

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

щодо безпечності хімічної продукції

Розділ 1. Загальна частина

Мета, сфера дії і застосування

1. Метою Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції (далі – Технічний регламент) є забезпечення високого рівня захисту здоров'я людини та довкілля, вільного обігу хімічної продукції, сприяння використанню альтернативних методів оцінки небезпечності хімічної продукції та інновацій з одночасним підвищенням конкурентоспроможності, визначення вимог щодо забезпечення хімічної безпеки під час виробництва, надання на ринку та використання хімічних речовин, у тому числі у складі сумішей та виробів.

Цей Технічний регламент розроблений на основі Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації і обмеження хімічних речовин (REACH), створення Європейського хімічного агентства, внесення змін до Директиви 1999/45/ЄС та скасування Регламенту Ради (ЄЕС) № 793/93 і Регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директиви Ради № 76/769/ЄЕС і Директив Комісії № 91/155 /ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄС та 2000/21/ЄС.

2. Дія цього Технічного регламенту поширюється на хімічну продукцію, яка імпортується, надається на ринку або виробляється на території України.

3. Хімічна продукція не може бути надана на ринку України, якщо вона не відповідає вимогам цього Технічного регламенту.

4. Цей Технічний регламент ґрунтується на принципі, згідно з яким виробники, імпортери та наступні користувачі повинні гарантувати, що вони виробляють, надають на ринку або використовують хімічні речовини, які не впливають негативно на здоров'я людини чи довкілля. Положення Технічного регламенту ґрунтуються на принципі запобігання.

5. Вимоги цього Технічного регламенту не поширюються на:

- 1) радіоактивні матеріали;
- 2) хімічну продукцію, яка перебуває під митним контролем, у разі, коли вона тимчасово зберігається у вільних митних зонах чи на складах з метою реекспорту або транзиту, та не піддається переробці чи обробці;
- 3) неізольовані проміжні хімічні речовини;
- 4) перевезення небезпечних вантажів повітряним, морським, автомобільним, залізничним або внутрішніми водними шляхами.

6. Відходи не вважаються хімічною продукцією або виробом.

7. В окремих випадках за рішенням Міндовкілля до хімічної продукції можуть не застосовуватися вимоги цього Технічного регламенту, якщо це є необхідним в інтересах забезпечення оборони держави.

8. Вимоги, які викладені у Розділах 2, 5 та 6 цього Технічного регламенту, не застосовуються у випадках, якщо хімічна речовина використовується у складі, або для виробництва:

1) лікарського засобу;

2) ветеринарного лікарського засобу;

3) харчових продуктів, включно з ароматизаторами та харчовими добавками;

4) кормів, включно з кормовими інгредієнтами та кормовими добавками.

9. Вимоги, які викладені у Розділі 4 цього Технічного регламенту, не поширюються на хімічну продукцію в наступних формах у готовому стані, призначену для використання кінцевим споживачем:

1) лікарські засоби;

2) ветеринарні лікарські засоби;

3) косметичну продукцію;

4) інвазивні медичні вироби, а також медичні вироби, використання яких передбачає прямий фізичний контакт з тілом людини;

5) харчові продукти, включно з ароматизаторами та харчовими добавками;

6) корми, включно з кормовими інгредієнтами та кормовими добавками;

7) тютюнові вироби та нікотиновмісну продукцію.

10. Вимоги, які викладені у Розділі 2, 5 та 6 цього Технічного регламенту, не поширюються на наступну хімічну продукцію:

1) хімічні речовини, які зазначені у Додатку IV до цього Технічного регламенту, так як наявна інформація вказує на те, що ці хімічні речовини становлять мінімальний ризик;

2) хімічні речовини, які зазначені або відповідають визначенням у Додатку V до цього Технічного регламенту, оскільки їх державна реєстрація вважається недоцільною або непотрібною;

3) хімічні речовини, у тому числі у складі іншої хімічної продукції, які були зареєстровані відповідно до цього Технічного регламенту, експортовані з України, а потім реімпортвані в Україну будь-яким учасником ланцюга постачання, за умови надання доказів того, що експортована хімічна речовина є ідентичною реімпортваній, а також того, що імпортеру була

надана інформація щодо експортованої хімічної речовини відповідно до пунктів 167, 170, 171 та 180 цього Технічного регламенту;

4) хімічні речовини, у тому числі у складі іншої хімічної продукції, які були зареєстровані відповідно до цього Технічного регламенту, а потім відновлені на території України за умови, що хімічна речовина, яка є результатом процесу відновлення, є ідентичною хімічній речовині, яка була зареєстрована відповідно до Розділу 2 цього Технічного регламенту, а інформація відповідно до пунктів 167, 170, 171 та 180 цього Технічного регламенту була надана суб'єкту господарювання, який здійснює відновлення хімічної речовини.

11. Вимоги, які викладені у пунктах 17–64, за винятком пунктів 28–39 Розділу 2, а також положення Розділу 7 цього Технічного регламенту, не поширюються на ізолювані на місці проміжні хімічні речовини та проміжні хімічні речовини, які транспортуються.

12. Вимоги, які викладені у Розділі 2 та Розділі 6 цього Технічного регламенту, не поширюються на полімери.

Визначення

13. Для цілей цього Технічного регламенту наведені нижче терміни вживаються у такому значенні:

визначене використання – використання хімічної речовини, у тому числі у складі іншої хімічної продукції, або використання суміші, яке визначене певним учасником ланцюга постачання, включаючи його власне використання, або визначене безпосереднім наступним користувачем та доведене до його відома у задокументованому вигляді;

виріб – об'єкт, який у процесі свого виробництва отримує спеціальну форму, поверхню або конструкцію, які визначають його функцію більшою мірою, ніж його хімічний склад;

виробник – суб'єкт господарювання, який здійснює виробництво, використання та надання на ринку хімічної продукції;

виробник виробу – суб'єкт господарювання, яка виготовляє або збирає виріб на території України;

ізолювана на місці проміжна хімічна речовина – проміжна хімічна речовина, яка не відповідає визначенню «неізолювана проміжна хімічна речовина», якщо виробництво такої проміжної хімічної речовини та синтез іншої хімічної речовини (хімічних речовин) із неї відбувається на тому самому виробничому майданчику одним або більшою кількістю суб'єктів господарювання;

ізолювана проміжна хімічна речовина, яка транспортується – проміжна хімічна речовина, яка не відповідає визначенню «неізолювана проміжна хімічна речовина», яка перевозиться або постачається на інший виробничий майданчик;

існуюча хімічна речовина – хімічна речовина, яка була надана на ринку України до набрання чинності цього Технічного регламенту, або яка міститься у Державному реєстрі хімічних речовин;

категорія використання та впливу – сценарій впливу, який охоплює широкий діапазон процесів або використання, у якому інформація щодо процесів або видів використання надається як мінімум у вигляді короткого загального опису використання;

мономер – хімічна речовина, яка здатна утворювати послідовні ковалентні зв'язки з іншими ідентичними або подібними чи неподібними молекулами за умов відповідних реакцій синтезу певного полімеру;

надання на ринку – будь-яке платне або безоплатне постачання хімічної продукції на ринку України або надання доступу до неї; імпорт вважається наданням на ринку;

надійне резюме дослідження – означає детальне, але стисле резюме цілей, методів, результатів та висновків, яке формується на основі повного звіту дослідження, та містить достатній обсяг інформації для проведення незалежної оцінки дослідження, зводячи до мінімуму потребу використання повного звіту дослідження;

наступний користувач – будь-яка фізична або юридична особа – резидент України, яка використовує хімічну речовину, у тому числі у складі суміші в процесі своєї виробничої або професійної діяльності, крім виробника або імпортера; розповсюджувач або споживач не вважаються наступним користувачем; реімпортер хімічної речовини, для якої застосовується звільнення від державної реєстрації хімічної речовини, вважається наступним користувачем;

неізольована проміжна хімічна речовина – проміжна речовина, яка спеціально не вилучається із обладнання, у якому проходить синтез: реактор та його допоміжне обладнання, а також будь-яке обладнання, через яке проходить речовина в процесі безперервного потоку або періодично, включаючи трубопровід, для перенесення речовини з одного реактору в інший з метою проведення наступної стадії реакції, за виключенням цистерн або інших ємностей, в яких хімічна речовина (хімічні речовини) зберігаються після виробництва;

нова хімічна речовина – хімічна речовина, яка не надавалася на ринку України до набрання чинності цього Технічного регламенту, або яка відсутня у Державному реєстрі хімічних речовин;

отримувач виробу – будь-яка фізична або юридична особа України, промисловий або професійний користувач або розповсюджувач, якому постачається виріб, за винятком споживача;

оцінка хімічних речовин – поглиблене вивчення небезпечних властивостей хімічних речовин Міндовкілля та уповноваженими органами у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією,

якщо виникають сумніви щодо достатності та ефективності заходів контролю ризиків для забезпечення безпечності хімічної продукції, визначених реєстрантами у Технічних досьє та звітах про безпечність хімічної речовини;

повний звіт про дослідження – означає повний та всеосяжний опис діяльності, яка проводилася для отримання інформації, який повинен включати повну наукову публікацію досліджень із літературних джерел, або детальний звіт про виконані дослідження, підготовлений дослідницькою лабораторією, центром або іншою установою, яке проводило дослідження.

полімер – хімічна речовина, молекули якої складаються з однакових або різних повторюваних мономерних ланок (мономерів), розподілені в діапазоні молекулярних мас, а відмінності молекулярних мас в першу чергу залежить від кількості мономерних ланок; до складу полімеру повинні входити:

більше ніж 50% по вазі молекул, що містять принаймні три мономерні ланки, які ковалентно зв'язані принаймні з однією іншою мономерною ланкою або іншим реагентом;

менше ніж 50% по вазі молекул з однаковою молекулярною масою;

у контексті цього визначення «мономерна ланка» означає форму мономера, який прореагував під час синтезу полімера та є його складовою;

постачальник – будь-який виробник, імпортер, наступний користувач або розповсюджувач, який надає хімічну продукцію на ринку України;

постачальник виробу – будь-який виробник або імпортер виробу, розповсюджувач, або інший учасник ланцюгу постачання, який надає виріб на ринку України;

природні хімічні речовини – хімічні речовини, які природньо утворюються у доквітлі, які не обробляються або які обробляються лише ручним, механічним або гравітаційним методами, шляхом розчинення у воді, флотації, екстракції водою, парової дистиляції, або шляхом нагрівання виключно для видалення води, або які були екстраговані з атмосферного повітря за допомогою будь-яких засобів;

реєстрант – виробник, імпортер або уповноважений представник іноземного виробника, який є резидентом України та пройшов процедуру державної реєстрації хімічної речовини відповідно до вимог цього Технічного регламенту;

резюме дослідження – резюме цілей, методів, результатів та висновків, яке формується на основі повного звіту дослідження, та містить достатній обсяг інформації для оцінки відповідності дослідження;

сплав – макроскопічно однорідний металевий матеріал, який складається з суміші двох або більшої кількості хімічних елементів з переважанням металевих компонентів, який не може бути легко розділений механічним способом; у цілях застосування цього Технічного регламенту сплави вважаються сумішами;

суміш – суміш або розчин на основі двох або більшої кількості хімічних речовин, які були навмисно змішані не для проведення хімічної реакції або які хімічно не реагують між собою;

сценарій впливу – сукупність умов виробництва або використання хімічної речовини протягом усього життєвого циклу, відповідно до яких виробниками та наступними користувачами впроваджуються певні експлуатаційні умови та заходи з управління ризиками для забезпечення контролю і мінімізації негативного впливу на здоров'я людини та довкілля. Ці сценарії впливу можуть охоплювати один конкретний процес або використання, або декілька процесів або використань, якщо це доречно;

хімічні речовини, які отримані з природних джерел – хімічні речовини, які отримані з природних джерел будь-яким способом, включаючи хімічну модифікацію, наприклад, синтез або розклад;

хімічно немодифіковані хімічні речовини – хімічні речовини, хімічна структура яких залишається незмінною, навіть якщо вони включалися у хімічний процес або піддавалися обробці, або фізичній мінералогічній трансформації, наприклад, для видалення домішок;

QSAR (Quantitative structure–activity relationship) – процедура побудови моделей регресійного аналізу, які дозволяють на основі структур хімічних сполук передбачати їх фізичні і хімічні властивості.

14. Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Митному кодексі України, Законах України «Про забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією», «Про загальну безпечність нехарчової продукції», «Про стандартизацію», «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», «Про захист прав споживачів», «Про наукову і науково-технічну діяльність».

Загальне положення

15. Будь-який виробник, імпортер або наступний користувач хімічної продукції, який у будь-якому випадку несе повну відповідальність відповідно до Кодексу України про адміністративні правопорушення та Кримінального кодексу України за недотримання своїх зобов'язань відповідно до положень Закону України «Про забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією», для представлення своїх інтересів у процесах державної реєстрації та обміну даними у цілях спільного надання інформації відповідно до пунктів 41–46, 78–82, 253–256 та Розділу 3 цього Технічного регламенту, може призначити юридичну особу – резидента України як уповноваженого представника.

16. У випадках, які передбачені у пункті 15 цього Технічного регламенту, Міндовкілля не розкриває дані, які ідентифікують виробника або імпортера, іншим виробникам, імпортерам або їх уповноваженим представникам, крім випадків, коли ці дані повинні надаватися у повній мірі органам, уповноваженим здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері

забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, Національній поліції України, Службі безпеки України за їх запитом.

Розділ 2. Державна реєстрація хімічних речовин та вимоги до інформації

Немає даних – немає ринку

17. Хімічні речовини, у тому числі у складі іншої хімічної продукції, підлягають обов'язковій державній реєстрації відповідно до положень Розділу 2 цього Технічного регламенту до надання хімічної продукції на ринку України.

Загальні вимоги щодо державної реєстрації хімічних речовин

18. Виробник або імпортер, який виробляє, імпортує або надає на ринку хімічну речовину у кількості однієї тонни на рік чи більше, або сумарно у складі будь-яких видів хімічної продукції, повинен надати до Міндовкілля заяву про проведення державної реєстрації хімічної речовини у паперовій або електронній формі засобами Єдиного державного вебпорталу електронних послуг (далі – Портал Дія) (за наявності технічної можливості), у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування, Інформаційну систему забезпечення хімічною безпекою.

Кількість хімічної речовини розраховується за середнім показником імпортованої, виробленої або наданої на ринку суб'єктом господарювання хімічної речовини окремо, або сумарно у складі будь-яких видів хімічної продукції за попередні три календарні роки.

У випадку коли суб'єкт господарювання не здійснював господарську діяльність із виробництва, імпорту або надання на ринку хімічної речовини окремо, або сумарно у складі будь-яких видів хімічної продукції, кількість розраховується виходячи із запланованої річної кількості виробленої, імпортованої або розміщеної на ринку хімічної речовини окремо, або сумарно у складі будь-яких видів хімічної продукції.

19. Пункти 67–77 цього Технічного регламенту не застосовуються до мономерів, які використовуються як ізольовані на місці проміжні хімічні речовини та ізольовані проміжні хімічні речовини, які транспортуються.

20. Виробник або імпортер полімеру повинен надати заяву в паперовій або електронній формі засобами Порталу Дія (за наявності технічної можливості), у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування, Інформаційну систему забезпечення хімічною безпекою на державну реєстрацію мономерів та інших хімічних речовин у складі полімеру до Міндовкілля, якщо мономер та інші хімічні речовини у складі полімеру раніше не були зареєстровані попереднім учасником постачання, та якщо виконуються обидві з наступних умов:

1) мономер або інша хімічна речовина входить до складу полімеру у кількості 2 % (за масою) або більше та є хімічно зв'язаною;

2) загальний індивідуальний тоннаж такого мономеру або іншої хімічної речовини становить одну тонну на рік або більше.

Загальні вимоги щодо державної реєстрації та надання повідомлень щодо хімічних речовин, які входять до складу виробів

21. Виробник або імпортер виробу повинен надати до Міндовкілля заяву в паперовій або електронній формі засобами Порталу Дія (за наявності технічної можливості), у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування, Інформаційну систему забезпечення хімічною безпекою на державну реєстрацію хімічних речовин, які входять до складу виробу, якщо виконуються обидві з наступних умов:

1) загальний індивідуальний тоннаж хімічної речовини, яка входить до складу виробу, і становить одну тонну на рік або більше;

2) хімічна речовина, яка входить до складу виробу, навмисно вивільняється під час використання виробу або виріб призначений для проведення підривних робіт чи створення піротехнічного ефекту.

22. Виробник або імпортер виробу повинен надати до Міндовкілля повідомлення щодо хімічної речовини в паперовій або електронній формі засобами Порталу Дія (за наявності технічної можливості), у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування, Інформаційну систему забезпечення хімічною безпекою відповідно до пункту 24 цього Технічного регламенту, якщо така хімічна речовина відповідає критеріям, які викладені у пункті 258 цього Технічного регламенту та пріоритизована відповідно до підпункту 1 пункту 260 цього Технічного регламенту, а також виконуються обидві з наступних умов:

1) загальний індивідуальний тоннаж хімічної речовини, яка входить до складу виробу, становить одну тонну на рік або більше;

2) концентрація хімічної речовини, яка входить до складу виробу, становить 0,1 % або більше.

23. Вимоги пункту 22 цього Технічного регламенту не застосовуються, якщо виробник або імпортер може виключити вплив хімічної речовини на людину або довкілля під час передбачених умов використання, у тому числі під час видалення, а також надає відповідну інструкцію отримувачу виробу.

24. Повідомлення щодо хімічної речовини у складі виробу повинне включати наступну інформацію:

1) ідентифікаційні та контактні дані виробника або імпортера відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

2) номер державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пункту 89 цього Технічного регламенту;

3) ідентифікатори хімічної речовини відповідно до пунктів 2–2.3.4 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

4) класифікацію небезпечності хімічної речовини відповідно до пунктів 4.1. та 4.2. Додатка VI до цього Технічного регламенту;

5) короткий опис видів використання хімічної речовини у складі виробу відповідно до пункту 3.5 Додатка VI до цього Технічного регламенту, та короткий опис використання виробу;

6) діапазон тоннажу хімічної речовини: від 1 до 10 тонн на рік, від 10 до 100 тонн на рік, від 100 до 1000 тонн на рік, 1000 тонн на рік або більше.

