**Додаток І**

**Небезпечні речовини для цілей визначення небезпечних видів діяльності1**

Якщо речовина або суміш, які конкретно вказані в частині ІІ, входять також в одну або декілька категорій, наведених у частині І, то в такому випадку використовується гранична кількість, вказана в частині ІІ.

Для визначення небезпечних видів діяльності Сторони беруть до уваги фактичні або ймовірні небезпечні характеристики та/або кількості усіх присутніх небезпечних речовин або небезпечних речовин, стосовно яких раціонально передбачити можливість їх створення при втраті контролю над будь-якою діяльністю, в тому числі діяльністю щодо зберігання у межах того чи іншого небезпечного виду діяльності.

**Частина І**

**Категорії речовин і сумішей, не вказаних конкретно у частині ІІ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Категорія згідно із Узгодженою на глобальному рівні системою класифікації небезпеки та маркування хімічної продукції ООН (СГС)* | | *Гранична кількість (у метр. тоннах)* |
| 1. | Гостротоксичні, клас 1, усі шляхи потрапляння в організм2 | 20 |
| 2. | Гостротоксичні: | 200 |
|  | Клас 2, усі шляхи потрапляння в організм3 |  |
|  | Клас 3, інгаляційний шлях потрапляння в організм4 |  |
| 3. | Специфічна токсичність для окремого цільового органу, при поодинокому впливі, клас 15 | 200 |
| 4. | Вибухові - нестійкі вибухові або вибухові, в тих випадках коли речовина, суміш або виріб входить в підклас 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 або 1.6 глави 2.1.2 критеріїв СГС, або речовини або суміші, що володіють вибуховими властивостями згідно з випробуванням серії 2, передбаченим у частині I "Випробування і критерії" Рекомендацій ООН із перевезення небезпечних вантажів, та не належать до класів небезпеки "Органічні пероксиди" або Речовини і суміші, що саморозкладаються" | 50 |
| 5. | Вибухові, у тих випадках коли речовина, суміш або виріб входить у підклас 1.4 глави 2.1.2 критеріїв СГС7,8 | 200 |
| 6. | Займисті гази, клас 1 або 29 | 50 |
| 7. | Аерозолі,10 клас 1 або 2, які містять горючі гази класу 1 або 2, або горючі рідини класу 1 | 500 (нетто) |
| 8. | Аерозолі,10 клас 1 або 2, які не містять горючі гази класу 1 або 2, або горючі рідини класу 111 | 50 000 (нетто) |
| 9. | Окислюючі гази, клас 112 | 200 |
| 10. | Легкозаймисті рідини: | 50 |
|  | Горючі рідини, клас 1, або |  |
|  | Горючі рідини, клас 2 або 3, які зберігаються при температурі, що перевищує їх температуру кипіння13 або |  |
|  | інші рідини, температура спалаху яких нижче або дорівнює 600С, які зберігаються при температурі, що перевищує їх температуру кипіння14 |  |
| 11. | Легкозаймисті рідини: | 200 |
|  | Горючі рідини, клас 2 або 3, які при особливих умовах обробки, таких як висока температура або високий тиск, можуть створювати небезпеку промислової аварії15, або |  |
|  | інші рідини, температура спалаху яких нижче або дорівнює 600С, які при особливих умовах обробки, таких як висока температура або високий тиск, можуть створювати небезпеку промислової аварії14 |  |
| 12. | Горючі рідини, клас 2 або 3, не охоплені пунктами 10 і 1116 | 50 000 |
| 13. | Речовини і суміші, що саморозкладаються, та органічні пероксиди | 50 |
|  | Речовини і суміші, що саморозкладаються, тип А або В, або |  |
|  | Органічні пероксиди, тип А або В17 |  |
| 14. | Речовини і суміші, що саморозкладаються, та органічні пероксиди | 200 |
|  | Речовини і суміші, що саморозкладаються, типу C, D, E або F, або |  |
|  | Органічні пероксиди типу C, D, E або F18 |  |
| 15. | Пірофорні рідини та тверді речовини, клас 1 | 200 |
| 16. | Окислюючі рідини та тверді речовини, клас 1,2 або 3 | 200 |
| 17. | Речовини, небезпечні у водному середовищі, клас гострої токсичності 1 або клас хронічної токсичності 119 | 200 |
| 18. | Речовини, небезпечні у водному середовищі, клас хронічної токсичності 220 | 500 |
| 19. | Речовини і суміші, які вступають у небезпечну реакцію з водою, такі як ацетилхлорид, тетрахлорид титана | 500 |
| 20. | Речовини і суміші, які при контакті з водою виділяють горючі гази, категорія 121 | 500 |
| 21. | Речовини і суміші, які при контакті з водою виділяють токсичні гази (речовини і суміші, які при контакті з водою або вологим повітрям виділяють гази, що відносяться до гостро токсичних класу 1, 2 або 3, такі як фосфід алюмінію або п’ятисірчистий фосфор) | 200 |

