества, такие как нитрат аммония, СНГ и другие нефтепродукты
- Если вещество или состав, указанные в Части II, также относятся к какой-то из категорий Части I, то используются предельные количества, указанные в Части II



# Изменения в Приложении I

- В 2012 г. Конференция Сторон запросила Рабочую группу по развитию подготовить пересмотренное Приложение I, чтобы:
  - привести его в соответствие с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ ООН (ST/SG/AC.10/30/Rev.4)
  - сохранить согласованность с соответствующим законодательством ЕС (Директива Севезо III)
- В 2014 г. Конференция Сторон утвердила пересмотренное Приложение I
- Вступление в силу - декабрь 2015 г.



# Изменения в Приложении I

- Изменения в критериях опасности (отсечные показатели)
- Введение новых категорий опасности (воспламеняющиеся аэрозоли, органические пероксиды)
- Изменения в некоторых предельных количествах
- Включение новых веществ в перечень конкретных веществ



# Изменения в структуре Приложения I



Part I.

## Categories of substances and preparations not specifically named in Part II

<i>Category</i>	<i>Threshold quantity (metric tons)</i>
1. Flammable <sup>2</sup>	50 000
2a. Highly flammable <sup>3 (a), (b)</sup>	200
2b. Highly flammable <sup>3 (c)</sup>	50 000
3. Extremely flammable <sup>4</sup>	50
4. Toxic <sup>5</sup>	200
5. Very toxic <sup>6</sup>	20
6. Oxidizing <sup>7</sup>	200
7a. Explosive, where the substance, preparation or article falls under Division 1.4 of the GHS criteria <sup>8</sup>	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 <sup>8</sup>	50
8a. Dangerous for the environment — “Toxic to aquatic organisms” <sup>9</sup>	500
8b. Dangerous to the environment — “Very toxic to aquatic organisms” <sup>10</sup>	200

**СТАРОЕ**

# Изменения в структуре Приложения I



Part I.

## Categories of substances and mixtures not specifically named in Part II

<i>Category in accordance with the United Nations Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals</i>	<i>Threshold quantity (metric tons)</i>
1. Acute toxic, Category 1, all exposure routes <sup>2</sup>	20
2. Acute toxic: Category 2, all exposure routes <sup>3</sup> Category 3, inhalation exposure route <sup>4</sup>	200
3. Specific Target Organ Toxicity (STOT) — Single Exposure (SE) STOT, Category 1 <sup>5</sup>	200
4. Explosives — unstable explosives or explosives, where the substance, mixture or article falls under division 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 or 1.6 of chapter 2.1.2 of the GHS criteria or substances or mixtures having explosive properties according to Test series 2 of Part I of the United Nations <i>Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria</i> (Manual of Tests and Criteria) and do not belong to the hazard classes Organic peroxides or Self-reactive substances and mixtures <sup>6,7</sup>	50
5. Explosives, where the substance, mixture or article falls under division 1.4 of chapter 2.1.2 of the GHS <sup>7,8</sup>	200

НОВОЕ

# Изменения в Приложении I

## Часть I

*\* только для ингаляционного пути*

### Предыдущее Приложение I

- Токсичные и высокотоксичные
  - 4. Токсичные - 200 т.
  - 5. Высокотоксичные - 20 т.
- Отсечные показатели
  - Токсичные  
LD50 (перор., мг/кг)  $25 < LD50 < 200$   
LD50 (кожн., мг/кг)  $50 < LD50 < 400$   
LC50 (ингал., мг/л)  $0.5 < LC50 < 2$
  - Высокотоксичные  
LD50 (перор., мг/кг)  $LD50 < 25$   
LD50 (кожн., мг/кг)  $LD50 < 50$   
LC50 (ингал., мг/л)  $LC50 < 0.5$

### Текущее Приложение I

Остротоксичные, Кат. 1, 2 и 3\*

- Остротоксичные Кат. 1 - 20 т.
- Остротоксичные Кат. 2 и 3\* - 200 т.

#### Отсечные показатели

- Остротоксичные Категория 1  
LD50 (перор., мг/кг)  $LD50 < 5$   
LD50 (кожн., мг/кг)  $LD50 < 50$   
LC50 (ингал. - пары, мг/л)  $LC50 < 0.5$   
LC50 (ингал. - газ, чнм об.)  $LC50 < 100$   
LC50 (пыль и туман, мг/л)  $LC50 < 0.05$
- Остротоксичные Категория 2 и 3\*  
LD50 (перор., мг/кг)  $5 < LD50 < 50$   
LD50 (кожн., мг/кг)  $50 < LD50 < 200$   
LC50 (ингал. - пары, мг/л)  $0.5 < LC50 < 2$   
LC50 (ингал. - газ, чнм об.)  $100 < LC50 < 500$   
LC50 (пыль и туман, мг/л)  $0.05 < LC50 < 0.5$



# Проблемы в реализации пересмотренного Приложения I

- Утвержденное пересмотренное приложение представляет собой важное изменение в Конвенции
- Квалификация по химическим веществам и СГС обычно распорошена между несколькими государственными структурами
- Для реализации новых критериев компетентным органам необходимо координировать действия и сотрудничать с другими структурами
- Сеть экспертов и принимающих решения лиц

# Вопросы или замечания?