25. Вимоги пунктів 22–24 цього Технічного регламенту застосовуються через шість місяців після внесення певної хімічної речовини до Переліку особливо небезпечних хімічних речовин відповідно до підпункту 1 пункту 260 цього Технічного регламенту.

Державна реєстрація хімічної речовини, зареєстрованої в Європейському Союзі

26. Виробники, імпортери та уповноважені представники іноземних виробників, які виробляють або імпортують хімічні речовини, які підлягають обов'язковій державній реєстрації, мають право на проходження процедури державної реєстрації хімічних речовин, зареєстрованої в Європейському Союзі, яка передбачає виконання вимог щодо спільного надання даних відповідно до пунктів 41–46 та 78–82 цього Технічного регламенту та вимог щодо обміну інформацією відповідно до Розділу 3 цього Технічного регламенту, якщо вони виконали вимоги щодо реєстрації таких хімічних речовин відповідно до Регламенту ЄС № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації і обмеження хімічних речовин (REACH), створення Європейського хімічного агентства, внесення змін до Директиви 1999/45/ЄС та скасування Регламенту Ради (ЄЕС) № 793/93 і Регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директиви Ради № 76/769/ЄЕС і Директив Комісії № 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄС та 2000/21/ЄС.

27. Заява про проведення державної реєстрації хімічної речовини за спрощеною процедурою державної реєстрації подається до Міндовкілля в паперовій або електронній формі засобами Порталу Дія (за наявності технічної можливості), у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування, Інформаційну систему забезпечення хімічною безпекою та документи, що додаються до неї:

1) технічне досьє відповідно до підпункту 1 пункту 40 цього Технічного регламенту;

2) копію звіту про безпечність хімічної речовини (Chemical safety report), який був наданий за процедури реєстрації відповідної хімічної речовини відповідно до Регламенту ЄС № 1907/2006 Європейського парламенту та

Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації і обмеження хімічних речовин (REACH), створення Європейського хімічного агентства, внесення змін до Директиви 1999/45/ЄС та скасування Регламенту Ради (ЄС) № 793/93 і Регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директиви Ради № 76/769/ЄС і Директив Комісії № 91/155 /ЄС, 93/67/ЄС, 93/105/ЄС та 2000/21/ЄС, як додаток до технічного досьє, якщо це вимагається відповідно до пункту 56 цього Технічного регламенту;

3) документальне підтвердження реєстрації хімічної речовини заявником на проведення державної реєстрації або його уповноваженим представником в ЄС (OR) через систему REACH-IT Європейського хімічного агентства.

Уповноважений представник іноземного виробника

28. Іноземний виробник, який виробляє хімічну речовину, у тому числі у складі іншої хімічної продукції, яка імпортується в Україну, для виконання вимог щодо державної реєстрації хімічної речовини, за взаємною згодою, призначає фізичну або юридичну особу резидента України в якості уповноваженого представника, який повинен виконувати зобов'язання, які покладаються на імпортера відповідно до цього Технічного регламенту.

29. Уповноважений представник іноземного виробника повинен мати достатні знання та практичний досвід поводження з хімічними речовинами, зберігати доступну та актуальну інформацію щодо кількості імпортованої в Україну хімічної речовини та щодо споживачів, яким постачалася відповідна хімічна продукція, а також іншу документацію, яка підтверджує виконання вимог цього Технічного регламенту.

30. Іноземний виробник хімічної продукції зобов'язаний оповістити всіх імпортерів такої хімічної продукції про призначення уповноваженого представника для цілей виконання вимог щодо державної реєстрації хімічної речовини та про відповідний статус імпортерів як наступних користувачів.

Звільнення від загального обов'язку щодо державної реєстрації для хімічних речовин для використання тільки у наукових (науково-технічних) роботах

31. Вимоги пунктів 17, 18, 20, 21, 67 та 72 цього Технічного регламенту протягом п'яти років не застосовуються для хімічних речовин, які вироблені на території України або імпортовані в Україну у цілях проведення наукових (науково-технічних) робіт виробником або імпортером хімічної продукції або виробником виробів, який проводить дослідження самостійно або у співпраці з визначеними споживачами, у кількості, яка необхідна для проведення досліджень.

32. Для застосування звільнення відповідно до пункту 31 цього Технічного регламенту виробник або імпортер хімічної продукції, або виробник виробу повинен надати до Міндовкілля повідомлення щодо використання хімічної речовини для проведення наукових (науково-технічних) робіт в паперовій або електронній формі засобами Порталу Дія (за

наявності технічної можливості), у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування, Інформаційну систему забезпечення хімічною безпекою зазначаючи наступну інформацію:

- 1) ідентифікаційні та контактні дані виробника або імпортера відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;
- 2) ідентифікатори хімічної речовини відповідно до пунктів 2–2.3.4 Додатка VI до цього Технічного регламенту;
- 3) класифікацію небезпечності хімічної речовини відповідно до пунктів 4.1. та 4.2. Додатка VI до цього Технічного регламенту;
- 4) передбачену кількість хімічної речовини відповідно до пункту 3.1 Додатка VI до цього Технічного регламенту;
- 5) перелік та контактні дані споживачів, з якими передбачається співпраця при проведенні наукових (науково-технічних) робіт.

33. Міндовкілля перевіряє повноту наданої інформації у повідомленні, призначає номер та дату повідомленню, та протягом трьох днів надає їх заявнику, а за запитом уповноваженим органам у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією та органам, уповноваженим здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією.

34. Міндовкілля ухвалює рішення про накладання особливих умов з метою забезпечення використання хімічної речовини в умовах належного контролю впливу відповідно до вимог національного законодавства про охорону праці та довікля лише персоналом компанії, або зазначеними споживачами, з якими передбачається співпраця при проведенні наукових (науково-технічних) робіт, а також з метою недопущення будь-якого постачання хімічної речовини широкому загалу, та гарантування того, що залишкові кількості хімічної речовини будуть зібрані для обробки як відходу після закінчення періоду звільнення від державної реєстрації відповідно до пункту 31 цього Технічного регламенту, а також надати це рішення в паперовій або електронній формі.

35. Виробник або імпортер хімічної продукції може розпочинати виробництво або імпорт хімічної речовини не раніше ніж через чотирнадцять календарних днів від дати надання повідомлення щодо використання хімічної речовини для проведення наукових (науково-технічних) робіт, та повинен виконувати всі особливі умови, які були визначені рішенням Міндовкілля відповідно до пункту 34 цього Технічного регламенту.

36. Міндовкілля приймає рішення щодо подовження п'ятирічного періоду звільнення від державної реєстрації ще максимум на п'ять років, або у випадку використання хімічних речовин виключно для розробки лікарських засобів або ветеринарних препаратів, або для хімічних речовин, які не надаються на ринку України – щодо подовження періоду звільнення

максимум на десять років за вимогою виробника або імпортера або виробника виробів, якщо таке продовження обґрунтоване програмою проведення наукових (науково-технічних) робіт.

37. Міндовкілля надсилає проекти рішень, які приймаються відповідно до пунктів 34 та 36 цього Технічного регламенту, уповноваженим органом у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією та приймає рішення з врахуванням, наданих зауважень та пропозицій до них.

38. Міндовкілля забезпечує збереження конфіденційності інформації, отриманої від заявника.

39. Заявники мають право оскаржити рішення, які були ухвалені Міндовкілля у судовому порядку відповідно до вимог чинного законодавства.

Інформація, яка повинна надаватися за процедурою державної реєстрації хімічних речовин

40. Заява про проведення державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пунктів 17, 18, 20, 21 та 27 цього Технічного регламенту та документи, що додаються до неї, повинні надаватися у вигляді:

1) технічного досьє, яке включає:

а) ідентифікаційні та контактні дані виробника або імпортера відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

б) ідентифікатори хімічної речовини відповідно до пунктів 2–2.3.7 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

в) інформацію щодо виробництва та визначених видів використання хімічної речовини відповідно до пунктів 3–3.7 Додатка VI до цього Технічного регламенту; інформація повинна включати всі визначені види використання заявника на державну реєстрацію та, якщо заявник вважає це доречним, відповідні категорії використання та впливу;

г) класифікацію небезпечності хімічної речовини відповідно до пунктів 4.1. та 4.2. Додатка VI до цього Технічного регламенту;

г) інструкцію з безпечного використання хімічної речовини відповідно до пунктів 5–5.8.3 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

д) резюме досліджень, які були проведені в результаті застосування Додатків від VII до XI до цього Технічного регламенту;

е) надійні резюме досліджень, які були проведені в результаті застосування Додатків від VII до XI до цього Технічного регламенту, якщо це вимагається положеннями Додатка I до цього Технічного регламенту;

є) зазначення того, чи була інформація, яка зазначена у підпункті в, г, д, е підпункту 1 пункту 40, а також у підпункті 2 пункту 40 цього Технічного регламенту, перевірена експертом у сфері хімічної безпеки, який був обраний виробником або імпортером та має відповідний досвід;

ж) пропозиції щодо проведення нових випробувань відповідно до вимог Додатків IX та X до цього Технічного регламенту;

з) інформацію щодо рівнів впливу на людину та довкілля при виробництві та використанні для хімічних речовин з тоннажем від 1 до 10 тонн на рік відповідно до пунктів 6–6.3 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

и) запит (за бажанням заявника на державну реєстрацію хімічної речовини) з обґрунтуванням необхідності щодо збереження конфіденційної інформації, яка не повинна бути доступною для громадськості через мережу Інтернет;

2) звіт про безпечність хімічної речовини як додаток до технічного досяє, якщо це вимагається відповідно до пункту 56 цього Технічного регламенту, у форматі відповідно до Додатка I до цього Технічного регламенту; відповідні розділи цього звіту можуть включати відповідні сценарії впливу або категорії використання та впливу якщо заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини вважає це включення доцільним;

3) відомості про розрахунок розміру та здійснення оплати за проведення державної реєстрації хімічної речовини.

Спільне надання даних декількома заявниками на державну реєстрацію хімічної речовини

41. У разі, якщо передбачається виробництво та/або імпорт ідентичної хімічної речовини одним або декількома виробниками та імпортерами, такі суб'єкти повинні спільно надавати інформацію відповідно до пункту 40 цього Технічного регламенту з урахуванням положень пунктів 42–48 цього Технічного регламенту.

42. Спочатку повинна бути надана інформація відповідно до підпунктів г, д, е, є та ж підпункту 1 пункту 40 цього Технічного регламенту заявником на проведення державної реєстрації хімічної речовини, який діє за згодою та від імені інших заявників (надалі – провідний заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини).

43. Кожен заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини окремо повинен надати інформацію у паперовій або електронній формі відповідно до підпунктів а, б, в, є та з підпункту 1 пункту 40 цього Технічного регламенту.

44. Заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини можуть самостійно вирішити, чи надавати інформацію відповідно до підпункту г підпункту 1 пункту 40, а також підпункту 2 пункту 40 цього Технічного регламенту окремо, чи провідний заявник на проведення

державної реєстрації хімічної речовини повинен надавати цю інформацію від імені інших.

45. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може окремо надавати інформацію відповідно до підпунктів г, д, е, ж підпункту 1 пункту 40 цього Технічного регламенту, якщо:

- 1) для нього непомірно витратно надавати цю інформацію спільно; або
- 2) спільне надання інформації призведе до розкриття інформації заявника, яку він вважає конфіденційною, що може призвести до суттєвих комерційних збитків;
- 3) він не погоджується з провідним заявником на проведення державної реєстрації хімічної речовини щодо вибору цієї інформації.

46. Якщо застосовується пункт 45 цього Технічного регламенту, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини в залежності від обставин повинен надати разом із технічним досьє пояснення того, чому витрати є непомірними, чому розкриття інформації може призвести до суттєвого комерційного збитку або надати пояснення щодо характеру незгоди з провідним заявником на проведення державної реєстрації хімічної речовини.

Інформація, яка повинна надаватися в залежності від тоннажу

47. Інформація у технічному досьє відповідно до підпункту д та е підпункту 1 пункту 40 цього Технічного регламенту повинна включати всі фізико-хімічні, токсикологічні та екотоксикологічні дані, які є актуальними і доступними для заявника на державну реєстрацію хімічної речовини, та як мінімум:

1) інформацію, яка зазначена у Додатку VII до цього Технічного регламенту, для нових хімічних речовин, а також для існуючих хімічних речовин, які відповідають одному або обом критеріям, які зазначені у Додатку III до цього Технічного регламенту, які виробляються або імпортуються у кількості однієї тонни або більше на рік одним виробником або імпортером;

2) інформацію про фізико-хімічні властивості відповідно до пункту 7 Додатка VII до цього Технічного регламенту для існуючих хімічних речовин, які виробляються або імпортуються у кількості однієї тонни або більше на рік одним виробником або імпортером, які не відповідають жодному з критеріїв, які зазначені у Додатку III до цього Технічного регламенту;

3) інформацію, яка зазначена у Додатках VII та VIII до цього Технічного регламенту, для хімічних речовин, які виробляються або імпортуються у кількості понад 10 тонн на рік одним виробником або імпортером;

4) інформацію, яка зазначена у Додатках VII та VIII до цього Технічного регламенту, та пропозиції щодо проведення нових випробувань на хребетних тваринах для надання інформації відповідно до Додатка IX до цього

Технічного регламенту, для хімічних речовин, які виробляються або імпортуються в кількості 100 тонн або більше на рік одним виробником або імпортером;

5) інформацію, яка зазначена у Додатках VII та VIII до цього Технічного регламенту, та пропозиції щодо проведення нових випробувань на хребетних тваринах для надання інформації відповідно до Додатка IX та X до цього Технічного регламенту, для хімічних речовин, які виробляються або імпортуються в кількості 1000 тонн або більше на рік одним виробником або імпортером.

48. У разі виробництва або імпорту зареєстрованої хімічної речовини на одного виробника або імпортера досягає наступного діапазону тоннажу, виробник або імпортер повинен поінформувати у найкоротший термін Міндовкілля про додаткову інформацію, яку він повинен надати відповідно до пункту 47 цього Технічного регламенту.

Загальні вимоги щодо отримання інформації про властивості хімічних речовин

49. Інформація про властивості хімічних речовин може бути отримана не тільки шляхом проведення випробувань, якщо дотримані умови, які зазначені у Додатку XI до цього Технічного регламенту.

50. Зокрема, якщо це можливо, інформація щодо токсичних властивостей для здоров'я людини повинна отримуватись за допомогою альтернативних методів, крім проведення випробувань на тваринах, наприклад, шляхом проведення випробувань *in vitro* або застосування моделей (Q)SAR, або на основі даних щодо структурно подібних хімічних речовин із застосуванням методу категоризації (групування, метод аналогій (read-across)).

51. Випробування відповідно до пунктів 8.6 та 8.7 Додатка VIII та усіх пунктів Додатка IX та Додатка X до цього Технічного регламенту можуть не проводитись, якщо це обґрунтовано відсутністю можливого суттєвого впливу хімічної речовини та впровадженням належних заходів контролю ризиків, відповідно до пунктів 3–3.3 Додатка XI до цього Технічного регламенту.

52. Методи для проведення випробувань мають постійно переглядатись та вдосконалюватись для зменшення кількості випробувань на хребетних тваринах та кількості тварин, які використовуються.

53. При необхідності проведення випробувань для отримання інформації про властивості хімічної речовини, випробування повинні проводитись за методами відповідно до національних стандартів та/або за іншими міжнародними методами випробувань, зазначених у додатках до цього Технічного регламенту.

Інформація щодо властивостей речовин може бути отримана відповідно до інших методів випробувань за умови дотримання умов, викладених у Додатку XI.

54. Екотоксикологічні та токсикологічні випробування повинні проводитись за відповідними методами Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР) за принципами належної лабораторної практики (GLP) у акредитованих випробувальних лабораторіях, або іншими міжнародними стандартами, визначеними Міндовкілля як еквівалентні.

55. У разі, якщо хімічна речовина вже була зареєстрована відповідно до положень цього Технічного регламенту, новий заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини має право посилатися на резюме досліджень або надійне резюме досліджень, які вже були надані для ідентичної хімічної речовини іншими реєстрантами, за умови, що новий заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може привести докази того, що хімічна речовина, для якої він надає заяву на проведення державної реєстрації, є ідентичною раніше зареєстрованій, враховуючи ступінь чистоти та природу та концентрацію домішок, а також за умови, що попередній(-і) реєстрант(-и) дав згоду посилатися на повні звіти про дослідження під час надання заяви на проведення державної реєстрації хімічної речовини.

Новий реєстрант не повинен посилатися на такі дослідження, з метою надання інформації відповідно до пункту 2 Додатку VI.

Звіт про безпечність хімічної речовини та зобов'язання застосовувати заходи контролю ризиків та надавати рекомендації щодо їх застосування користувачам хімічної продукції

56. Для всіх хімічних речовин, які підлягають державній реєстрації відповідно до пунктів 17, 18, 20, 21 та 27 цього Технічного регламенту та надаються на ринку України у кількості щонайменше 10 тонн на рік для одного заявника на державну реєстрацію, повинна бути проведена оцінка безпечності хімічної речовини та сформований звіт про безпечність хімічної речовини.

57. Оцінка безпечності хімічної речовини повинна проводитись відповідно до пунктів 56–64 цього Технічного регламенту та Додатка I до цього Технічного регламенту та може проводитись як для окремої хімічної речовини, так і хімічної речовини у складі суміші або певних виробів, або ж для груп хімічних речовин.

58. Оцінка безпечності хімічної речовини не повинна проводитись для хімічної речовини, яка входить до складу суміші у концентрації, яка менша, ніж:

1) порогова концентрація відповідно до пункту 1.1.2.2.2. Частини А Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня № 539 (далі – Технічний регламент щодо класифікації);

2) 0,1% (за масою), якщо хімічна речовина відповідає критеріям, які зазначені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту.