**Частина ІІ**

**Конкретні речовини**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Речовина* | | *Гранична кількість (у метр. тоннах)* |
| 1а. | Нітрат амонію22 | 10 000 |
| 1b. | Нітрат амонію23 | 5 000 |
| 1c. | Нітрат амонію24 | 2 500 |
| 1d. | Нітрат амонію25 | 50 |
| 2a. | Нітрат калію26 | 10 000 |
| 2b. | Нітрат калію27 | 5 000 |
| 3. | Пентаоксид миш’яку, миш’якова (V) кислота і/або її солі | 2 |
| 4. | Триоксид миш’яку, миш’яковиста (ІІІ) кислота і/або її солі | 0,1 |
| 5. | Бром | 100 |
| 6. | Хлор | 25 |
| 7. | З’єднання нікелю у вигляді інгаляційного порошку: монооксид нікелю, діоксин нікелю, сульфід нікелю, дисульфід тринікелю, триоксид динікеля | 1 |
| 8. | Етиленімін | 20 |
| 9. | Фтор | 20 |
| 10. | Формальдегід (концентрація ≥ 90%) | 50 |
| 11. | Водень | 50 |
| 12. | Хлороводень (зріджений газ) | 250 |
| 13. | Алкіли свинцю | 50 |
| 14. | Зріджені горючі гази, клас 1 або 2 (включаючи зріджений нафтовий газ), або природній газ28 | 200 |
| 15. | Ацетилен | 50 |
| 16. | Оксид етилену | 50 |
| 17. | Оксид пропилену | 50 |
| 18. | Метанол | 5 000 |
| 19. | 4,4’-метилен-біс (2-хлоранилин) і/або його солі у вигляді порошку | 0,01 |
| 20. | Метилізоцианат | 0,15 |
| 21. | Кисень | 2 000 |
| 22. | Диозицинат толутоола (2,4 – диозоцианатотолуол і 2,6 – диозоцианатотолуол) | 100 |
| 23. | Хлорокис вуглецю (фосген) | 0,75 |
| 24. | Арсін (миш’яковий водень) | 1 |
| 25. | Фосфін (фосфористий водень) | 1 |
| 26. | Дихлорид сірки | 1 |
| 27. | Триоксид сірки | 75 |
| 28. | Поліхлоробензофурани та поліхлоробензодіоксини (включно з тетрахлордибензодиоксин (ТХДД), розраховані в еквіваленті ТХДД29 | 0,001 |
| 29. | Наступні канцерогенні речовини і суміші, які містять такі канцерогенні речовини у концентрації вище 5% ваги: | 2 |
|  | 4-амінофеніл і/або його солі, бензилхлорид, бензидин і/або його солі, біс (хлорметиловий) ефір, хлорметиловий метилефір, 1,2-диброметан, диетилсульфат, диметилкарбамоілхлорид,  1,2-дибром-3-хлорпропан, 1,2-диметилгідразин, диметилнітрозамін, гексаметилфосфортримід, гідразин, 2-нафталамін і/або солі, 4-нітродифеніл і 1,3-пропансульфон |  |
| 30. | Нафтопродукти та альтернативні види пального | 25 000 |
|  | a) газоліни та нафта; |  |
|  | b) гаси (включаючи пальне для реактивних двигунів) |  |
|  | c) газойли (включаючи дизельне пальне, пальне комунально-побутового призначення і змішані газойли); |  |
|  | d) важкі види пального; |  |
|  | e) альтернативні види палива, які використовуються для тих же цілей та мають аналогічні властивості з точки зору горючості та екологічної небезпеки, що і продукти, вказані у пунктах a)-d) |  |
| 31. | Безводний аміак | 200 |
| 32. | Трифтористий бор | 20 |
| 33. | Сірчаний водень | 20 |
| 34. | Піперідин | 200 |
| 35. | Біс (2-диметиламиноетил) (метил) амін | 200 |
| 36. | 3-(2-етилогесилокс) пропіламін | 200 |
| 37. | Суміші гідрохлориду натрію, включені до класу  гостротоксичних речовин у водному середовищі 1 (Н400), які містять менше 5% активного хлору і не включені ні в які інші класи небезпечних речовин в частині 1 додатка 130 | 500 |
| 38. | Пропиламін31 | 2 000 |
| 39. | Трет-бутилакрилат31 | 500 |
| 40. | 2-метил-3-бутеннітрил31 | 2 000 |
| 41. | Тетрагідро-3,5-диметил-1,3,5-тиадіазин-2-тион (дазомет)31 | 200 |
| 42. | Метилакрилат31 | 2 000 |
| 43. | 3-метилпірідін31 | 2 000 |
| 44. | 1-бром-3-хлорпропан31 | 2 000 |

