

Введение в Приложение I



**Министерство по окружающей
среде и водным ресурсам,
Болгария**

Структура приложения I

- Часть I – Категории веществ и препаратов не упомянутых в Части II
 - На основе общих токсичных, физико-химических или экотоксикологических свойств
 - Характерные эндофины – LD₅₀, LC₅₀, EC₅₀, точка воспламенения, и т.д.
- Часть II – Упомянутые вещества
 - Высокоопасные вещества /TDI, метил изоцианид, фосген, хлорин/
 - Широко используемые вещества /нитрат аммония, сжиженный газ, продукты нефтепереработки/
- Пояснения

Приложение I – Упомянутые вещества

Вещество	Threshold
Нитрат аммония	10,000/5,000/2,500/50
Нитрат калия	10,000/5,000
Хлор	25
Оксид этилена	50
Водород	50
Диизоцианат толуола	100
Серный ангидрид	75
Алкилы свинца	50
Фосген	0.75
Метил изоцианид	0.15
Жидкие легковоспламеняющиеся газы (включая сжиженный газ) и натуральный газ	200
Продукты нефтепереработки: газолиты и нафтаны; керосины (включая авиационное топливо); газойли (включая дизельное топливо, масло для бытового отопления и смеси газов)	25,000

Нитрат аммония

- Порог – 10,000/5,000/2,500/50 t.
- Код
 - CAS No – 6484-52-2
 - EC No – 240-827-6
- Классификация по степени опасности
 - Окисление, разложение при 210°C, с выделением токсичных газов оксидов азота, взрывоопасен при сжатии и высоких температурах, составляет взрывоопасные смеси с широким спектром веществ (например, органическое топливо, металлы в порошках, уксусная кислота, сахар) чувствительные к нагреванию или воздействию, может вступать в реакции с восстановительными средами, воспламеняется при контакте с некоторыми веществами, например хлоридом натрия.
- Использование
 - Продукт производства удобрений или взрывчатки.

Нитрат калия

- Порог – 10,000/5,000 t.
- Код
 - CAS No – 7757-79-1
 - EC No – 231-818-8
- Классификация по степени опасности
 - Сильный окислитель, опасен при проглатывании, может быть причиной репродуктивных расстройств
- Использование
 - Удобрение, пищевой консервант, стабилизатор огня, работа с горячими металлами, стекольная промышленность.

Хлор

- Порог – 25 t.
- Код
 - CAS No – 7782-50-5
 - EC No – 231-959-5
- Классификация по степени опасности
 - Токсичен при вдыхании, повреждение глаз, дыхательных путей и кожи, очень токсичен для водных организмов
- Использование
 - Производство синтетических каучуков и пластика (полвинилхлорид, неопрен), хлорированных углеводов, соляной кислоты, хлоридов металлов, также используется для очистки воды, приготовлении пищи и безопасной шерсти.

Оксид этилена

- Порог – 50 t.
- Код
 - CAS No – 75-21-8
 - EC No – 200-849-9
- Классификация по степени опасности
 - Может вызвать рак, генетические повреждения, предельно воспламеняем, токсичен при вдыхании, попадании в глаза, дыхательную систему и на кожу.
- Использование
 - Химическая составляющая для этиленгликоля (при производстве полиэстера), безионные ПАВ, гликольные эфиры, этаноламины, триэтиленгликоли и полиэтиленгликоли, используется как фумигант для продовольствия и в текстильной промышленности, для стерилизации инструментов и при сельхоз фунгицида.

Водород

- Порог – 50 t.
- Код
 - CAS No – 133-74-0
 - EC No - 215-605-7
- Классификация по степени опасности
 - Предельно воспламеняем
- Использование
 - Производство аммония и метанола, гидрокрекинга, гидрокрекинг, гидроформирование и гидрорефайнинга нефти, гидрогенирования растительных масел, гидрогенолиза угля, восстановительный агент для органического синтеза и металлических руд, кислородно-водородное пламя для высоких температур, производства соляной и бромистой кислот. В жидкой форме используется как охлаждение и топливо для ракет.