59. Оцінка небезпечності хімічної речовини як перший етап оцінки безпечності хімічної речовини повинна включати:

- 1) оцінку небезпечності хімічної речовини для здоров'я людини;
- 2) оцінку небезпечних фізико-хімічних властивостей хімічної речовини;
- 3) оцінку небезпечності хімічної речовини для довкілля;

4) оцінку стійкості, біоаккумулятивності і токсичності хімічної речовини для довкілля (визначення належності до СБТ/ дСдБ речовин).

60. У разі, якщо в результаті проведення оцінок відповідно до підпунктів 1, 2, 3 та 4 пункту 59 цього Технічного регламенту, заявником на проведення державної реєстрації приймається рішення щодо класифікації небезпечності хімічної речовини за класами відповідно до пунктів 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (ТИПИ А та Б), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (Категорії 1 та 2), 2.14 (Категорії 1 та 2), 2.15 (ТИПИ від А до F), 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 (несприятливі ефекти, які впливають на статеву функцію, фертильність та розвиток потомства), 3.8 (несприятливі ефекти, окрім наркотичних ефектів), 3.9, 3.10, 4.1, 5.1 Технічного регламенту щодо класифікації, або відповідає критеріям визначення хімічних речовин як стійких, біоаккумулятивних (а також дуже стійких, дуже біоаккумулятивних) та токсичних для довкілля (СБТ/дСдБ) відповідно до Додатка XIII до цього Технічного регламенту, оцінка безпечності хімічної речовини повинна включати наступні додаткові етапи:

1) оцінку впливу хімічної речовини на здоров'я людини та довкілля, включаючи розробку сценаріїв впливу;

2) оцінку ризиків використання хімічної речовини.

61. Сценарії впливу, оцінка впливу та оцінка ризиків повинні охоплювати всі види використання, визначені заявником на проведення державної реєстрації хімічної речовини.

62. У звіті про безпечність хімічної речовини не повинні оцінюватися ризики для здоров'я людини для наступних кінцевих видів використання:

1) використання у матеріалах і предметах, призначених для контакту з харчовими продуктами;

2) використання у складі косметичної продукції.

63. Будь-який заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини, реєстрант або суб'єкт господарювання, інтереси якого представляє уповноважений представник, повинен визначити під час проведення оцінки безпечності хімічної речовини та застосовувати на практиці відповідні заходи контролю ризиків під час виробництва та використання хімічної речовини, та зазначити інформацію щодо їх застосування у паспорті безпечності хімічної продукції.

64. Будь-який реєстрант, який провів оцінку безпечності хімічної речовини, повинен оновлювати звіт про безпечність хімічної речовини та надавати доступ до нього органам, уповноваженим здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією.

Хімічні речовини, які входять до складу засобів захисту рослин та дезінфекційних засобів (біоцидів)

65. Діючі речовини у складі засобів захисту рослин (пестицидів) або дезінфекційних засобів (біоцидів) вважаються зареєстрованими відповідно до вимог Розділу 2 цього Технічного регламенту та не потребують внесення до Державного реєстру хімічних речовин.

66. Інші хімічні речовини, які виробляються або імпортуються у кількості однієї тонни на рік або більше, або сумарно у складі будь-яких видів хімічної продукції, виключно для виробництва у складі засобів захисту рослин (пестицидів) або дезінфекційних засобів (біоцидів) підлягають державній реєстрації хімічної речовини відповідно до положень Розділу 2 цього Технічного регламенту.

Державна реєстрація ізольованих на місці проміжних хімічних речовин

67. Будь-який виробник ізольованої на місці проміжної хімічної речовини у кількості однієї тонни на рік або більше повинен подати заяву до Міндовкілля про проведення державної реєстрації хімічної речовини в паперовій або електронній формі засобами Порталу Дія (за наявності технічної можливості), у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування, Інформаційну систему забезпечення хімічною безпекою.

68. Заява про проведення державної реєстрації для ізольованої на місці проміжної хімічної речовини та документи, що додаються до неї, повинні надаватись у форматі технічного досьє та містити наступну інформацію, яку виробник повинен отримати без проведення будь-яких додаткових випробувань:

1) ідентифікаційні та контактні дані виробника, імпортера, або його уповноваженого представника відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

2) ідентифікатори хімічної речовини відповідно до пунктів 2–2.3.4 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

3) класифікацію небезпечності хімічної речовини відповідно до пунктів 4.1. та 4.2. Додатка VI до цього Технічного регламенту;

4) будь-яку наявну інформацію щодо фізико-хімічних властивостей хімічної речовини, небезпечних властивостей для здоров'я людини та довкілля, включно з резюме досліджень, при наявності повних звітів про дослідження;

5) короткий загальний опис визначених видів використання хімічної речовини відповідно до пункту 3.5 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

б) відомості щодо заходів контролю ризиків, які повинні застосовуватись.

69. Заявник на проведення державної реєстрації ізолюваної на місці проміжної хімічної речовини повинен або володіти інтелектуальними правами на результати досліджень, або отримати у попередніх реєстрантів відповідну згоду для посилання на повні звіти про дослідження.

70. Пункти 67–69 цього Технічного регламенту застосовується тільки для ізолюваних на місці проміжних хімічних речовин, якщо виробником надано підтвердження, що хімічна речовина виготовляється та використовується виключно у суворо контрольованих умовах, оскільки її вивільнення суворо стримується за допомогою технічних засобів протягом всього її життєвого циклу для мінімізації викидів у довкілля та будь-якого впливу на людину.

71. У разі, якщо умови відповідно до пункту 70 цього Технічного регламенту не дотримуються, заява про проведення державної реєстрації хімічної речовини повинна відповідати вимогам пункту 40 цього Технічного регламенту.

Державна реєстрація ізолюваних проміжних хімічних речовин, які транспортуються

72. Будь-який виробник або імпортер ізолюваної проміжної хімічної речовини, яка транспортується у кількості однієї тонни на рік або більше, повинен надати заяву про проведення державної реєстрації хімічної речовини до Міндовкілля в паперовій або електронній формі засобами Порталу Дія (за наявності технічної можливості), у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування, Інформаційну систему забезпечення хімічною безпекою.

73. Заява про проведення державної реєстрації для ізолюваної проміжної хімічної речовини, яка транспортується, та документи, що додаються до неї, повинні надаватись у форматі технічного дос'є та містити наступну інформацію:

1) ідентифікаційні та контактні дані виробника або імпортера відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

2) ідентифікатори хімічної речовини відповідно до пунктів 2–2.3.4 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

3) класифікацію небезпечності хімічної речовини відповідно до пунктів 4.1. та 4.2. Додатка VI до цього Технічного регламенту;

4) наявну інформацію щодо фізико-хімічних властивостей хімічної речовини, її небезпечних властивостей для здоров'я людини та довкілля, включно з резюме досліджень, при наявності звітів про дослідження;

5) короткий загальний опис визначених видів використання хімічної речовини відповідно до пункту 3.5 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

б) відомості щодо заходів контролю ризиків.

74. Заявник на проведення державної реєстрації ізолюваної проміжної хімічної речовини, яка транспортується, повинен або володіти інтелектуальними правами на результати досліджень, або отримати у попередніх реєстрантів згоду для посилання на повні звіти про дослідження.

75. Заява про проведення державної реєстрації для ізолюваної проміжної хімічної речовини, яка транспортується, у кількості понад 1 000 тонн на рік на одного виробника або імпортера, додатково повинна включати інформацію відповідно до Додатка VII до цього Технічного регламенту, яка отримується відповідно до пунктів 49–55 цього Технічного регламенту.

76. Пункти 72 та 75 цього Технічного регламенту застосовуються тільки для ізолюваних проміжних хімічних речовин, які транспортуються, якщо виробник або імпортер надав інформацію, що синтез хімічних речовин із даної хімічної речовини на його виробничих майданчиках (використання) відбувається у наступних контрольованих умовах:

1) вивільнення хімічної речовини стримується за допомогою технічних засобів протягом всього життєвого циклу, в тому числі під час виробництва, процесів очистки хімічної речовини, очищення та обслуговування обладнання, відбору проб, проведення аналітичних випробувань, завантаження та розвантаження обладнання або резервуарів, а також під час видалення, очищення та зберігання відходів;

2) використовуються процедурні технології і засоби контролю, які мінімізують викиди та будь-який вплив хімічної речовини;

3) будь-яке поводження з хімічною речовиною здійснюється лише виробничим персоналом, який пройшов відповідне навчання;

4) до проведення робіт з технічного обслуговування та очистки, які супроводжуються входом до відповідних закритих систем або їх відкриттям, застосовуються спеціальні процедури, такі як продування і промивання;

5) у разі виникнення аварійних ситуацій та у місцях формування відходів використовуються належні методи контролю викидів та негативного впливу хімічної речовини під час очищення аварійних викидів та Технічного обслуговування обладнання;

б) процедури поводження з хімічною речовиною повинні бути задокументовані та підлягати обов'язковому нагляду операторів виробничих майданчиків (цехів).

77. У разі, якщо умови відповідно до пункту 76 цього Технічного регламенту не дотримуються, заява про проведення державної реєстрації повинна відповідати вимогам пункту 40 цього Технічного регламенту.

Спільне надання даних декількома заявниками про проведення державної реєстрації ізольованої проміжної хімічної речовини

78. У разі, якщо передбачається виробництво та/або імпорт певної ізольованої проміжної хімічної речовини одним або декількома виробниками та імпортерами, вони повинні спільно надавати інформацію відповідно до пункту 68 або пункту 73 цього Технічного регламенту.

79. Спочатку повинна бути надана інформація відповідно до підпунктів 3) та 4) пункту 68 та/або відповідно до підпунктів 3 та 4 пункту 73 цього Технічного регламенту провідним заявником на проведення державної реєстрації, який діє за згодою та від імені інших заявників.

80. Кожен заявник на проведення державної реєстрації ізольованої проміжної хімічної речовини окремо повинен надати інформацію у паперовій або електронній формі відповідно до підпунктів 1, 2, 5 та 6 пункту 68 та/або відповідно до підпунктів 1, 2, 5 та 6 пункту 73 цього Технічного регламенту.

81. Заявник на проведення державної реєстрації ізольованої проміжної хімічної речовини може окремо надавати інформацію відповідно до підпунктів 3 або 4 пункту 68 та/або відповідно до підпунктів 3 або 4 пункту 73 цього Технічного регламенту, якщо:

- 1) для нього непомірно витратно надавати цю інформацію спільно;
- 2) спільне надання інформації призведе до розкриття інформації, яку він вважає конфіденційною, що може призвести до суттєвих комерційних збитків;
- 3) він не погоджується з провідним заявником на проведення державної реєстрації щодо вибору цієї інформації.

82. Якщо застосовується пункт 81 цього Технічного регламенту, заявник на проведення державної реєстрації ізольованої проміжної хімічної речовини в залежності від обставин повинен надати разом із технічним досьом пояснення того, чому витрати є непомірними, чому розкриття інформації може призвести до суттєвого комерційного збитку або пояснення щодо причин незгоди з провідним заявником на проведення державної реєстрації.

Процедура державної реєстрації хімічної речовини

83. Міндовкілля реєструє заяву про проведення державної реєстрації хімічної речовини для його використання у будь-якій кореспонденції до завершення процедури державної реєстрації хімічної речовини, датою

державної реєстрації хімічної речовини, за умови успішного завершення цієї процедури, вважається дата реєстрації заяви.

84. Міндовкілля проводить перевірку повноти наданої інформації у кожній заяві про проведення державної реєстрації хімічної речовини та документах, що додаються до неї, відповідно до пунктів 40, 47, 68, 73 цього Технічного регламенту, а також перевірку здійснення оплати за проведення державної реєстрації хімічної речовини протягом трьох тижнів від дати надання заяви на проведення державної реєстрації хімічної речовини. Перевірка повноти наданої інформації не повинна передбачати проведення оцінки якості чи адекватності інформації або розгляду будь-яких обґрунтувань, але повинна передбачати розгляд результатів аналітичних досліджень, проведених з метою ідентифікації хімічної речовини, які повинні відповідати відомостям про хімічну речовину.

85. У разі, якщо результати перевірки свідчать про те, що документи, що додаються до заяви про проведення державної реєстрації хімічної речовини, були надані не в повному обсязі або не включають необхідну інформацію, Міндовкілля до закінчення тритижневого строку відповідно до пункту 84 цього Технічного регламенту інформує заявника на проведення державної реєстрації хімічної речовини у паперовій або електронній формі про те, яку додаткову інформацію необхідно надати для завершення процедури державної реєстрації хімічної речовини, а також встановити крайній строк її надання.

86. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен відповідно доповнити заяву про проведення державної реєстрації хімічної речовини та надати її разом із документами, що додаються до заяви, до Міндовкілля протягом встановленого крайнього строку.

87. Після отримання доповненої заяви про проведення державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пунктів 85 та 86 цього Технічного регламенту Міндовкілля повторно проводить перевірку наданої інформації відповідно до пункту 84 цього Технічного регламенту.

88. Міндовкілля приймає рішення про відмову в державній реєстрації хімічної речовини та повідомляє у паперовій або електронній формі про нього заявника, якщо заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини не надав усю необхідну інформацію у складі доповненої заяви на проведення державної реєстрації хімічної речовини протягом встановленого крайнього строку, або якщо результати аналітичних досліджень, проведених з метою ідентифікації хімічної речовини, не відповідають відомостям про хімічну речовину.

89. У разі, якщо Міндовкілля підтверджує повноту наданої інформації у заяві про проведення державної реєстрації хімічної речовини, призначається номер та дату державної реєстрації хімічної речовини та надається їх реєстранту, який у подальшому повинен використовувати у будь-якій кореспонденції стосовно державної реєстрації.

90. Після закінчення процедури державної реєстрації хімічної речовини Міндовкілля вносить відповідні дані до Державного реєстру хімічних речовин.

91. У разі, якщо новий заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини надав додаткову нову інформацію у своїй заяві про проведення державної реєстрації хімічної речовини, Міндовкілля протягом трьох тижнів повідомляє інших реєстрантів ідентичної хімічної речовини про те, що нова інформація доступна в Державному реєстрі хімічних речовин.

Подальші обов'язки реєстрантів

92. Реєстрант повинен оновлювати своє технічне досьє та/або звіт про безпечність хімічної речовини із внесенням відповідної нової інформації та надавати відповідну інформацію до Міндовкілля у наступних випадках:

1) відбулася будь-яка зміна статусу реєстранта (виробник, імпортер, виробник виробів), найменування юридичної особи, прізвища (за наявності), власного імені, по батькові (за наявності) фізичної особи-підприємця, юридичної чи поштової адреси;

2) відбулася будь-яка зміна складу хімічної речовини, відповідно до пункту 2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

3) відбулася зміна кількості виробництва або імпорту хімічної речовини, у тому числі у складі іншої хімічної продукції, з виходом за межі категорії діапазонів тоннажу (1–10 тонн на рік, 10–100 тонн на рік, 100–1000 тонн на рік, 1000 тонн на рік або більше) у сторону збільшення, включаючи припинення виробництва або імпорту, або відновлення виробництва або імпорту після припинення;

4) з'явилися нові визначені види використання та/або нові nereкомендовані види використання хімічної речовини, відповідно до пункту 3.7 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

5) реєстрант отримав нову інформацію щодо ризиків негативного впливу хімічної речовини на здоров'я людини або довкілля, що призвело до оновлення паспорта безпечності хімічної продукції або звіту про безпечність хімічної речовини;

6) відбулися будь-які зміни у класифікації небезпечності та інформації про небезпеку хімічної речовини;

7) були внесені зміни до звіту про безпечність хімічної речовини або інструкцію з безпечного використання;

8) реєстрант визначив необхідність проведення нових випробувань, відповідно до Додатка IX або Додатка X до цього Технічного регламенту, та повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань на хребетних тваринах;

9) реєстрант хоче змінити статус конфіденційності для частини інформації, що міститься у технічному досьє.

93. У разі зміни відповідно до підпункту 1 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє до Міндовкілля не пізніше ніж через три місяці після того, як відбулася зміна.

94. У разі змін відповідно до підпункту 2 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє до Міндовкілля не пізніше ніж через три місяці після того, як відбулися зміни.

95. У разі зміни відповідно до підпункту 3 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє та оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля не пізніше ніж через три місяці після наступної дати:

1) у випадку, коли необхідне отримання нових даних для здійснення оновлення відповідно до інформаційних вимог Додатка VII або Додатка VIII до цього Технічного регламенту – дати отримання всіх остаточних звітів про випробування; договір із випробувальною лабораторією на проведення випробувань повинен бути підписаний не пізніше ніж через три місяці після досягнення вищого діапазону тоннажу;

2) у випадку припинення виробництва або імпорту – дати припинення виробництва або імпорту;

3) у всіх інших випадках – дати досягнення вищого діапазону тоннажу.

96. Пункт 95 цього Технічного регламенту не застосовується для випадку відновлення виробництва або імпорту після припинення. Натомість реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє та оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля перед початком відновлення виробництва або імпорту.

97. У разі зміни відповідно до підпункту 4 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє та оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля не пізніше ніж через три місяці після наступної дати:

1) у випадку, коли з'являються нові визначені види використання хімічної речовини – дати отримання реєстрантом всієї інформації, що необхідна для проведення оцінки ризику для нових видів використання;

2) у випадку, коли з'являються нові nereкомендовані види використання – дати отримання реєстрантом інформації щодо неконтрольованості ризиків для відповідного виду використання.

98. У разі зміни відповідно до підпункту 5 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє та оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля не пізніше ніж через шість місяців після отримання нової інформації щодо ризиків негативного впливу хімічної речовини на здоров'я людини або довкілля.