*Примітки:*

1Критерії згідно із Узгодженою на глобальному рівні системою класифікації небезпеки та маркування хімічної продукції ООН (СГС) (ST/SG/AC/10/30/Rev.4). При класифікації речовин або сумішей для цілей частини I цього додатка Сторонам слід використовувати нижченаведені критерії, якщо тільки в національному законодавстві не прийняті інші юридично обов'язкові критерії. Суміші розглядаються так само, як чисті речовини, за умови що вони залишаються в межах концентрацій, встановлених відповідно до їх властивостей згідно з СГС, якщо немає вказівки на їх процентний склад або іншої конкретної вказівки.

2Згідно з критеріями, вказаними у главах 3.1.2 і 3.1.3 СГС.

3Згідно з критеріями, вказаними у главах 3.1.2 і 3.1.3 СГС.

4Речовини, що відносяться до класу 3 небезпеки гострої пероральної токсичності, включаються в позицію 2 по гострій токсичності речовини в тих випадках, коли не може бути проведена ні класифікація гострої токсичності при інгаляційному впливі, ні класифікація гострої токсичності при дермальному впливі, наприклад через нестачу переконливих даних про токсичність при такому впливі.

5Речовини, які викликають значну токсичність у людей або щодо яких на підставі даних досліджень на піддослідних тваринах можна вважати, що вони потенційно можуть викликати значну токсичність у людей після одноразового впливу. Докладніші вказівки наведені на рис. 3.8.1 і в таблиці 3.8.1 частини 3 СГС.

6Випробування вибухових властивостей речовин і сумішей є необхідним тільки в тих випадках, коли за підсумками процедури попередньої перевірки відповідно до частини 6 додатка 3 до Керівництва із випробовувань та критеріїв встановлено, що речовина або суміш потенційно володіє вибуховими властивостями.

7Клас небезпеки "Вибухові" включає вибухові вироби. Якщо кількість вибухової речовини або суміші, що міститься у виробі, відома, то для цілей цієї Конвенції враховується ця кількість. Якщо кількість вибухової речовини або суміші, що міститься у виробі, невідома, то для цілей цієї Конвенції як вибухова розглядається весь виріб.

