

Выявление опасных видов деятельности

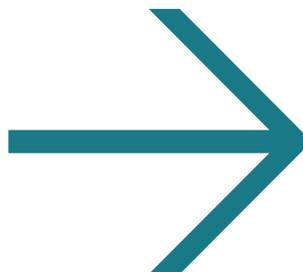
Толкование категорий Приложения I

Домиен Клаэссенс

Инспектор

Нидерланды

Инспекция министерства жилищного
строительства, ландшафтного планирования
и окружающей среды



Содержание

- Обзор Приложения I
- Определение промышленных объектов и химических веществ
- Приложение I Две части
- Часть 1 Категории веществ
- Часть 2 Конкретные вещества
- Полезная информация



Обзор Приложения I

- Приложение I это: Список опасных веществ и их предельное количество
- Промышленные аварии на объекте или при перевозке
- Опасные в соответствии с физическими, химическими, токсическими характеристиками
- Требуют специальных условий хранения, производства, обработки



Определение промышленного объекта и химических веществ

- Включая все установки на объекте: хранение, производство, погрузка, распределение
- Включая все химические вещества: сырьевые материалы, промежуточные продукты, побочные продукты, окончательные продукты, вещества, полученные в результате химических реакций
- Зависит от максимального объема для всех объектов



Приложение I Две части

- Две части с предельным количеством:
 - Часть I: Категории веществ
например: Воспламеняющиеся
 - Часть II: Конкретные вещества
например: Хлор
- Объекты, имеющие вещества на уровне или превышающие уровень предельного количества, определяются как опасные виды деятельности
- Если вещество относится к категории, приведенной в частях I и II, то в этом случае используется предельное количество, указанное в части II.



Часть I Категории веществ

	<i>Категории</i>	<i>Предельное количество (в тоннах)</i>	<i>Пример</i>
	1 Воспламеняющиеся	50,000	Бутанол
	2 Легковоспламеняющиеся	200/50.000	Этанол
	3 Чрезвычайно легковоспламеняющиеся	50	Диэтиловый эфир
	4 Токсичные	200	Паратион
	5 Высокотоксичные	20	Цианистый калий
	6 Окислители	200	Нитрат натрия
	7 Взрывчатые	50/200	ТНТ
	8 Опасные для окружающей среды	200/500	Перхлорэтилен

Примечание: категории 3, 4, 5 и 8 играют важную роль при определении критерия



Часть II Конкретные вещества

Вещество	Предельное количество (тонны)
1 Нитрат аммония	50/2,500/5,000/10,000
2 Нитрат калия	5,000/10,000
3 Хлор	25
4 Окис 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 сверхвоспламеняющиеся газы	200
12 Нефтепродукты (бензины, нефтя, керосины, газойли)	25,000



Пример Цианид Натрия

SODIUM CYANIDE ICBC: 1118
Mar 2003

Hydrocyanic acid, sodium salt

CAS # 145-24-9 NaCN
EINECS # 202-200-8
EC # 202-200-8
EMEC # 202-200-8

NaCN
Maximum mass: 0.8 kg

TYPE OF HAZARD / EXPOSURE	ACUTE HAZARDS / SYMPTOMS	PREVENTION	FIRST AID / FIRE FIGHTING
FIRE	Fast combustion but toxic fumes (cyanide gas) are evolved with water or steam on direct off-inhaling or toxic fumes (or gases) in fire.		Use special agents. Not water! Use carbon dioxide. In case of fire in the neighbourhood, evacuate people.
EXPLOSION			In case of fire, cool objects, etc., by spraying with water but avoid contact of the substance with steam.
EXPOSURE		PREVENT DISPERSION OF SUBSTANCE INHIBITORS	ALL CASES CONSULT A DOCTOR
Inhalation	Severe Headache, Confusion, Weakness, Shortness of breath, Convulsions, Unconsciousness.	Local exhaust or breathing protection.	Remove contaminated clothes. Flush skin with plenty of water or shower. Refer for medical attention.
Skin	MAY BE ABSORBED Through Skin. (Further see Inhalation).	Protective gloves. Protective clothing.	Remove contaminated clothes. Flush skin with plenty of water or shower. Refer for medical attention.
Eyes	Severe Pain. (Further see Inhalation).	Safety goggles, face shield or eye protection in combination with breathing protection if powder.	Flush eyes with plenty of water for several minutes (continue contact between if easily possible), then refer to a doctor.
Ingestion	Severe irritation. Nausea, Vomiting, Diarrhoea (See Inhalation).	Do not eat, drink, or smoke during work. Wash hands before eating.	Induce vomiting ONLY IN CEREBRAL EPILEPSY. Flush protective gloves when handling material. No mouth-to-mouth artificial respiration. Ambulance enroute by trained personnel. Refer for medical attention. See tables.
SPILLAGE DISPOSAL	Do not dump open. Collect in a spill kit (available). Store in sealed container with dry, inert and sealed container. Causticity neutralize treatment with sodium hydroxide solution. Then wash away with plenty of water. Do NOT let the chemical enter the environment. Chemical protection suit including self-contained breathing apparatus.	PACKAGING & LABELLING	
EMERGENCY RESPONSE	Transport Emergency Card: T02 (P01-P10-P19) NFPA Code: 2, 1, 2	Classification Corrosive 2, 1 P 202 (20) 20-29 H 272, 273 H 302, 332, 333 H 314 Hazard Class: 6.1 UN Hazard Class: 6.1 UN Sub Class: 1	
IPCS International Programme on Chemical Safety	UNEP United Nations Environment Programme	STORAGE Separated from strong oxidants, acids, food and feedstuffs, carbon dioxide, water or products containing water. Dry. Well-ventilated area in a well-ventilated room.	



Полезная информация

Приложение I Конвенции по Промышленным Авариям

- www.unep.org/env/teia/doc/ANNEX-I/AnnexIENG.pdf

Международные карты Химической Безопасности (ICSC)

- http://www.ilo.org/safework_bookshelf/english

Приложение I Директивы ЕС Севезо 96/82/EC en 2003/105/EC
ДОПОГ

- http://www.unep.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html

Chemfinder (База данных химических веществ)

- <http://chemfinder.cambridgesoft.com>

Национальная информация

- Национальные реестры (Севезо, КПКЗ)
- Национальное законодательство