99. У разі зміни відповідно до підпункту 6 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє та оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля не пізніше ніж:

1) через шість місяців від дати прийняття рішення реєстрантом щодо класифікації небезпечності хімічної речовини відповідно до пункту 52 Технічного регламенту щодо класифікації;

2) дата внесення змін у Частина В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації у випадку затвердження національної класифікації небезпечності та інформації про безпеку відповідно до пункту 125 до Технічного регламенту щодо класифікації.

100. У разі зміни відповідно до підпункту 7 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене Технічне досьє та оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля не пізніше ніж через дванадцять місяців після внесення зміни до звіту про безпечність хімічної речовини або інструкцію з безпечного використання.

101. У разі зміни відповідно до підпункту 8 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє та оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля не пізніше ніж через шість місяців після дати, коли реєстрант визначив необхідність проведення нових випробувань на хребетних тваринах, відповідно до Додатка IX або Додатка X до цього Технічного регламенту. У випадку реєстрації групи хімічних речовин крайній строк надання оновлення становить дванадцять місяців.

102. У разі зміни відповідно до підпункту 9 пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє до Міндовкілля не пізніше ніж через три місяці після того, як відбулися зміни.

103. У разі змін одночасно відповідно до декількох підпунктів пункту 92 цього Технічного регламенту реєстрант повинен надати оновлене технічне досьє та/або оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля у найпізніший крайній строк, що зазначений у пунктах 93–103 цього Технічного регламенту.

У разі змін одночасно відповідно до більш, ніж одного підпункту пункту 92, включаючи внесення змін до звіту про безпечність хімічної речовини або інструкції з безпечного використання, реєстрант повинен надати оновлений звіт про безпечність хімічної речовини до Міндовкілля не пізніше ніж через 12 місяців від дати отримання результатів випробувань необхідних для оновлення.

104. На відступ від вимог пунктів 93–102 цього Технічного регламенту, якщо оновлення реєстрантом відповідно до пункту 92 цього Технічного регламенту залежить від попереднього оновлення технічного досьє та/або звіту про безпечність хімічної речовини провідним реєстрантом, то інші

реєстранти ідентичної хімічної речовини повинні оновити свої технічні досьє та надати їх до Міндовкілля:

1) не пізніше ніж через 3 місяці після дати оновлення технічного досьє провідним реєстрантом та успішної перевірки повноти наданої інформації відповідно до пункту 106 цього Технічного регламенту у випадках, передбачених підпунктами 1–6 або підпунктом 8 пункту 92 цього Технічного регламенту;

2) не пізніше ніж через 9 місяців після дати оновлення звіту про безпечність хімічної речовини або інструкції з безпечного використання провідним реєстрантом відповідно до підпункту 7 пункту 92 цього Технічного регламенту;

3) не пізніше ніж через 9 місяців у випадках, передбачених підпунктами 1–6 або підпунктом 8 пункту 92 цього Технічного регламенту та одночасно відповідно до підпункту 7 пункту 92 цього Технічного регламенту.

105. Реєстрант повинен надати до Міндовкілля оновлене технічне досьє після внесення інформації відповідно до рішень Міндовкілля, які приймаються відповідно до пунктів 211, 216, 232 цього Технічного регламенту, не пізніше крайнього строку надання оновлення, який зазначений у відповідному рішенні.

106. Міндовкілля проводить перевірку повноти наданої інформації у кожному оновленому технічному досьє відповідно до пункту 84 цього Технічного регламенту.

107. Міндовкілля після проведення перевірки повноти наданої інформації, визначеної в пункті 106 цього Технічного регламенту, повідомляє інших реєстрантів ідентичної хімічної речовини про те, що нова інформація щодо певного реєстранта доступна в Державному реєстрі хімічних речовин.

108. У випадках спільного надання даних відповідно до пунктів 41 та 78 цього Технічного регламенту кожний реєстрант повинен самостійно надавати інформацію відповідно до підпункту 3 пункту 92 цього Технічного регламенту.

109. У разі, якщо оновлення технічного досьє здійснюється відповідно до підпункту 3 пункту 92 цього Технічного регламенту, подання такого оновлення до Міндовкілля вважається поданням нової заяви про проведення державної реєстрації хімічної речовини.

Розділ 3. Обмін інформацією та недопущення проведення непотрібних випробувань

Цілі та загальні правила

110. Будь-які нові дослідження на хребетних тваринах для виконання вимог положень цього Технічного регламенту повинні проводитися лише у

крайньому випадку, а також заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини та/або реєстранти повинні уникати проведення однакових інших випробувань шляхом обміну наявними даними.

111. Обмін даними та спільне надання інформації заявниками на державну реєстрацію відповідно до положень цього Технічного регламенту повинні стосуватись тільки технічних даних, зокрема, інформації щодо властивостей хімічних речовин.

112. Заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини та реєстранти повинні утримуватися від обміну даними щодо ринкової діяльності підприємства, виробничих потужностей, обсягів виробництва, продажів, імпорту чи ринкової долі.

113. Будь-які резюме досліджень або інші результати досліджень, які були надані реєстрантами до Міндовкілля для виконання вимог цього Технічного регламенту, можуть вільно використовуватись іншими виробниками або імпортерами у цілях державної реєстрації хімічних речовин відповідно до цього Технічного регламенту через дванадцять років після їх надання до Міндовкілля.

Обов'язки щодо подання запиту перед поданням заяви на проведення державної реєстрації хімічної речовини

114. Заявники на проведення державної реєстрації нових хімічних речовин або існуючих хімічних речовин, які не пройшли процедуру попередньої державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пункту 140 цього Технічного регламенту, повинні зробити запит до Міндовкілля на отримання інформації про державну реєстрацію ідентичної хімічної речовини відповідно до положень цього Технічного регламенту іншими суб'єктами господарювання.

115. Запит відповідно до пункту 114 цього Технічного регламенту повинен включати:

1) ідентифікаційні та контактні дані виробника або імпортера, або його уповноваженого представника відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

2) ідентифікатори хімічної речовини відповідно до пунктів 2–2.3.4 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

3) перелік випробувань на хребетних тваринах, які необхідно провести для виконання вимог щодо надання інформації відповідно до пункту 47 цього Технічного регламенту;

4) перелік інших випробувань, які необхідно провести для виконання вимог щодо надання інформації відповідно до пункту 47 цього Технічного регламенту.

116. У разі, якщо ідентична хімічна речовина раніше не була зареєстрована відповідно до положень цього Технічного регламенту,

Міндовкілля повідомляє про це суб'єкта господарювання, який зробив запит відповідно до пункту 114 цього Технічного регламенту.

117. У разі, якщо ідентична хімічна речовина раніше, але менше, ніж 12 років назад, вже була зареєстрована відповідно до положень цього Технічного регламенту, Міндовкілля надає суб'єкту господарювання, який зробив запит відповідно до пункту 114 цього Технічного регламенту, назви та контактні дані всіх реєстрантів цієї хімічної речовини та перелік наданих ними резюме досліджень, а також одночасно надати цим реєстрантам назву та контактні дані такого суб'єкта господарювання.

Дослідження на хребетних тваринах не можуть повторюватись. Щодо наявних результатів досліджень обмін даними з заявником для проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен проводитись відповідно до пунктів 119-139 цього Технічного регламенту.

118. У разі, якщо декілька суб'єктів господарювання зробили запити відповідно до пункту 114 цього Технічного регламенту для ідентичної хімічної речовини, Міндовкілля надає кожному з цих суб'єктів господарювання назви та контактні дані всіх суб'єктів господарювання, які зробили такий запит.

Обмін даними у випадку зареєстрованих хімічних речовин

119. У разі, якщо ідентична хімічна речовина раніше вже була зареєстрована відповідно до положень цього Технічного регламенту, заявник для проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен зробити запит до реєстрантів про надання інформації щодо проведених випробувань на хребетних тваринах, та/або може зробити такий запит про надання інформації щодо інших проведених випробувань для виконання вимог щодо надання інформації у Технічному досьє відповідно до підпунктів д та е підпункту 1 пункту 40 цього Технічного регламенту.

120. У разі, якщо були зроблені запити відповідно до пункту 119 цього Технічного регламенту, заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини та реєстранти повинні докласти всіх зусиль для досягнення домовленості щодо обміну даними у цілях надання заявниками інформації відповідно до підпунктів д та е підпункту 1 пункту 40 цього Технічного регламенту у своїй заяві про проведення державної реєстрації хімічної речовини.

121. Досягнення домовленості відповідно до пункту 120 цього Технічного регламенту повинне бути задокументоване у формі договору щодо обміну даними, положення якого повинні бути чіткими та зрозумілими для всіх сторін, які його підписують, а також обов'язково включати наступні елементи:

1) перелік даних, які підлягають обміну, із зазначенням вартості та відповідних вимог до інформації відповідно до цього Технічного регламенту,

а також обґрунтування того, яким чином ці дані задовольняють відповідні вимоги до інформації;

2) зазначення та обґрунтування будь-яких адміністративних витрат для забезпечення процедури спільного надання інформації новим заявником на проведення державної реєстрації відповідно до пунктів 41–44 цього Технічного регламенту;

3) модель пропорційного розподілу та відшкодування витрат.

122. У разі, якщо реєстранти ідентичної хімічної речовини здійснили обмін даними та спільно надали інформацію відповідно до пунктів 41–46 цього Технічного регламенту, вони повинні вести річну документацію щодо додаткових витрат, пов'язаних із підтримкою актуальності та застосування існуючого договору з обміну даними та домовленостей відповідно до пункту 120 цього Технічного регламенту.

123. Річна документація відповідно до пункту 122 цього Технічного регламенту повинна включати елементи, які зазначені у пункті 121 цього Технічного регламенту, а також записи про будь-які компенсації, отримані від нових реєстрантів для цілей механізму відшкодування.

124. Річна документація відповідно до пункту 122 цього Технічного регламенту повинна зберігатися протягом дванадцяти років після останнього обміну даними та надаватися безоплатно будь-якій стороні, яка досягла домовленості щодо обміну даними відповідно до пункту 120 цього Технічного регламенту.

125. Існуючі та потенційні реєстранти повинні докладати всіх зусиль для того, щоб витрати на отримання та обробку даних, щодо яких відбувається обмін, розподілялися справедливо, пропорційно, прозоро та без будь-яких дискримінацій.

126. Модель пропорційного розподілу та відшкодування витрат відповідно до підпункту 3 пункту 121 цього Технічного регламенту повинна бути застосована для всіх реєстрантів та майбутніх заявників на проведення державної реєстрації хімічної речовини, які можуть пізніше приєднатися до домовленості відповідно до пункту 120 цього Технічного регламенту.

127. Модель пропорційного розподілу та відшкодування витрат відповідно до підпункту 3 пункту 121 цього Технічного регламенту повинна містити положення щодо розподілу витрат на діяльність, яку можливо необхідно буде здійснити внаслідок ухвалення рішень Міндовкілля при проведенні оцінки хімічних речовин відповідно до пункту 229 цього Технічного регламенту.

128. Під час розробки моделі пропорційного розподілу та відшкодування витрат відповідно до підпункту 3 пункту 121 цього Технічного регламенту повинна бути врахована кількість потенційних реєстрантів та ймовірна необхідність надання додаткової інформації до Міндовкілля за винятком

витрат внаслідок ухвалення його рішень при проведенні оцінки хімічних речовин відповідно до пункту 229 цього Технічного регламенту.

129. Модель пропорційного розподілу та відшкодування витрат відповідно до підпункту 3 пункту 121 цього Технічного регламенту повинна містити метод пропорційного перерозподілу частки витрат для кожного реєстранта у разі підписання у майбутньому договору щодо обміну даними з новим заявником на проведення державної реєстрації ідентичної хімічної речовини.

130. Визначення параметрів ідентичності хімічних речовин не може включатися до суми витрат, які розподіляються між реєстрантами та заявниками на проведення державної реєстрації хімічної речовини.

131. У разі, якщо реєстранти та/або заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини не можуть досягти згоди щодо моделі пропорційного розподілу та відшкодування витрат, ці витрати повинні бути розподілені порівну між реєстрантами та/або заявниками.

132. У разі, якщо певний реєстрант припинив свою діяльність, він все ще може бути учасником розподілу витрат, які пов'язані з ухваленням рішень Міндовкілля при проведенні оцінки хімічних речовин відповідно до пункту 229 цього Технічного регламенту.

133. Заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинні відшкодувати лише витрати, які стосуються тільки інформації, яку вони повинні подати у своїй заяві про проведення державної реєстрації хімічної речовини, включаючи адміністративні витрати.

134. При досягненні домовленості відповідно до пункту 120 цього Технічного регламенту провідний реєстрант повинен надати заявнику на проведення державної реєстрації хімічної речовини необхідну узгоджену інформацію та право посилатися на його повні звіти про дослідження.

135. У разі, якщо домовленості відповідно до пункту 120 цього Технічного регламенту не було досягнуто, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен проінформувати про це Міндовкілля та реєстрантів не раніше ніж через один місяць після отримання інформації від Міндовкілля відповідно до пункту 117 цього Технічного регламенту.

136. Не пізніше ніж через один місяць від дати отримання повідомлення від заявника на проведення державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пункту 135 цього Технічного регламенту, Міндовкілля надає заявнику право посилатися на інформацію, яка повинна надаватись у технічному досьє відповідно до підпунктів д та е підпункту 1 та підпункту 2 пункту 40 цього Технічного регламенту, яка була надана провідним реєстрантом у своєму технічному досьє, за умови, що за запитом Міндовкілля заявник може надати підтвердження сплати реєстрантам частки витрат відповідно до пункту 131 цього Технічного регламенту.

Реєстранти можуть подати позов до заявника на проведення державної реєстрації хімічної речовини щодо пропорційного відшкодування витрат у судовому порядку відповідно до чинного законодавства. Міндовкілля може розробити та опублікувати керівництво щодо розрахунку пропорційної частки витрат для полегшення розрахунків. За умови надання повного звіту про дослідження заявнику на проведення державної реєстрації хімічної речовини, реєстранти можуть подати позов щодо рівного відшкодування витрат у судовому порядку відповідно до чинного законодавства.

137. У разі, якщо заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини не може сплатити рівну або пропорційну частку витрат відповідно до пунктів 121 та 131 цього Технічного регламенту з причини ненадання провідним або іншими реєстрантами відповідних обґрунтованих рахунків для сплати частки витрат, або з причини ігнорування його запитів відповідно до пункту 119 цього Технічного регламенту, та якщо заявник надав відповідні обґрунтовані докази, Міндовкілля ухвалює рішення щодо надання такому заявнику права посилається на інформацію, яка повинна надаватись у технічному досьє відповідно до підпунктів д та е підпункту 1 та підпункту 2 пункту 40 цього Технічного регламенту, яка була подана провідним реєстрантом у своєму технічному досьє, без надання підтверджень сплати реєстрантам рівної частки витрат відповідно до пункту 131 цього Технічного регламенту.

138. Провідний та інші реєстранти мають право оскаржити рішення Міндовкілля відповідно до пункту 137 цього Технічного регламенту у судовому порядку відповідно до чинного законодавства.

139. Встановлені крайні строки державної реєстрації існуючих хімічних речовин або крайні строки надання додаткової інформації відповідно до цього Технічного регламенту можуть бути подовжені максимум до чотирьох місяців внаслідок отримання відповідного обґрунтованого запиту від провідного реєстранта (або провідного заявника на проведення державної реєстрації) за рішенням Міндовкілля.

Попередня державна реєстрація існуючих хімічних речовин

140. Будь-які перехідні положення щодо дії цього Технічного регламенту, які стосуються державної реєстрації існуючих хімічних речовин, застосовуються лише у разі, якщо заявник на проведення державної реєстрації існуючої хімічної речовини пройшов процедуру попередньої державної реєстрації хімічної речовини.

141. Заява про проведення попередньої державної реєстрації хімічної речовини повинна надаватись суб'єктом господарювання до Міндовкілля та включати наступну інформацію:

1) ідентифікатори хімічної речовини відповідно до пунктів 2–2.3.4 Додатка VI до цього Технічного регламенту, включаючи номер CAS або інші відомі ідентифікатори;

2) ідентифікаційні та контактні дані виробника або імпортера, або його уповноваженого представника відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

3) дату передбаченого крайнього строку для надання заяви про проведення державної реєстрації хімічної речовини відповідно до встановлених перехідних положень та відповідний точний показник щорічного тоннажу виробництва або імпорту хімічної речовини;

4) зазначення того, що заявнику доступна інформація щодо хімічної речовини для застосування положень пунктів 1.3 та 1.5 Додатка XI до цього Технічного регламенту.

142. Заяви на проведення попередньої державної реєстрації хімічної речовини повинні бути надані суб'єктами господарювання до Міндовкілля протягом одного року від дати набрання чинності цього Технічного регламенту.

143. Міндовкілля протягом місяця з дня закінчення строку, передбаченого пунктом 142 цього Технічного регламенту, публікує на своєму вебсайті та актуалізує перелік існуючих хімічних речовин, для яких суб'єкти господарювання пройшли процедуру попередньої державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пунктів 140, 141 та 142 цього Технічного регламенту, який повинен містити для кожної хімічної речовини назву хімічної речовини та її ідентифікатор у вигляді номеру CAS, якщо такий був призначений, або іншого ідентифікатора, усі призначені номери попередньої державної реєстрації, а також найближчі передбачені крайні строки надання заяви про проведення державної реєстрації існуючої хімічної речовини.

144. Після публікації переліку відповідно до пункту 143 цього Технічного регламенту користувач відповідної хімічної речовини має право за допомогою засобів електронної пошти поінформувати Міндовкілля про використання певної хімічної речовини, яка постачається постачальником та який не передав наступному користувачу відповідний номер попередньої державної реєстрації існуючої хімічної речовини.

145. Суб'єкти господарювання, які вперше виробляють або імпортують існуючі хімічні речовини, у тому числі у складі іншої хімічної продукції у кількості від 1 тонни на рік після набрання чинності цього Технічного регламенту повинні надати відповідні заяви на проведення попередньої державної реєстрації хімічної речовини протягом шести місяців від дати першого виробництва або імпорту існуючої хімічної речовини.