8Коли вибухові речовини підкласу 1.4 не упаковані або перепаковані, вони включаються в позицію 4 ("Вибухові"), якщо тільки небезпека не обумовлюється як така, що раніше віднесена до підкласу 1.4 відповідно до СГС.

9Відповідно до критеріїв, наведених у главі 2.2.2 СГС.

10Аерозолі класифікуються згідно з критеріями, наведеними в розділі 2.3 СГС і Керівництві з випробовувань та критеріїв, частина III, розділ 31, на які там робиться посилання.

11Для використання цієї позиції потрібно документальне підтвердження того, що в дозаторі аерозолю не міститься ні займистого гасу класу 1 або 2, ні займистої рідини класу 1.

12Відповідно до критеріїв, наведених в розділі 2.4.2 СГС.

13Відповідно до критеріїв, наведених в розділі 2.6.2 СГС.

14Рідини з температурою спалаху більше 35° С для деяких цілей регулювання (наприклад, на транспорті) можуть розглядатися як незаймисті рідини в разі отримання негативних результатів при проведенні випробування L.2 на стійкість горіння, передбаченого в частині III розділу 32 Керівництва з випробовувань і критеріїв. Однак це положення втрачає свою силу в умовах підвищених параметрів, наприклад при підвищенні температури або тиску, і тоді дані рідини включаються в цю позицію.

15Відповідно до критеріїв, наведених в розділі 2.6.2 СГС.

16Відповідно до критеріїв, наведених в розділі 2.6.2 СГС.

17Відповідно до критеріїв, наведених в розділах 2.8.2 і 2.15.2.2 СГС.

18Відповідно до критеріїв, наведених в розділах 2.8.2 і 2.15.2.2 СГС.

19Відповідно до критеріїв, наведених в розділі 4.1.2 СГС.

20Відповідно до критеріїв, наведених в розділі 4.1.2 СГС.

21Відповідно до критеріїв, наведених в розділі 2.12.2 СГС.

22Нітрат амонію (10 000): добрива, здатні до самопідтримуючого розкладання.

До цієї категорії належать складні / складові добрива на основі нітрату амонію (складні/ складові добрива, що містять нітрат амонію разом з фосфатом та/або вуглекислим калієм), які здатні до самопідтримуючого розкладання згідно із випробуванням з використанням лотка (див. Керівництво з випробовувань і критеріїв, частина III, підрозділ 38.2) і в яких вміст азоту за рахунок присутності нітрату амонію становить:

a) від 15,75% до 24,5% за вагою (показники вмісту азоту в 15,75% і 24,5% за вагою як результату присутності нітрату амонію відповідають показникам вмісту останнього 45% і 70%), а також які або містять не більше 0,4% горючих/органічних матеріалів, або відповідають вимогам відповідного випробування на опірність детонації (наприклад, випробування з використанням 4-дюймової сталевої труби);

b) не більше 15,75% за вагою і необмежену кількість горючих матеріалів.

23Нітрат амонію (5 000): сорти, призначені для використання в добривах.

Тут йдеться про прості добрива на основі нітрату амонію і складні/складові добрива на основі нітрату амонію, в яких вміст азоту за рахунок присутності нітрату амонію становить:

a) більше 24,5% за вагою, за винятком сумішей простих добрив на основі нітрату амонію з доломітом, вапном та/або карбонатом кальцію з чистотою не менше 90%;

b) більше 15,75% за вагою для сумішей нітрату та сульфату амонію;

c) >28% (показник вмісту азоту 28% за вагою як результат присутності у споживанні простого нітрату амонію відповідає показнику вмісту останнього 80%) за вагою для сумішей сировини на основі нітрату амонію з доломітом, вапном та/або карбонатом кальцію з чистотою не менше 90%;

і які відповідають вимогам відповідного випробування на опірність детонації (наприклад, випробування з використанням 4-дюймової сталевої труби).

24Нітрат амонію (2 500): технічний.