Диизоцианат толуола

- Порог – 100 t.
- Код
 - CAS No – 91-08-7, 584-84-9, 26471-62-5
 - EC No – 202-039-0, 209-544-5, 247-722-4
- Классификация по степени опасности
 - Очень токсичен, токсичен при вдыхании, попадании в глаза, дыхательную систему и на кожу, ограниченные показатели раковых заболеваний, может вызвать возбуждение при вдыхании и попадании на кожу, опасен для водных организмов, может вызвать долгосрочный эффект в водной среде.
 - Взрывоопасен в виде пара при попадании в горячую атмосферу или огонь, при разогреве до распада выделяет токсичные окислы азота.
- Использование
 - Производство полиуретановых пенопластов, эластомеров и покрытий. Соединяющее вещество для нейлона-6

Серный ангидрид

- Порог – 75 t.
- Код
 - CAS No – 7446-11-9
 - EC No – 231-197-3
- Классификация по степени опасности
 - Окисляющий агент, токсичен при вдыхании и раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки, огнеопасен при контакте с органическими материалами, соединяется с водой, образует серную кислоту и выделяет свет и большое количество тепла. Также реакции с такими веществами как ацетоннитрил, формамид, диметил сульфаксид, йод, окиси металлов.
- Использование
 - Сульфуризация органических соединений, в особенности неионных детергентов, а также для накопителей солнечной энергии.

Алкилы свинца

- Порог – 50 t.
- Код
 - Триэтил свинца, тетраэтил и тетраметил свинца
- Классификация по степени опасности
 - Токсичен для центральной нервной системы, накапливающийся яд, экспериментальный тератоген и оказывает влияние на репродуктивную функцию. При нагревании до распада выделяет токсичные газы.
- Использование
 - В качестве присадки, повышающей октановое число бензинов, также операциях по этилированию

Фосген

- Порог – 0,75 t.
- Код
 - CAS No – 75-44-5
 - EC No – 200-870-3
- Классификация по степени опасности
 - Очен токсичен при вдыхании, вызывает ожоги
- Использование
 - Химический промежуточный продукт для производства диизоционата толуола, изоционата метила, дифенилметана-4,4'-диизоционата, хлороформированных сложных эфиров, диэтилкарбоната, диметилкарбомилхлорида, полиметилена полифенилизоцианата, поликарбонатных смол. Также используется для производства красителей, пестицидов и гербицидов

Метилизоцианид

- Порог – 0,15 t.
- Код
 - CAS No – 624-83-9
 - EC No - 215-605-7
- Классификация по степени опасности
 - Предельно воспламеняем, опасен для вдыхание, контакта с кожей, при проглатывании. Сильная реакция с водщой (полимеризация, экзотермические реакции). Контейнер может взорваться при нагревании или в огне. При нагревании до распада, могут выделиться цианид водорода, оксиды азота и углерода.
- Использование
 - Промежуточный компонент при производстве N-метилкарбонатных сложных эфиров и N-метилуреатных инсектицидов и гербицидов.

Сжиженные легковоспламеняющиеся газы (включая сжиженный сопутствующий) и природный газ

- Threshold – 200 t.
- Код
 - LPG: бесцветный, воспламеняющийся, не noncorrosive, нетоксичный газ получаемый как by-product при переработки нефти или производстве природной нефти, например бутан, пропан и прочие смеси.
 - Природный газ: бесцветный, воспламеняющийся, удушающий газ состоящий из метана на 85%, этана 10%, the сбалансирован пропаном, бутаном и нитрогеном
- Классификация по степени опасности
 - Предельно воспламеняем, огне и взрывоопасен
- Использование
 - Сжиженный газ: в быту, промышленное и автомобильное топливо, при сварке, разрезании металлов и как промежуточная субстанция
 - Природный газ: газ для отопления и приготовления пищи, при производстве аммиака, нефтехимических продуктов питания, производстве сажи

Нефтепродукты: газолиты и нафтаны; керосины (авиатопливо); газойли (дизельное топливо, отопительное масло и смеси газа и масел)

- Порог – 25000 t.
 - Код
 - Сложные смеси углеводородов
 - Сводные правила
 - Классификация по степени опасности
 - Воспламеняем, токсичен для окружающей среды
 - Использование
 - Топливо и растворители
-