146. Міндовкілля призначає відповідний номер та дату попередньої державної реєстрації хімічної речовини та повідомляє його протягом трьох днів заявника на проведення попередньої державної реєстрації хімічної речовини для передачі наступним користувачам та використання у будь-якій кореспонденції з ним до завершення процедури державної реєстрації хімічної речовини.

Консорціуми з інформаційного обміну

147. Заявники на проведення державної реєстрації ідентичної хімічної речовини повинні створити консорціуми з інформаційного обміну або приєднатися до консорціуму, обрати провідного заявника на державну реєстрацію хімічної речовини та надіслати офіційне повідомлення про створення консорціуму з інформаційного обміну до Міндовкілля із зазначенням контактних даних усіх заявників та обраного провідного заявника на державну реєстрацію хімічної речовини.

148. Не допускається створення більше одного консорціуму з інформаційного обміну для однієї ідентичної хімічної речовини.

149. Цілями створення консорціумів з інформаційного обміну є:

1) забезпечення обміну даними між заявниками на проведення державної реєстрації хімічної речовини та реєстрантами відповідно до пункту 110 цього Технічного регламенту для спільного надання інформації відповідно до пунктів 41 та 78 цього Технічного регламенту та уникнення проведення тотожних випробувань на хребетних тваринах;

2) забезпечення пропорційного розподілу витрат відповідно до пункту 125 цього Технічного регламенту;

3) узгодження класифікації небезпечності та інформації про небезпеку хімічної речовини між заявниками на проведення державної реєстрації хімічної речовини, у тому числі для надання повідомлення про класифікацію небезпечності та інформацію про небезпеку відповідно до пункту 129 та 132 Технічного регламенту щодо класифікації, або відповідно до підпункту г підпункту 1 пункту 40, або підпункту 3 пункту 68, або підпункту 3 пункту 73 цього Технічного регламенту.

150. Учасники консорціумів з інформаційного обміну повинні надавати іншим учасникам інформацію щодо проведених досліджень, відповідати на запити учасників щодо отримання інформації та обміну даними, спільно визначати потреби проведення додаткових досліджень та забезпечувати їх проведення.

151. Консорціуми з інформаційного обміну повинні існувати до дати останнього встановленого крайнього строку державної реєстрації існуючих хімічних речовин, визначеного у перехідних положеннях, але не обмежуючись цією датою.

Обмін даними щодо проведених випробувань

152. Перед проведенням необхідних випробувань відповідно до інформаційних вимог до технічного досьє, яке надається у складі заяви на проведення державної реєстрації хімічної речовини для цілей державної реєстрації, зацікавлений учасник консорціуму повинен зробити запит у межах консорціуму щодо наявності результатів відповідних досліджень.

153. У разі, якщо результати відповідного випробування на хребетних тваринах доступні в межах консорціуму, зацікавлений учасник консорціуму повинен зробити запит у межах консорціуму щодо обміну даними щодо такого випробування.

154. У разі, якщо результати відповідного випробування не на хребетних тваринах доступні в межах консорціуму, зацікавлений учасник консорціуму може зробити запит у межах консорціуму щодо обміну даними щодо такого випробування.

155. Протягом одного місяця від дати запиту відповідно до пунктів 153 та 154 цього Технічного регламенту власник результатів відповідного дослідження, який входить до складу консорціуму, повинен надати підтвердження його вартості учаснику консорціуму, який зробив запит, та виставити відповідний рахунок до сплати пропорційної частки витрат на відповідне дослідження. Учасники і власник повинні докладати всіх зусиль для того, щоб витрати на отримання та обробку даних, щодо яких відбувається обмін, розподілялися справедливо, пропорційно, прозоро та без будь-яких дискримінацій. Цьому може сприяти дотримання керівництв щодо розподілу витрат, які розроблені та опубліковані Міндовкілля та базуються на цих принципах. Якщо учасники і власник не можуть досягти такої домовленості, витрати повинні бути розподілені порівну.

156. Не більше ніж через два тижні після отримання оплати відповідно до виставленого рахунку власник результатів досліджень повинен надати згоду учаснику консорціуму, який зробив запит відповідно до пунктів 153 та 154 цього Технічного регламенту, посилатися на повні звіти про дослідження під час надання заяви на проведення державної реєстрації хімічної речовини.

157. У разі, якщо результати відповідного дослідження на хребетних тваринах недоступні в межах консорціуму, таке дослідження повинне бути виконане тільки один раз у межах одного консорціуму одним із його учасників, який діє від імені інших учасників.

158. У разі застосування пункту 157 цього Технічного регламенту учасники консорціуму повинні докладати всіх зусиль для досягнення домовленості щодо того, хто із учасників консорціуму повинен проводити дослідження від імені інших учасників, а також надавати до Міндовкілля надійне резюме дослідження або повний звіт про дослідження.

159. Домовленість відповідно до пункту 158 цього Технічного регламенту повинна бути досягнута у строк, який встановлюється Міндовкілля.

160. У разі, якщо домовленість відповідно до пункту 158 цього Технічного регламенту не була досягнута, Міндовкілля приймає рішення щодо того, який учасник консорціуму повинен провести відповідне дослідження.

161. Усі учасники консорціуму, яким необхідно отримати результати відповідного нового випробування, повинні понести витрати на проведення такого випробування пропорційно кількості зацікавлених учасників консорціуму.

162. Учасники консорціуму, які не проводили нове випробування, мають право отримати повний звіт про дослідження не пізніше ніж через два тижні після оплати частки витрат на проведення випробування відповідно до виставленого рахунку учасником консорціуму, який провів відповідне випробування.

163. У разі, якщо власник результатів випробувань на хребетних тваринах відмовляє у наданні підтвердження його вартості іншим учасникам консорціуму, не виставляє відповідні рахунки до сплати пропорційної частки витрат, або не надає повні звіти про дослідження в строк, його заява про проведення державної реєстрації хімічної речовини не буде прийматися Міндовкілля поки він не надасть відповідну інформацію іншим учасникам консорціуму.

164. У разі застосування пункту 163 цього Технічного регламенту інші зацікавлені учасники консорціуму мають право подавати заяву про проведення державної реєстрації хімічної речовини без виконання відповідної інформаційної вимоги, надаючи відповідні пояснення у технічному досьє. Дослідження не дозволяється повторювати, окрім випадків, коли протягом дванадцяти місяців від дати державної реєстрації іншими учасниками власник не надав їм результатів випробувань, і Міндовкілля прийняло рішення щодо повторного проведення випробування. Проте, якщо така інформація, вже була подана іншим реєстрантом, Міндовкілля ухвалює рішення щодо надання іншим учасникам права посилатися на цю інформацію, в своїх технічних досьє.

165. У разі, якщо власник результатів випробувань не на хребетних тваринах відмовляє у наданні підтвердження його вартості іншим учасникам консорціуму, не виставляє відповідні рахунки до сплати пропорційної частки витрат, або не надає повні звіти про дослідження в строк, інші зацікавлені учасники консорціуму повинні подавати заяву про проведення державної реєстрації хімічної речовини без виконання відповідної інформаційної вимоги.

166. Власники дослідження мають право оскаржити рішення, які були прийняті Міндовкілля відповідно до пунктів 160 та 163 цього Технічного регламенту, у судовому порядку відповідно до чинного законодавства.

Розділ 4. Інформація, яка передається по ланцюгу постачання

Вимоги до паспорта безпечності хімічної продукції

167. Постачальник хімічної продукції повинен надати своєму споживачу паспорт безпечності хімічної продукції, розроблений відповідно до Додатка II до цього Технічного регламенту, якщо:

1) хімічна продукція відповідає критеріям класифікації небезпечності відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації;

2) хімічна речовина визначена як стійка, біоаккумулятивна і токсична для довкілля (СБТ) або дуже стійка, дуже біоаккумулятивна і токсична для довкілля (дСдБ) відповідно до критеріїв, які зазначені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту;

3) хімічна речовина є об'єктом отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, та включена до Додатка XIV до цього Технічного регламенту.

168. У разі, якщо попередній учасник постачання провів оцінку безпечності хімічної речовини відповідно до пунктів 56 та 198 цього Технічного регламенту, інформація у паспорті безпечності хімічної продукції повинна бути повністю узгоджена з інформацією, яка задокументована у звіті про безпечність хімічної речовини.

169. У разі, якщо паспорт безпечності хімічної продукції розробляється для суміші хімічних речовин або виробів з навмисним вивільненням хімічних речовин, та попередній учасник ланцюга постачання провів оцінку безпечності хімічної речовини для суміші або хімічних речовин у складі виробу, які вивільняються, інформація у паспорті безпечності хімічної продукції повинна бути повністю узгоджена з інформацією, яка задокументована у звіті про безпечність хімічної речовини для суміші або вмісту виробу, що вивільняється, а не з інформацією, яка задокументована у звітах про безпечність хімічної речовини для компонентів суміші або виробу.

170. Будь-який постачальник хімічної продукції, яка не відповідає критеріям класифікації небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації, за запитом споживача повинен надати йому паспорт безпечності хімічної продукції, розроблений відповідно до Додатка II до цього Технічного регламенту, якщо:

1) принаймні одна хімічна речовина, яка відповідає критеріям класифікації небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації, входить до складу хімічної продукції у концентрації 1% або більше у випадку негазоподібної хімічної продукції, або 0,2% або більше у випадку газоподібної хімічної продукції;

2) принаймні одна хімічна речовина, яка відповідає критеріям класифікації небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації за класами небезпечності та відповідними категоріями у межах класу: «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 2, «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорії 1A, 1B, 2 та окрема категорія – несприятливі ефекти при

грудному вигодовуванні (вплив на або через лактацію), «Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі» Категорія 1 та 1В, або визначена як стійка, біоаккумулятивна і токсична для довкілля (СБТ) або дуже стійка та дуже біоаккумулятивна (дСдБ) відповідно до критеріїв, які наведені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту, або є об'єктом отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, яка включена до Додатка XIV до цього Технічного регламенту та входить до складу негазоподібної хімічної продукції у концентрації 0,1% або більше;

3) принаймні для однієї хімічної речовини затверджений гігієнічний норматив, який встановлює гранично допустиму концентрацію хімічної речовини у повітрі робочої зони.

171. Паспорт безпечності хімічної продукції може не надаватися користувачам під час продажу хімічної продукції широкому загалу, якщо вони забезпечуються достатньою інформацією для вжиття необхідних заходів щодо охорони здоров'я людини та довкілля, проте у разі запиту користувача або розповсюджувача паспорт безпечності хімічної продукції повинен бути наданий.

172. Паспорт безпечності хімічної продукції повинен бути розроблений українською мовою.

173. Паспорт безпечності хімічної продукції повинен містити інформацію про дату його розробки та наступні розділи:

- 1) Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання;
- 2) Ідентифікація небезпеки;
- 3) Склад/інформація про компоненти;
- 4) Заходи першої допомоги;
- 5) Заходи пожежної безпеки;
- 6) Заходи ліквідації аварійного викиду;
- 7) Поводження та зберігання;
- 8) Контроль впливу та засоби індивідуального захисту;
- 9) Фізико-хімічні властивості;
- 10) Стабільність та реакційна здатність;
- 11) Токсикологічна інформація;
- 12) Інформація щодо впливу на довкілля;
- 13) Рекомендації щодо оброблення відходів;
- 14) Інформація щодо транспортування;
- 15) Інформація щодо законодавства;
- 16) Інша інформація.

174. Будь-який учасник ланцюга постачання, який повинен розробити звіт про безпечність хімічної речовини відповідно до пунктів 56, 57 або 198 цього Технічного регламенту, повинен внести у додаток до паспорта безпечності хімічної продукції відповідні сценарії впливу, або, якщо це доцільно, категорії використання та впливу, які охоплюють визначені види використання, включаючи специфічні умови використання відповідно до пунктів 3–3.3 Додатку XI до цього Технічного регламенту.

175. Наступні користувачі хімічної продукції під час розробки паспорта безпечності хімічної продукції повинні внести у додаток до паспорта безпечності хімічної продукції відповідні сценарії впливу, а також інші відповідні дані, які вони отримали у паспортах безпечності хімічної продукції від своїх постачальників.

176. Будь-які розповсюджувачі хімічної продукції під час розробки паспорта безпечності хімічної продукції для виду використання, щодо якого вони передали інформацію вгору по ланцюгу постачання відповідно до пункту 191 цього Технічного регламенту, повинні внести у додаток до паспорта безпечності хімічної продукції відповідні сценарії впливу, а також інші відповідні дані, які вони отримали у паспортах безпечності хімічної продукції від своїх постачальників.

177. Паспорт безпечності хімічної продукції повинен надаватись наступному користувачу безоплатно в електронній або паперовій формі до початку поставки першої партії продукції.

178. Постачальники хімічної продукції повинні у найкоротший термін оновити паспорт безпечності хімічної продукції у наступних випадках:

1) стає наявною нова інформація щодо небезпечних властивостей хімічної продукції, яка може вплинути на заходи контролю ризиків;

2) був отриманий дозвіл на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку та входить до складу хімічної продукції, або була отримана відмова у наданні такого дозволу;

3) для хімічної речовини у складі хімічної продукції було встановлене обмеження виробництва, використання або введення в обіг, оскільки хімічна речовина становить неконтрольований ризик для здоров'я людини та/або довкілля;

4) для хімічної речовини у складі хімічної продукції був отриманий номер державної реєстрації хімічної речовини;

5) відбулися зміни найменування юридичної особи/прізвища (за наявності), власного імені та по-батькові (за наявності) фізичної особи-підприємця, місцезнаходження юридичної особи, місцезнаходження (адреса місця проживання) фізичної особи-підприємця та контактних даних (номер телефону, адреса електронної пошти);

б) відбулися зміни складу хімічної продукції.

179. Паспорт безпеки хімічної продукції, оновлений відповідно до пункту 178 цього Технічного регламенту, повинен бути наданий наступним користувачам та/або споживачам, яким поставлялася відповідна хімічна продукція впродовж останніх дванадцяти місяців.

Обов'язок щодо надання інформації вниз по ланцюгу постачання для хімічної продукції, для якої не вимагається розробка паспорта безпеки хімічної продукції

180. Постачальник хімічної продукції, для якої не вимагається розробка та надання паспорта безпеки хімічної продукції, повинен надати наступним користувачам та/або споживачам наступну інформацію відповідно до пунктів 167 та 170 цього Технічного регламенту:

1) номер державної реєстрації хімічної речовини (або попередньої державної реєстрації) для хімічних речовин, які входять до складу хімічної продукції та підлягають державній реєстрації відповідно до пунктів 17, 18, 20, 21 та 27 цього Технічного регламенту;

2) зазначення, чи присутня у складі хімічної продукції особливо небезпечна хімічна речовина, яка виводиться з ринку, яка внесена у Додаток XIV до цього Технічного регламенту, та чи був отриманий будь-яким учасником ланцюга постачання дозвіл на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, або чи була отримана відмова у наданні такого дозволу;

3) інформацію щодо накладених обмежень виробництва, використання або надання на ринку для хімічної речовини у складі хімічної продукції відповідно до положень, які викладені у Розділі 8 цього Технічного регламенту;

4) будь-яку іншу наявну інформацію щодо хімічної продукції та хімічних речовин, які входять до її складу, яка необхідна для визначення та застосування заходів контролю ризиків, включаючи специфічні умови використання відповідно до пунктів 3–3.3 Додатка XI до цього Технічного регламенту.

181. Інформація відповідно до пункту 180 цього Технічного регламенту повинна надаватись безоплатно в електронній або паперовій формі до початку офіційної поставки першої партії продукції.

182. Постачальники хімічної продукції повинні у найкоротший термін оновити інформацію відповідно до пункту 180 цього Технічного регламенту у наступних випадках:

1) як тільки стає наявною нова інформація щодо небезпечних властивостей хімічної продукції, яка може вплинути на заходи контролю ризиків;

2) був отриманий дозвіл на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку та входить до складу хімічної продукції, або була отримана відмова у наданні такого дозволу;

3) для хімічної речовини у складі хімічної продукції було встановлене обмеження виробництва, використання або введення в обіг;

4) для хімічної речовини у складі хімічної продукції був отриманий номер державної реєстрації хімічної речовини;

5) відбулися зміни найменування юридичної особи/прізвища (за наявності), власного імені та по-батькові (за наявності) фізичної особи-підприємця, місцезнаходження юридичної особи, місцезнаходження (адреса місця проживання) фізичної особи-підприємця та контактних даних (номер телефону, адреса електронної пошти);

б) відбулися зміни складу хімічної продукції.

183. Інформація відповідно до пункту 180 цього Технічного регламенту, оновлена відповідно до пункту 182 цього Технічного регламенту, повинна бути надана безкоштовно в паперовій або електронній формі всім користувачам та/або споживачам, яким поставлялася відповідна хімічна продукція впродовж останніх дванадцяти місяців. Будь-які оновлення після державної реєстрації хімічної речовини повинні включати номер державної реєстрації.

Обов'язок щодо надання інформації щодо хімічних речовин, які входять до складу виробів

184. Постачальник виробу, до складу якого входить хімічна речовина у концентрації 0,1% або більше, яка відповідає критеріям відповідно до пункту 258 цього Технічного регламенту та внесена до переліку особливо небезпечних хімічних речовин відповідно до підпункту 1 пункту 260 цього Технічного регламенту, повинен надати наступному користувачу виробу без запиту або споживачу виробу за його запитом достатню інформацію для забезпечення безпечного використання такого виробу, яка повинна включати, щонайменше, назву цієї хімічної речовини та відповідний номер CAS.

185. Інформація, яка надається за запитом відповідно до пункту 184 цього Технічного регламенту, повинна бути надана споживачу виробу протягом сорока п'яти календарних днів з дати отримання запиту.