До цієї категорії належать:

a) нітрат амонію і суміші нітрату амонію, в яких вміст азоту за рахунок присутності нітрату амонію становить:

і) від 24,5% до 28% за вагою і в яких міститься не більше 0,4% горючих речовин;

іі) більш 28% за вагою і в яких міститься не більше 0,2% горючих речовин;

b) водні розчини нітрату амонію, в яких концентрація нітрату амонію становить понад 80% за вагою.

25Нітрат амонію (50): "некондиційний" матеріал і добрива, що не відповідають вимогам відповідного випробування на опірність детонації (наприклад, випробування з використанням 4-дюймової сталевої труби).

До цієї категорії належать:

a) матеріали, вилучені в процесі виробництва, а також нітрат амонію і суміші нітрату амонію, прості добрива на основі нітрату амонію і складові/складні добрива на основі нітрату амонію, що зазначені в примітках 23 та 24, які повертаються або були повернуті кінцевим користувачем виробнику на тимчасове зберігання або на переробне підприємство для переробки, рециркуляції або обробки з метою безпечного використання, оскільки вони більше не відповідають специфікаціям, наведеним в примітках 23 та 24;

b) добрива, що зазначаються в примітці 22 а) і примітці 23, які не задовольняють вимогам відповідного випробування на опірність детонації (наприклад, випробування з використанням 4-дюймової сталевої труби).

26Нітрат калію (10 000): складові добрива на основі нітрату калію (у прілірованному/гранульованому вигляді), які володіють тими ж властивостями, що і чистий нітрат калію.

27Нітрат калію (5 000): складові добрива на основі нітрату калію (у кристалічному вигляді), які мають ті ж небезпечні властивості, що і чистий нітрат калію.

28Збагачений біогаз: для цілей здійснення Конвенції збагачений біогаз може бути класифікований відповідно до позиції 14 в частині 2 додатка I в тих випадках, коли він був оброблений відповідно до застосовних стандартів для очищеного і збагаченого біогазу, що забезпечують якість, еквівалентну якості природного газу, в тому числі за змістом метану, і коли в ньому міститься максимум 1% кисню.

29Поліхлордибензофурани і поліхлордибензодіоксини.

Кількості поліхлордибензофуранів і поліхлордибензодіоксинів розраховуються з використанням таких коефіцієнтів еквівалентної токсичності діоксину і діоксиноподібних з'єднань (КЕТ) для людей і ссавців, які були визначені Всесвітньою організацією охорони здоров'я (ВООЗ) і переглянуті в 2005 році:

**КЄТ ВООЗ 2005 року**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Діоксини | КЄТ | Фурани | КЄТ |
| 2,3,7,8-ТХДД | 1 | 2,3,7,8-ТХДФ | 0,1 |
| 1,2,3,7,8-ПеХДД | 1 | 2,3,4,7,8-ПеХДФ | 0,3 |
| 1,2,3,4,7,8-ГеХДД | 0,1 | 1,2,3,7,8-ПеХДФ | 0,03 |
| 1,2,3,6,7,8-ГеХДД | 0,1 | 1,2,3,4,7,8-ГеХДФ | 0,1 |
| 1,2,3,7,8,9-ГеХДД | 0,1 | 1,2,3,7,8,9-ГеХДФ | 0,1 |
| 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД | 0,01 | 2,3,4,6,7,8-ГеХДФ | 0,1 |
| ОХДД | 0,0003 | 1,2,3,7,8,9-ГеХДФ | 0,1 |
|  |  | 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ | 0,01 |
|  |  | 1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ | 0,01 |
|  |  | ОХДФ | 0,0003 |

*Скорочення:*Ге = гекса, Гп = гепта, О = окта, Пе = пента, Т = тетра.

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

30За умови, що вказана суміш у випадку відсутності гіпохлориту натрію не буде класифікована, як гостротоксична речовина у водному середовищі, клас 1.

31У тих випадках, коли небезпечна речовина підпадає під категорію горючих рідин або горючих газів, для цілей Конвенції використовуються найменші порогові значення.