Обов'язок щодо надання інформації щодо хімічної продукції вверх по ланцюгу постачання

186. Учасник ланцюга постачання хімічної продукції повинен надавати попередньому учаснику ланцюга постачання наступну інформацію:

1) нову інформацію щодо небезпечних властивостей хімічної продукції або хімічних речовин у її складі, незважаючи на види використання;

2) інформацію щодо нового виду використання хімічної продукції або щодо невідповідності заходів контролю ризиків, які наведені в отриманому від постачальника паспорті безпечності хімічної продукції, практичному використанню хімічної продукції.

187. Розповсюджувачі повинні лише перенаправляти інформацію відповідно до пункту 186 цього Технічного регламенту, отриману від наступного учасника, попередньому учаснику ланцюга постачання.

Надання доступу до інформації працівникам

188. Суб'єкти господарювання повинні надавати доступ до інформації, яка була отримана ними відповідно до пунктів 167–183 цього Технічного регламенту, всім своїм працівникам (або їх представникам), щодо хімічної продукції, яку вони використовують, або яка може негативно вплинути на них під час роботи.

Обов'язок щодо зберігання інформації

189. Виробник, імпортер, наступний користувач або розповсюджувач хімічної продукції повинен зберігати всю інформацію, яка була отримана для виконання вимог цього Технічного регламенту, протягом десяти років після дати останнього виробництва, імпортової поставки або використання хімічної продукції, та надавати її уповноваженим органам виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією або органам, уповноваженим здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, за їх запитом.

190. У разі припинення діяльності реєстранта, наступного користувача або розповсюджувача, або у разі передачі частини або всіх прав та зобов'язань третій стороні, особа, яка є відповідальною за ліквідацію компанії постачальника, або та, яка бере на себе відповідальність за введення в обіг відповідної хімічної продукції, повинна виконувати вимоги відповідно до пункту 189 цього Технічного регламенту.

Розділ 5. Наступні користувачі хімічної продукції

Обов'язки щодо проведення оцінки безпечності хімічної речовини, визначення та застосування заходів контролю ризиків та надання інформації щодо них

191. Наступний користувач хімічної продукції має право визначати види власного використання хімічних речовин, які входять до складу хімічної продукції, шляхом надання стислого опису власних використань та іншої необхідної інформації у письмовій або електронній формі своєму постачальнику, виробнику, імпортеру або наступному користувачу вверх по ланцюгу постачання.

192. Постачальники хімічної продукції повинні надати наступному користувачу сценарії впливу (або категорії використання та впливу), для всіх

визначених наступним користувачем видів використання відповідно до пункту 191 цього Технічного регламенту.

193. Розповсюджувачі хімічної продукції повинні лише передавати отриману інформацію відповідно до пункту 191 цього Технічного регламенту вверх по ланцюгу постачання.

194. Наступні користувачі хімічної продукції мають право або передавати отриману інформацію відповідно до пункту 191 цього Технічного регламенту вверх по ланцюгу постачання, або самостійно розробити сценарії впливу (або категорії використання та впливу) для всіх визначених видів використання відповідних хімічних речовин та надати їх наступним користувачам.

195. Заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини та реєстранти хімічних речовин, види використання яких були визначені наступними користувачами у межах ланцюга постачання відповідно до пункту 191 цього Технічного регламенту, повинні внести ці визначені види використання у технічне досьє під час надання заяви про проведення державної реєстрації хімічної речовини, або під час оновлення технічного досьє, не пізніше ніж через один місяць після отримання інформації відповідно до пункту 191 цього Технічного регламенту, а у випадку існуючих хімічних речовин – до настання відповідної дати, зазначеної у перехідних положеннях щодо дії цього Технічного регламенту, які стосуються державної реєстрації існуючих хімічних речовин, якщо види використання були визначені наступними користувачами відповідно до пункту 191 цього Технічного регламенту раніше ніж дванадцять місяців до настання відповідної дати.

196. Наступним користувачам не дозволяється використовувати хімічну продукцію, якщо види використання для хімічних речовин, які входять до складу хімічної продукції, не були визначені відповідно до пункту 191 цього Технічного регламенту та не були внесені у відповідні технічні досьє відповідно до пункту 195 цього Технічного регламенту, за винятком застосування пункту 198 або пункту 199 цього Технічного регламенту.

197. У разі, якщо заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини або реєстранти не можуть вносити визначені види використання у Технічні досьє відповідно до пункту 195 цього Технічного регламенту з причин неможливості контролювати ризики негативного впливу на здоров'я людини або довкілля, заявники повинні в паперовій або електронній формі повідомити про це Міндовкілля та відповідних наступних користувачів, та не постачати хімічну речовину наступним користувачам без цих причин у паспорті безпечності хімічної продукції або інформації відповідно до пункту 180 цього Технічного регламенту. Виробники або імпортери повинні включити такий вид використання в оновлення технічного досьє в Розділ 3.7 відповідно до Додатка VI до цього Технічного регламенту.

198. У разі отримання повідомлення відповідно до пункту 197 цього Технічного регламенту або невідповідності зазначених у сценаріях впливу постачальників умов використання реальним, наступні користувачі повинні розробити звіт про безпечність хімічної речовини відповідно до Додатка XII до цього Технічного регламенту з урахуванням положень, викладених у пунктах 56–64 цього Технічного регламенту, для власного використання та застосовувати відповідні умови використання.

199. Розробка звіту про безпечність хімічної речовини відповідно до пункту 198 цього Технічного регламенту не вимагається від наступних користувачів у наступних випадках:

1) розробка та надання паспорта безпечності хімічної продукції відповідно до пунктів 167 та 170 цього Технічного регламенту не вимагається;

2) розробка звіту про безпечність хімічної речовини відповідно до пункту 56 цього Технічного регламенту не вимагається від його постачальника;

3) наступний користувач використовує хімічну речовину у складі хімічної продукції у кількості не більше однієї тонни на рік;

4) наступний користувач застосовує умови та заходи, зазначені в отриманих сценаріях впливу та передає цю інформацію вниз по ланцюгу постачання;

5) наступний користувач використовує хімічну речовину у складі хімічної продукції у концентраціях, які не перевищують зазначені у пункті 58 цього Технічного регламенту;

6) наступний користувач використовує хімічну речовину у складі хімічної продукції виключно у цілях проведення наукових (науково-технічних) робіт, за умови, що ризик для здоров'я людини та довкілля контролюється відповідно до вимог законодавства;

200. Наступний користувач хімічної продукції повинен визначити та застосовувати належні заходи контролю ризиків та передати інформацію щодо них наступному користувачу вниз по ланцюгу постачання у таких випадках:

1) постачальником був наданий паспорт безпечності хімічної продукції відповідно до пунктів 167 та 170 цього Технічного регламенту;

2) наступний користувач розробив власний звіт про безпечність хімічної речовини відповідно до пункту 198 цього Технічного регламенту;

3) постачальником була надана інформація відповідно до пункту 180 цього Технічного регламенту.

201. У разі застосування пункту 199 цього Технічного регламенту наступні користувачі повинні самостійно визначити, задокументувати та

застосовувати належні заходи контролю ризиків, а також надавати необхідну інформацію наступним користувачам або споживачам хімічної продукції вниз по ланцюгу постачання.

202. Наступні користувачі повинні зберігати звіт про безпечність хімічної речовини, розроблений відповідно до пункту 198 цього Технічного регламенту, інформацію, зазначену у пункті 201 цього Технічного регламенту, та надавати їх уповноваженим органам виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією або органам, уповноваженим здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, за їх запитом.

Обов'язки щодо надання повідомлень наступними користувачами

203. У наступних випадках перед початком або продовженням певного використання хімічної речовини, зареєстрованої за попереднім учасником ланцюга постачання, наступні користувачі повинні надати повідомлення у паперовій або електронній формі відповідно до пункту 204 цього Технічного регламенту до Міндовкілля:

1) наступний користувач повинен розробити власний звіт про безпечність хімічної речовини відповідно до пункту 198 цього Технічного регламенту;

2) наступний користувач застосовує виключення відповідно до підпунктів 3 та 6 пункту 199 цього Технічного регламенту.

204. Повідомлення відповідно до пункту 203 цього Технічного регламенту від наступних користувачів до Міндовкілля повинне включати:

1) ідентифікаційні та контактні дані наступного користувача відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

2) номер державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пункту 89 цього Технічного регламенту, який був наданий постачальником;

3) ідентифікатори відповідних хімічних речовин відповідно до пунктів 2–2.3.4 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

4) ідентифікаційні та контактні дані безпосереднього постачальника відповідної хімічної продукції відповідно до пунктів 1–1.3.2 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

5) стислий опис власних видів використання відповідно до пункту 3.5. Додатка VI до цього Технічного регламенту;

6) пропозиції щодо проведення нових випробувань на хребетних тваринах, які необхідні для розробки власного звіту про безпечність хімічної речовини відповідно до пункту 198 цього Технічного регламенту;

7) самостійно визначену класифікацію небезпечності хімічної продукції та класифікацію небезпечності, яка була визначена постачальником, якщо

наступний користувач вважає, що його постачальник невірно провів класифікацію небезпечності хімічної продукції.

205. Наступні користувачі хімічної продукції повинні виконати вимоги, які викладені у пунктах 191–202 цього Технічного регламенту, не пізніше одного року від дати отримання від постачальників відповідних номерів державної реєстрації хімічних речовин у паспорті безпечності хімічної продукції, а вимоги, які викладені у пункті 203 цього Технічного регламенту, не пізніше шести місяців від дати отримання від постачальників відповідних номерів державної реєстрації хімічних речовин у паспорті безпечності хімічної продукції.

Розділ 6. Оцінка Технічних досьє та хімічних речовин

Розгляд пропозицій щодо проведення нових випробувань

206. Міндовкілля розглядає будь-які пропозиції щодо проведення нових випробувань, відповідно до підпункту ж підпункту 1 пункту 40, підпунктів 4 та 5 пункту 47, та підпункту 6 пункту 204 цього Технічного регламенту.

207. Першочергово повинні розглядатись пропозиції щодо проведення нових випробувань для хімічних речовин, які визначені як стійкі, біоаккумулятивні і токсичні для довкілля (СБТ-речовини) або як дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні (дСдБ-речовини), класифіковані як небезпечні за класами «Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі» та / або «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації, а також для хімічних речовин, які надаються на ринку у кількості 100 тонн на рік або більше, та одночасно класифіковані як небезпечні за класами небезпечності та категоріями у межах класу відповідно до пунктів 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (ТИПИ А та Б), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (Категорії 1 та 2), 2.14 (Категорії 1 та 2), 2.15 (ТИПИ від А до F); 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 (несприятливі ефекти, які впливають на статеву функцію, фертильність та розвиток потомства), 3.8 (несприятливі ефекти, окрім наркотичних ефектів), 3.9, 3.10; 4.1; 5.1 Технічного регламенту щодо класифікації.

208. Міндовкілля публікує інформацію стосовно наданих пропозицій щодо проведення нових випробувань на хребетних тваринах на своєму вебсайті, а саме: назву хімічної речовини, показник, який необхідно отримати в результаті проведення відповідного випробування, та кінцевий строк надання коментарів зацікавленими сторонами щодо пропозиції.

209. Міндовкілля забезпечує можливість надання зацікавленими сторонами коментарів, зауважень, а також схожих результатів вже проведених подібних або аналогічних випробувань, протягом сорока п'яти

календарних днів від дати надання пропозиції щодо проведення нових випробувань на хребетних тваринах.

210. Пропозиції, зауваження або результати подібних випробувань відповідно до пункту 209 цього Технічного регламенту враховуються під час підготовки рішень Міндовкілля відповідно до пункту 211 цього Технічного регламенту.

211. Внаслідок розгляду пропозиції щодо проведення нових випробувань на хребетних тваринах Міндовкілля приймає одне з наступних рішень:

1) рішення щодо проведення нового випробування відповідним заявником на проведення державної реєстрації або реєстрантом або наступним користувачем із зазначенням крайнього строку надання надійного резюме дослідження;

2) рішення відповідно до підпункту 1 пункту 211 цього Технічного регламенту, але також із зазначенням необхідних змін до умов проведення дослідження;

3) рішення відповідно до підпунктів 1, або 2, або 4 пункту 211 цього Технічного регламенту, але також із зазначенням необхідних додаткових випробувань у випадку невідповідності пропозиції щодо проведення нового випробування вимогам Додатків IX, X та XI до цього Технічного регламенту;

4) рішення щодо відмови за пропозицією щодо проведення нового випробування;

5) рішення відповідно до підпунктів 1, або 2, або 3 пункту 211 цього Технічного регламенту із наданням можливості досягти домовленості відповідно до пункту 158 цього Технічного регламенту протягом 90 календарних днів від дати надання пропозиції у разі, якщо були надані однакові пропозиції для ідентичної хімічної речовини декількома заявниками на державну реєстрацію, реєстрантами або наступними користувачами;

6) рішення відповідно до підпунктів 1, або 2, або 3 пункту 211 цього Технічного регламенту із зазначенням певного заявника на державну реєстрацію, або наступного користувача, який повинен провести нове випробування, у разі, якщо не було досягнуто домовленості відповідно до пункту 158 цього Технічного регламенту протягом 90 календарних днів від дати надання пропозиції.

212. Прийняття рішень Міндовкілля, які зазначені у пунктах 211, 216, 219 та 232 цього Технічного регламенту, повинне відбуватись за процедурою, яка викладена у пунктах 245–248 цього Технічного регламенту.

Міндовкілля приймає рішення відповідно до пункту 211 цього Технічного регламенту:

1) для нових хімічних речовин – не пізніше ніж сто вісімдесят календарних днів від дати державної реєстрації хімічної речовини або

отримання звіту про безпечність хімічної речовини від наступного користувача;

2) для існуючих хімічних речовин, зареєстрованих до 1 жовтня 2025 року – не пізніше 1 жовтня 2027 року;

3) для існуючих хімічних речовин, зареєстрованих у період між 1 жовтня 2025 року та 1 червня 2028 року – не пізніше 1 червня 2030 року;

4) для існуючих хімічних речовин, зареєстрованих у період між 1 червня 2028 року та 1 березня 2030 року – 1 березня 2032 року.

213. Заявники на проведення державної реєстрації хімічної речовини, реєстранти або наступні користувачі повинні надати результати нових випробувань у вигляді надійних резюме досліджень до Міндовкілля не пізніше крайнього строку, який вказаний у відповідному рішенні Міндовкілля щодо проведення нових випробувань на хребетних тваринах.

Оцінка якості даних у технічних досьє

214. Міндовкілля має право у будь-який час перевірити будь-яке технічне досьє, отримане в процесі державної реєстрації хімічних речовин, на предмет виконання вимог цього Технічного регламенту, а саме:

1) перевірити, чи інформація у технічному досьє, яке було надане заявниками на державну реєстрацію відповідно до пункту 40 цього Технічного регламенту, відповідає вимогам, які зазначені у пунктах 46, 47–52 та 53 Додатка III та у Додатках VI–X до цього Технічного регламенту;

2) перевірити, чи інформація у технічному досьє відповідає правилам адаптації вимог до інформації, які зазначені у Додатку XI та Додатках VII–X до цього Технічного регламенту;

3) перевірити, чи отриманий звіт про безпечність хімічної речовини відповідає вимогам Додатка I до цього Технічного регламенту, а також чи є адекватними визначені заходи контролю ризиків;

4) перевірити, чи достатньо обґрунтовані пояснення, які надаються відповідно до пунктів 46 та 82 цього Технічного регламенту.

215. Міндовкілля надає доступ до актуального переліку технічних досьє, які вже були перевірені ним відповідно до пункту 214 цього Технічного регламенту, іншим уповноваженим органам виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією.

216. Під час перевірки якості даних технічного досьє відповідно до пункту 214 цього Технічного регламенту Міндовкілля має право прийняти рішення щодо надання необхідної інформації шляхом оновлення технічного досьє відповідно до пункту 92 цього Технічного регламенту із зазначенням крайнього строку такого оновлення впродовж дванадцяти місяців від дати початку перевірки.

217. Міндовкілля проводить перевірку відповідно до пункту 214 цього Технічного регламенту наданих технічних досьє для кожної категорії діапазонів тонажу:

до 2031 року – не менше п'яти відсотків на рік;

починаючи із 2024 року – не менше 20 відсотків на рік.

Першочергово повинні перевірятися наступні технічні досьє:

1) технічні досьє, у яких інформація відповідно до підпунктів г та д підпункту 1 пункту 40 цього Технічного регламенту надана окремо відповідно до пункту 45 цього Технічного регламенту;

2) технічні досьє, які не відповідають вимогам Додатка VII до цього Технічного регламенту та які були розроблені з урахуванням положень відповідно до підпункту 1 або 2 пункту 47 цього Технічного регламенту;

3) технічні досьє для хімічних речовин, які були включені до Плану проведення оцінок хімічних речовин відповідно до пункту 227 цього Технічного регламенту.

218. Міндовкілля має право змінити річну частку технічних досьє, які підлягають перевірці відповідно до пункту 214 цього Технічного регламенту, а також змінювати критерії першочерговості перевірок, які зазначені у пункті 217 цього Технічного регламенту.

Перевірка наданої інформації та завершення процедури перевірки якості даних у технічних досьє

219. Міндовкілля перевіряє інформацію, яка була надана під час оновлення технічного досьє відповідно до пункту 92 цього Технічного регламенту, та у разі якщо інформація в оновленому технічному досьє не відповідає усім вимогам цього Технічного регламенту, приймає рішення про надання необхідної інформації, шляхом оновлення технічного досьє відповідно до пункту 216 цього Технічного регламенту.

220. У результаті проведення перевірки технічного досьє, включаючи перевірку нової інформації, отриманої за рішеннями відповідно до пунктів 216 та 219 цього Технічного регламенту, Міндовкілля робить висновок щодо результатів перевірки якості даних у технічних досьє та надає доступ до нього через Інформаційну систему забезпечення хімічної безпеки або іншими засобами електронного зв'язку іншим уповноваженим органам виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією.

221. Міндовкілля розробляє критерії пріоритизації хімічних речовин для подальшого проведення оцінки хімічних речовин відповідно до пункту 229 цього Технічного регламенту.

222. Критерії пріоритизації відповідно до пункту 221 цього Технічного регламенту повинні бути розроблені на основі ризик-орієнтованого підходу та враховувати:

1) інформацію щодо небезпечності, наприклад, щодо структурної подібності хімічної речовини з відомими небезпечними хімічними речовинами або з хімічними речовинами, які є стійкими та здатними до біоаккумуляції, яка свідчить про те, що хімічна речовина або її продукти перетворення можуть мати подібні небезпечні властивості;

2) інформацію щодо впливу хімічної речовини;

3) річний тоннаж, включаючи сукупний тоннаж реєстрантів ідентичної хімічної речовини.

223. Міндовкілля на основі проведеної пріоритизації відповідно до пункту 221 цього Технічного регламенту повинен розробити проєкт Плану проведення оцінок хімічних речовин на три роки із зазначенням хімічних речовин, які повинні бути оцінені в кожному році.

224. У проєкт трирічного Плану проведення оцінок хімічних речовин повинні бути внесені певні хімічні речовини, якщо у Міндовкілля є достатні підстави вважати, що вони становлять ризик для здоров'я людини та довкілля.

225. Міндовкілля надає перший проєкт Плану проведення оцінок хімічних речовин іншим уповноваженим Міндовкілля через 3 роки після набрання чинності цього Технічного регламенту для погодження.

226. Міндовкілля щорічно надає проєкт Плану проведення оцінок хімічних речовин на погодження уповноваженим органам у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією до 28 лютого кожного року.

227. Міндовкілля затверджує План проведення оцінок хімічних речовин, з врахуванням наданих зауважень та пропозицій до нього відповідно до пунктів 225 та 226 цього Технічного регламенту.

228. Міндовкілля публікує затверджений План проведення оцінок хімічних речовин на офіційному вебсайті.

Центральний орган виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, відповідальний за проведення оцінки хімічних речовин

229. Міндовкілля проводить оцінки хімічних речовин відповідно до затвердженого Плану проведення оцінок хімічних речовин відповідно до пункту 227 цього Технічного регламенту.

230. У цілях проведення оцінки хімічних речовин Міндовкілля має право додатково залучати будь-які наукові установи та інших необхідних окремих фахівців, а також повинен враховувати зауваження та пропозиції інших уповноважених органів у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією.

231. Інші уповноважені органи у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією мають право надати пропозиції щодо включення певної хімічної речовини до Плану проведення оцінок хімічних речовин до Міндовкілля, який розглядає ці пропозиції та за наявності вагомих підстав внести відповідні хімічні речовини у наступний щорічний проєкт оновлення Плану проведення оцінок хімічних речовин відповідно до пункту 226 цього Технічного регламенту.

Запити щодо надання додаткової інформації та її перевірка

232. У разі, якщо Міндовкілля вважає, що для проведення оцінки хімічних речовин необхідна додаткова інформація, включаючи випадки, коли надання такої інформації не вимагалось від реєстрантів у цілях державної реєстрації хімічних речовин відповідно до Додатків VII–X до цього Технічного регламенту, Міндовкілля ухвалює рішення щодо надання певної додаткової інформації із встановленням крайніх строків надання інформації впродовж 12 місяців після затвердження Плану проведення оцінок хімічних речовин відповідно до пункту 227 цього Технічного регламенту.

233. Реєстранти, які отримали рішення відповідно до пункту 232 цього Технічного регламенту, повинні надати відповідну додаткову інформацію до Міндовкілля не пізніше встановленого крайнього строку.

234. Міндовкілля розглядає надану додаткову інформацію та може прийняти повторне рішення відповідно до пункту 232 цього Технічного регламенту впродовж дванадцяти місяців після отримання додаткової інформації, якщо остання не відповідає вимогам попереднього рішення.

235. Міндовкілля завершує процедуру оцінки хімічної речовини не пізніше ніж через дванадцять місяців від дати початку проведення оцінки, або від дати надання додаткової інформації відповідно до пункту 232 цього Технічного регламенту.

Взаємозв'язок з іншою діяльністю

236. Оцінка хімічних речовин повинна ґрунтуватись на всій отриманій інформації, а також на висновках щодо результатів оцінки інших хімічних речовин.

237. У разі, якщо інформація щодо небезпечних властивостей певної хімічної речовини отримана на основі даних щодо структурно подібних хімічних речовин, у висновок щодо оцінки хімічних речовин можуть бути включені дані щодо цих структурно подібних хімічних речовин.

Подальша діяльність після завершення оцінки хімічних речовин

238. Після завершення оцінки хімічних речовин Міндовкілля вирішує як використати цю інформацію у процедурах формування та ведення переліку особливо небезпечних хімічних речовин та переліку отруйних хімічних речовин, накладання обмежень виробництва, використання або надання на ринку хімічної продукції, або внесення хімічних речовин у Додаток XIV до цього Технічного регламенту.

239. Міндовкілля повідомляє інших уповноважених органів у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією через Інформаційну систему забезпечення хімічної безпеки або іншими засобами електронного зв'язку щодо своїх рішень відповідно до пункту 238 цього Технічного регламенту та надає їм відповідні рекомендації.

Оцінка ізольованих на місці проміжних хімічних речовин

240. Як правило, оцінка відповідно до пункту 229 цього Технічного регламенту не повинна проводитись для ізольованих на місці проміжних хімічних речовин, які виробляються та використовуються тільки у суворо контрольованих умовах, однак у разі, якщо Міндовкілля, зокрема, відповідно до наданих уповноваженими органами у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією відомостей, має підстави вважати, що ризики для здоров'я людини або довкілля під час використання таких ізольованих на місці проміжних хімічних речовин еквівалентні ризикам під час використання хімічних речовин, які відповідають критеріям відповідно до пункту 258 цього Технічного регламенту, та ці ризики не контролюються належним чином, та надсилає запит щодо:

1) надання додаткової інформації стосовно певних визначених ризиків до відповідного реєстранта;

2) впровадження суб'єктом господарювання певних належних заходів контролю ризиків на основі всієї наявної інформації.

Права реєстрантів та наступних користувачів

241. Міндовкілля надсилає проекти рішень, які зазначені у пунктах 211, 216, 219 та 232 цього Технічного регламенту, відповідним реєстрантам або наступним користувачам для можливості надання коментарів впродовж тридцяти календарних днів з дати отримання проектів рішень.

242. Міндовкілля приймає відповідні рішення за процедурою, яка зазначена у пунктах 245–248 цього Технічного регламенту.

243. У разі, якщо реєстрант припинив виробництво або імпорт, або наступний користувач припинив використання відповідної хімічної речовини після отримання рішень, які зазначені у пунктах 211, 216, 219 та 232 цього Технічного регламенту, реєстрант або наступний користувач повинен надати повідомлення до Міндовкілля, про те, що надалі відповідна державна реєстрація хімічної речовини більше не є дійсною, тому він не зобов'язаний надавати додаткову інформацію щодо відповідної хімічної речовини, або ж у разі, якщо реєстрант відновив діяльність після припинення – він повинен надати повідомлення про відновлення діяльності у паперовій або електронній формі до Міндовкілля.

244. Міндовкілля надає до інших уповноважених органів у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією через Інформаційну систему забезпечення хімічної безпеки або іншими засобами електронного зв'язку, повідомлення щодо припинення виробництва, імпорту та використання певної хімічної речовини відповідним суб'єктом господарювання, або повідомлення щодо відновлення діяльності після припинення.

Прийняття рішень Міндовкілля під час оцінки якості даних у технічних досьє

245. Міндовкілля надає проєкти рішень, які зазначені у пунктах 211, 216, 219 цього Технічного регламенту, разом із отриманими коментарями реєстрантів та наступних користувачів до інших уповноважених органів у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією через Інформаційну систему забезпечення хімічної безпеки або іншими засобами електронного зв'язку.

246. Впродовж тридцяти календарних днів після отримання проєктів рішень відповідно до пункту 245 цього Технічного регламенту будь-який з інших уповноважених органів у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією може запропонувати доповнення або надати зауваження до цих проєктів.

247. Міндовкілля впродовж дев'яносто календарних днів від дати надання проєктів рішень відповідним реєстрантам або наступним користувачам для можливості надання коментарів відповідно до пункту 241 цього Технічного регламенту ухвалити відповідне рішення з урахуванням отриманих доповнень та зауважень.

248. Суб'єкти господарювання мають право оскаржити рішення, які були прийняті Міндовкілля відповідно до пункту 247 цього Технічного регламенту у судовому порядку відповідно до чинного законодавства.

Прийняття рішень Міндовкілля під час оцінки хімічних речовин

249. Міндовкілля надає проєкти рішень, які зазначені у пункті 232 цього Технічного регламенту, разом із отриманими коментарями реєстрантів та наступних користувачів до інших уповноважених органів у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією через Інформаційну систему забезпечення хімічної безпеки або іншими засобами електронного зв'язку.

250. Впродовж тридцяти календарних днів від дати отримання проєктів рішень відповідно до пункту 249 цього Технічного регламенту будь-який з інших уповноважених органів у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, може запропонувати доповнення або зауваження до цих проєктів.

251. Міндовкілля впродовж дев'яносто календарних днів від дати надання проєктів рішень відповідним реєстрантам або наступним користувачам для можливості надання коментарів відповідно до пункту 241 цього Технічного регламенту приймає відповідне рішення з урахуванням отриманих доповнень та зауважень.

252. Суб'єкти господарювання мають право оскаржити рішення, які були прийняті Міндовкілля відповідно до пункту 251 цього Технічного регламенту в судовому порядку відповідно до чинного законодавства.

Розподіл витрат та обмін інформацією для надання додаткової інформації за рішеннями Міндовкілля

253. У разі, якщо від реєстрантів або наступних користувачів вимагається проведення випробування за рішеннями Міндовкілля відповідно до пунктів 211, 216, 219 та 232 цього Технічного регламенту, вони повинні докласти всіх зусиль для досягнення домовленості щодо того, хто з них проводить випробування від імені інших реєстрантів або наступних користувачів та повідомити про це Міндовкілля.

254. Повідомлення, зазначене у пункті 253 цього Технічного регламенту повинно бути надане впродовж дев'яносто календарних днів від дати отримання рішень Міндовкілля відповідно до пунктів 211, 216, 219 та 232 цього Технічного регламенту.

255. У разі, якщо Міндовкілля не отримало повідомлення про досягнення домовленості відповідно до пункту 253 цього Технічного регламенту у визначений строк, він повинен призначити одного з реєстрантів або з наступних користувачів для проведення нових випробувань або досліджень у цілях надання додаткової інформації від імені інших реєстрантів та наступних користувачів, а витрати на проведення нових випробувань або досліджень повинні бути розподілені порівну між усіма відповідними реєстрантами та наступними користувачами.

256. У випадку, передбаченому у пункті 255 цього Технічного регламенту, реєстрант або наступний користувач, який проводив нові

випробування або дослідження, повинен надати копії звітів про дослідження всім реєстрантам та наступним користувачам.

Особа, яка виконує та подає результати досліджень може подати позов щодо відшкодування витрат у судовому порядку відповідно до чинного законодавства. Будь-яка зацікавлена особа повинна мати можливість подати позов у судовому порядку відповідно до чинного законодавства щодо заборони іншій особі виробляти, імпортувати або надавати хімічну речовину на ринку, якщо така інша особа не сплатила свою частку витрат, або не надала гарантії на відповідну суму, або не передала копію повного звіту про проведене дослідження.

Публікація інформації щодо результатів проведених оцінок

257. Міндовкілля щорічно до 1 березня публікує на своєму офіційному вебсайті зведені звіти щодо проведених за попередній рік оцінок якості даних у технічних досьє та оцінок хімічних речовин, разом із рекомендаціями для потенційних заявників на проведення державної реєстрації хімічної речовини щодо вдосконалення технічних досьє та інформації, яка повинна надаватися.

Розділ 7 Особливо небезпечні хімічні речовини та отруйні хімічні речовини

Критерії віднесення хімічних речовин до особливо небезпечних та отруйних

258. Хімічні речовини повинні бути віднесені до особливо небезпечних хімічних речовин, якщо вони відповідають наступним критеріям:

1) хімічні речовини, які відповідають критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорії 1A та 1B відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації;

2) хімічні речовини, які відповідають критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1A та 1B відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації;

3) хімічні речовини, які відповідають критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорії 1A та 1B (несприятливі ефекти, які впливають на статеву функцію, фертильність та розвиток потомства) відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації;

4) хімічні речовини, які визначені як стійкі, біоаккумулятивні і токсичні для довкілля (СБТ-речовини) відповідно до критеріїв, зазначених у Додатку XIII до цього Технічного регламенту;

5) хімічні речовини, які визначені як дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні (дСдБ-речовини) відповідно до критеріїв, зазначених у Додатку XIII до цього Технічного регламенту;

б) хімічні речовини, які мають властивості руйнівників ендокринної системи або для яких існують достовірні наукові докази еквівалентного рівня небезпечності порівняно із зазначеними у підпунктах 1–5 цього пункту.

259. Хімічні речовини повинні бути віднесені до отруйних хімічних речовин, якщо вони відповідають наступним критеріям:

1) хімічні речовини, які відповідають критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини» Категорії 1, 2 та 3 відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації;

2) хімічні речовини, які відповідають критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу» Категорії 1 та 2 відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації;

3) хімічні речовини, які відповідають критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу» Категорії 1 та 2 відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації.

Порядок формування та ведення переліку особливо небезпечних хімічних речовин та Порядок формування та ведення переліку отруйних хімічних речовин

260. Згідно визначеної та аргументованої класифікації небезпечності хімічних речовин, які відповідають критеріям, зазначеним у пунктах 258–259 цього Технічного регламенту, Міндовкілля створює такі переліки хімічних речовин за процедурою відповідно до пунктів 261–266 цього Технічного регламенту:

1) перелік особливо небезпечних хімічних речовин;

2) перелік отруйних хімічних речовин.

261. Уповноважені органи виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією можуть підготувати досьє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту для включення хімічної речовини до одного з переліків, зазначених у пункті 260 цього Технічного регламенту та надати його до Міндовкілля.

262. У разі необхідності Міндовкілля готує досьє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту для включення хімічної речовини до одного з переліків, зазначених у пункті 260 цього Технічного регламенту.

263. Міндовкілля публікує на офіційному вебсайті підготовлене або отримане досьє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту для можливості надання коментарів зацікавленими сторонами впродовж 60 календарних днів.

264. Після закінчення строку надання коментарів, Міндовкілля приймає рішення щодо включення певної хімічної речовини до відповідного переліку, зазначених у пункті 260 цього Технічного регламенту та опублікувати на офіційному вебсайті.

265. Записи у переліках, зазначених у пункті 260 цього Технічного регламенту, повинні містити наступну інформацію:

1) назву хімічної речовини відповідно до номенклатури ІЮПАК (IUPAC), або іншу хімічну міжнародно визнану назву;

2) номер CAS (за наявності);

3) причину включення до переліку;

4) дату включення до переліку;

5) посилання на публікацію рішення відповідно до пункту 264 цього Технічного регламенту.

266. Міндовкілля публікує та оновлює переліки, зазначені у пункті 260 цього Технічного регламенту, протягом п'яти робочих днів після прийняття рішень відповідно до пункту 264 цього Технічного регламенту.

Критерії та процедури визначення особливо небезпечних хімічних речовин, які виводяться з ринку, та Порядок ведення переліку особливо небезпечних хімічних речовин, які виводяться з ринку

267. Особливо небезпечні хімічні речовини, які виводяться з ринку, вносяться у Додаток XIV до цього Технічного регламенту, який є Переліком особливо небезпечних хімічних речовин, які виводяться з ринку, за процедурою відповідно до пунктів 268–275 цього Технічного регламенту.

268. Уповноважені органи виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією можуть надати обґрунтовану пропозицію щодо внесення хімічних речовин у Додаток XIV до цього Технічного регламенту до Міндовкілля.

269. Міндовкілля має право висунути пропозицію щодо внесення хімічних речовин у Додаток XIV до цього Технічного регламенту.

270. У разі отримання пропозиції відповідно до пунктів 268 або 269 цього Технічного регламенту Міндовкілля розглядає таку пропозицію, та у разі обґрунтованої необхідності – зробити висновок щодо доцільності виведення особливо небезпечної речовини з ринку та в установленому порядку внести зміни у Додаток XIV до цього Технічного регламенту.

271. Записи у Додатку XIV до цього Технічного регламенту повинні містити наступну інформацію:

1) назву особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, відповідно до номенклатури ІЮПАК (IUPAC), або іншу хімічну міжнародно визнану назву;

2) номер CAS (за наявності);

3) інформацію щодо небезпечних властивостей особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку;

4) дату, після якої забороняється надання на ринку та використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, без отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку;

5) дату крайнього строку надання заяви про отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку;

б) у разі обґрунтованої необхідності – крайній строк переоформлення дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, щодо певних видів використання;

7) види використання або категорії використання, на які не поширюється вимога щодо отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, та умови таких виключень.

272. Міндовкілля враховує технічну спроможність обробки заяв про отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, та першочергово вносити у Додаток XIV до цього Технічного регламенту наступні хімічні речовини:

1) СБТ– та дСдБ хімічні речовини, які відповідають критеріям відповідно до Додатка XIII до цього Технічного регламенту;

2) хімічні речовини, які використовуються широким загалом;

3) хімічні речовини, які надаються на ринку у кількостях 1000 тонн на рік, або більше.

273. Міндовкілля публікує висновок відповідно до пункту 270 цього Технічного регламенту на офіційному вебсайті для можливості отримання коментарів зацікавлених сторін протягом трьох місяців, зокрема щодо певних видів використання, на які не повинна поширюватись вимога щодо отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, та враховувати надану інформацію.

274. На хімічні речовини, які внесені у Додаток XIV до цього Технічного регламенту, не повинні накладатися нові обмеження використання за процедурою, яка викладена у Розділі 8 цього Технічного регламенту, за винятком обмежень їх вмісту виключно у складі виробів.

275. Хімічні речовини, усі види використання яких стали забороненими за процедурою, яка викладена у Розділі 8 цього Технічного регламенту, не повинні вноситись у Додаток XIV до цього Технічного регламенту або повинні бути видалені з нього.

Розділ 8 Обмеження виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції, яка становить неконтрольований ризик для здоров'я людини та/або довкілля, що неможливо контролювати

Загальні положення

276. Хімічна речовина, у тому числі у складі іншої хімічної продукції, яка становить неконтрольований ризик для здоров'я людини та/або довкілля, для якої встановлені обмеження виробництва, використання або надання на ринку України, вносяться у Додаток XVII до цього Технічного регламенту, який є Переліком хімічних речовин, які становлять ризик для здоров'я людини та/або довкілля, що неможливо контролювати, виробництво, використання або надання на ринку яких обмежується, за процедурою відповідно до пунктів 278–293 цього Технічного регламенту.

277. Будь-яке обмеження виробництва, використання або надання на ринку України не застосовується для ізольованих на місці проміжних хімічних речовин.

Порядок встановлення обмежень виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції, яка становить неконтрольований ризик для здоров'я людини та/або довкілля, що неможливо контролювати, та Порядок формування Переліку хімічних речовин, які становлять неконтрольований ризик для здоров'я людини та/або довкілля, що неможливо контролювати, виробництво, використання або надання на ринку яких обмежується

278. У разі, якщо уповноважений орган виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією вважає, що виробництво, використання або введення в обіг хімічної речовини, у тому числі у складі іншої хімічної продукції становить неконтрольований ризик для здоров'я людини та/або довкілля, він може зробити запит до Міндовкілля щодо підготовки пропозиції щодо встановлення обмеження виробництва, використання або введення в обіг хімічної речовини у форматі досьє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту.

279. Міндовкілля у разі необхідності готує пропозиції щодо встановлення обмеження виробництва, використання або введення в обіг хімічної речовини у форматі досьє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту.

Після дати відповідно до підпункту 4 пункту 271 цього Технічного регламенту щодо хімічних речовин, перелічених у Додатку XIV цього Технічного регламенту Міндовкілля визначає, чи становить використання цієї хімічної речовини у складі виробів неконтрольований ризик для здоров'я людини або довкілля. Якщо Міндовкілля визначає, що ризик для здоров'я людини або довкілля є неконтрольованим, Міндовкілля готує пропозицію щодо встановлення обмеження виробництва, використання або введення в

обіг хімічної речовини у форматі досьє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту.

280. Міндовкілля впродовж дванадцяти місяців від дати отримання запиту відповідно до пункту 278 цього Технічного регламенту готує відповідну пропозицію щодо встановлення обмеження виробництва, використання або введення в обіг хімічної речовини.

281. Міндовкілля під час підготовки пропозицій відповідно до пунктів 279–280 цього Технічного регламенту має право використовувати будь-які технічні досьє, звіти про безпечність хімічної речовини або інші результати оцінки ризиків, які наявні у Інформаційній системі забезпечення хімічної безпеки, а також будь-яку наявну достовірну наукову інформацію щодо небезпек та ризиків, що становить хімічна речовина.

282. Уповноважені органи виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією повинні надавати необхідну інформацію до Міндовкілля за його запитом.

283. У разі, якщо Міндовкілля або інший уповноважений орган виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією вважає, що певні встановлені обмеження виробництва, використання або введення в обіг, які зазначені у Додатку XVII до цього Технічного регламенту, повинні бути переглянуті, він може зробити запит відповідно до пункту 278 цього Технічного регламенту, або ж Міндовкілля може підготувати пропозицію щодо встановлення обмеження виробництва, використання або введення в обіг хімічної речовини у форматі досьє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту.

284. Міндовкілля публікує на офіційному вебсайті всі підготовлені пропозиції щодо встановлення обмеження виробництва, використання або введення в обіг хімічної речовини у форматі досьє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту із зазначенням дати публікації для можливості надання впродовж шести місяців від дати публікації зацікавленими сторонами своїх коментарів, або результатів соціально-економічного аналізу відповідно до Додатка XVI до цього Технічного регламенту, або ж іншої інформації щодо переваг та недоліків запропонованих обмежень.

285. Впродовж дев'яти місяців з дати публікації відповідно до пункту 284 цього Технічного регламенту Міндовкілля робить висновок щодо ефективності запропонованого обмеження виробництва, використання або введення в обіг хімічної речовини для контролю ризиків для здоров'я людини та/або довкілля з урахуванням отриманих коментарів зацікавлених сторін.

286. Впродовж одного року від дати публікації відповідно до пункту 284 цього Технічного регламенту Міндовкілля розробляє проект висновку щодо соціально-економічних наслідків накладення запропонованого обмеження

виробництва, використання або введення в обіг хімічної речовини з урахуванням результатів соціально-економічного аналізу відповідно до Додатка XVI до цього Технічного регламенту, якщо такий був наданий.

287. Міндовкілля публікує проєкт висновку щодо соціально-економічних наслідків накладення запропонованого обмеження виробництва, використання або введення в обіг хімічної речовини для можливості надання коментарів зацікавленими сторонами впродовж 60 календарних днів від дати публікації.

288. Після закінчення терміну, який зазначений у пункті 287 цього Технічного регламенту, Міндовкілля протягом чотирнадцяти календарних днів робить висновок щодо соціально-економічних наслідків накладення запропонованого обмеження виробництва, використання або надання на ринку хімічної речовини, з врахуванням отриманих пропозицій та зауважень зацікавлених сторін.

289. У разі, якщо Міндовкілля вважає, що висновок щодо соціально-економічних наслідків накладення запропонованого обмеження виробництва, використання або надання на ринку хімічної речовини істотно суперечить висновку щодо ефективності запропонованого обмеження для зниження ризиків для здоров'я людини та довкілля, строк, зазначений у пункті 287 цього Технічного регламенту, може бути подовжений до дев'яносто днів.

290. Міндовкілля після розробки висновків відповідно до пунктів 285 та 288 цього Технічного регламенту на їх основі з урахуванням всієї наявної інформації, та у разі обґрунтованої необхідності, в установленому порядку вносить зміни у Додаток XVII до цього Технічного регламенту.

291. Після розроблення висновків відповідно до пунктів 285 та 288 цього Технічного регламенту Міндовкілля публікує їх на офіційному вебсайті.

292. Записи у Додатку XVII до цього Технічного регламенту повинні містити наступну інформацію:

- 1) назву хімічної речовини відповідно до номенклатури ІЮПАК (IUPAC), або іншу хімічну міжнародно визнану назву;
- 2) номер CAS (за наявності);
- 3) умови обмеження виробництва, використання або введення в обіг.

293. Обмеження виробництва, використання або введення в обіг хімічної продукції, які зазначені у записах Додатку XVII до цього Технічного регламенту набирають чинності від дати набрання чинності цього Технічного регламенту або від дати набрання чинності конкретного обмеження, яка зазначена у відповідному записі.

Державний ринковий нагляд за хімічною продукцією

294. Державний ринковий нагляд за хімічною продукцією здійснюється відповідно до Законів України «Про державний ринковий нагляд і контроль

нехарчової продукції» та «Про забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією».

295. Заходи щодо усунення формальної невідповідності вживаються у випадках, передбачених Законом України «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції» а також у разі коли орган державного ринкового нагляду встановить будь-яку невідповідність вимогам цього регламенту.

Заходи щодо усунення формальної невідповідності вживаються у випадках, передбачених Законом України «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції» а також у разі коли орган державного ринкового нагляду встановить будь-яку невідповідність:

1) відсутність номера державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пункту 89 цього Технічного регламенту або хімічних речовин, які входять до складу хімічної продукції, якщо хімічна речовина підлягає державній реєстрації;

2) відсутність номера попередньої державної реєстрації існуючої хімічної речовини відповідно до пункту 146 цього Технічного регламенту або існуючих хімічних речовин, які входять до складу хімічної продукції, якщо існуюча хімічна речовина підлягає державній реєстрації та застосовуються перехідні положення щодо дії цього Технічного регламенту стосовно державної реєстрації існуючих хімічних речовин;

3) відсутність номера повідомлення щодо використання хімічної речовини для проведення наукових (науково-технічних) робіт відповідно до пункту 33 цього Технічного регламенту, якщо застосовуються звільнення відповідно до пункту 31 цього Технічного регламенту;

4) ненадання наступному користувачу та/або споживачу паспорта безпеки хімічної продукції, розробленого відповідно до Додатку II до цього Технічного регламенту, або інформації відповідно до пунктів 180 та 184 цього Технічного регламенту.

ДОДАТОК І

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ ТА ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ ПРО БЕЗПЕЧНІСТЬ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

0. Вступ

- 0.1. Метою цього Додатка є встановлення положень щодо проведення оцінки безпечності хімічної речовини та документування контролю ризиків виробниками та імпортерами хімічних речовин, які виникають під час виробництва, власного використання, використання наступними користувачами у ланцюгу постачання. У звіті про безпечність хімічної речовини також повинно зазначатись, чи виробляються та імпортуються різні наноформи хімічних речовин, як охарактеризовані в Додатку VI до цього Технічного регламенту, а також обґрунтування для кожної інформаційної вимоги з описом випадків, коли інформація щодо однієї форми використовується для оцінки безпечності інших форм. Вимоги до наноформ хімічної речовини, які зазначені в цьому Додатку відносно класів небезпечності та категорій у межах класу, застосовуються до всіх наноформ, які реєструються, без шкоди застосування вимог до інших форм цієї хімічної речовини. Положення цього Додатка, за потреби з певними адаптаціями, також повинні застосовуватись виробниками та імпортерами певних виробів, які повинні провести оцінку безпечності хімічної речовини з метою державної реєстрації хімічної речовини.
- 0.2. Оцінка безпечності хімічної речовини повинна проводитись тільки компетентними особами, які мають відповідний досвід і пройшли відповідне тренування або відповідне підвищення кваліфікації.
- 0.3. Оцінка безпечності хімічної речовини, яка проводиться виробниками, повинна охоплювати процес виробництва та всі визначені види використання хімічної речовини. Оцінка безпечності хімічної речовини, яка проводиться імпортерами, повинна охоплювати всі визначені види використання хімічної речовини. Оцінка безпечності хімічної речовини повинна стосуватись використання хімічної речовини (включно з будь-якими добавками та домішками), у тому числі у складі суміші або виробу відповідно до видів використання. Оцінка безпечності хімічної речовини повинна охоплювати всі стадії життєвого циклу хімічної речовини від стадії виробництва та визначеного виду використання. Оцінка безпечності хімічної речовини повинна охоплювати всі наноформи, на які поширюється певна державна реєстрація хімічної речовини. Обґрунтування та висновки, отримані в результаті оцінки, повинні бути застосовними для цих наноформ. Оцінка безпечності хімічної речовини повинна базуватись на порівнянні потенційних негативних ефектів внаслідок впливу хімічної речовини з відомим або передбаченим рівнем

впливу на здоров'я людини або довкілля, враховуючи впроваджені або рекомендовані заходи контролю ризиків та експлуатаційні умови.

- 0.4. Хімічні речовини, які ймовірно мають схожі фізико-хімічні, токсикологічні та екотоксикологічні властивості, або мають спільні закономірності впливу внаслідок їх структурної подібності, можуть вважатись групою або «категорією» хімічних речовин. Якщо виробники або імпортери мають підстави вважати, що оцінка безпечності хімічної речовини, яка була проведена для однієї хімічної речовини, є достатньою для оцінки та документування контролю ризиків при використанні іншої хімічної речовини із певної групи або категорії речовин, то вони можуть використовувати таку оцінку безпечності хімічної речовини для такої хімічної речовини або ж групи або категорії хімічних речовин, із наведенням відповідних обґрунтувань. У разі, якщо будь-яка хімічна речовина присутня у одній або більше наноформ, та дані щодо однієї форми використовуються для підтвердження безпечного використання інших форм відповідно до загальних правил, зазначених у Додатку XI до цього Технічного регламенту, повинно бути надане наукове обґрунтування того, як за правилами категоризації та екстраполяції результати певного випробування або інша інформація може бути використана для інших форм хімічної речовини. Такі ж вимоги застосовуються до сценаріїв впливу та заходів контролю ризиків.
- 0.5. Оцінка безпечності хімічної речовини повинна базуватися, насамперед, на інформації з технічного досьє, а також на іншій наявній інформації. Виробники або імпортери, які надають пропозицію щодо проведення нових випробувань відповідно до Додатків IX і X цього Технічного регламенту, повинні зазначити її у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини. Також повинна використовуватись інформація, яка отримана в результаті проведення оцінок безпечності хімічної речовини в рамках інших міжнародних і національних програм або нормативно-правових актів.

Таким чином, повинна браться до уваги інформація щодо небезпечності хімічної речовини, щодо її впливу під час виробництва, імпорту, визначених видів використання, щодо експлуатаційних умов та впроваджених заходів контролю ризиків або рекомендованих до впровадження наступними користувачами. Відповідно до пункту 3 Додатка XI до цього Технічного регламенту, у деяких випадках може бути відсутня необхідність отримання нової інформації, так як експлуатаційні умови та заходи контролю ризиків, які необхідні для контролю вже визначених ризиків, можуть бути достатніми для контролю інших потенційних ризиків, які у такому разі не вимагатимуть точної оцінки.

Якщо виробники або імпортери хімічних речовин вважають, що для розробки звіту про безпечність хімічної речовини необхідно отримати більше інформації та її можна отримати виключно в результаті проведення

нових випробувань відповідно до Додатків ІХ або Х цього Технічного регламенту, вони повинні надати пропозицію щодо стратегії досліджень із обґрунтуванням необхідності отримання такої додаткової інформації, та повинні зазначити її у відповідному заголовку у звіті про безпечність хімічної речовини. У разі необхідності пропозиція щодо стратегії досліджень може стосуватись кількох досліджень для різних форм тієї самої хімічної речовини для задоволення однієї інформаційної вимоги. В очікуванні результатів нових досліджень виробник або імпортер повинен зазначити у своєму звіті про безпечність хімічної речовини та включити до сценаріїв впливу впроваджені ним тимчасові заходи контролю ризиків, а також рекомендовані наступним користувачам. Сценарії впливу та рекомендовані тимчасові заходи контролю ризиків повинні охоплювати всі наноформи, що реєструються.

0.6. Етапи оцінки безпечності хімічної речовини

0.6.1. Оцінка безпечності хімічної речовини, яка проводиться виробником або імпортером, повинна включати наступні етапи (1–4) та відповідати певним пунктам цього Додатка:

- 1) оцінка небезпечності для здоров'я людини;
- 2) оцінка небезпечних фізико-хімічних властивостей;
- 3) оцінка небезпечності для довкілля;
- 4) оцінка стійкості, здатності до біоаккумуляції і токсичності хімічних речовин для довкілля.

0.6.2 У випадках, передбачених у пункті 0.6.3 цього Додатка, оцінка безпечності хімічної речовини повинна передбачати наступні додаткові етапи:

- 5) оцінка впливу з розробленням сценаріїв впливу;
 - 5.1) розроблення сценаріїв впливу (або визначення відповідних категорій використання або впливу, якщо це доречно);
 - 5.2) оцінка впливу; (estimation) визначення рівнів впливу
- б) оцінка ризиків.

0.6.3. Якщо внаслідок проведення оцінок за етапами 1–4, з'ясується, що хімічна речовина відповідає критеріям класифікації небезпечності за наведеними нижче класами небезпечності, відповідно до Додатка І до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня № 539 (далі – Технічний регламент щодо класифікації), або що хімічна речовина визначена як хімічна речовина визначена як стійка, біоаккумулятивна і токсична для довкілля (СБТ) або дуже стійка, дуже біоаккумулятивна і токсична для довкілля (дСдБ), оцінка безпечності хімічної речовини повинна передбачати додаткові етапи 5–6 відповідно до певних пунктів цього Додатка:

- 1) класи небезпечності відповідно до пунктів 2.1–2.4, 2.6 та 2.7, 2.8 (типи А та В), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (категорії 1 та 2), 2.14 (категорії 1 та 2), та 2.15 (типи від А до F) Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації;
- 2) класи небезпечності відповідно до пунктів 3.1–3.6, 3.7 (негативні ефекти, які впливають на репродуктивну функцію, фертильність або розвиток плоду, 3.8 (ефекти, які відмінні від наркотичних), 3.9, та 3.10 Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації;
- 3) класи небезпечності відповідно до пункту 4.1 Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації;
- 4) класи небезпечності відповідно до пункту 5.1. Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації.

0.6.4. Резюме щодо всієї відповідної інформації, яка була використана для оцінки безпечності хімічної речовини, повинне бути наведене у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини.

0.7. Основним елементом за етапом 5 при розробці звіту про безпечність хімічної речовини є опис сценаріїв впливу, які впроваджені виробником при виробництві хімічної речовини, виробником або імпортером при власному використанні хімічної речовини, а також рекомендовані виробником або імпортером для впровадження при визначеному використанні наступним користувачем.

Сценарій впливу – це сукупність умов виробництва або використання хімічної речовини протягом усього життєвого циклу, відповідно до яких виробниками та імпортерами впроваджуються певні експлуатаційні умови та заходи контролю ризиків, для забезпечення контролю і мінімізації негативного впливу на людину і довкілля та рекомендуються до впровадження наступним користувачам.

У разі розроблення, сценарії впливу, включно з експлуатаційними умовами та заходами контролю ризиків, повинні бути внесені у додаток до паспорта безпечності хімічної продукції відповідно до Додатка II до цього Технічного регламенту.

0.8. Рівень деталізації в описі сценарію впливу може суттєво відрізнитись залежно від випадку, використання хімічної речовини, її небезпечних властивостей та кількості інформації, яка доступна для виробника або імпортера. Сценарії впливу можуть містити відповідні заходи контролю ризиків для кількох окремих процесів або видів використання хімічної речовини. Таким чином, сценарій впливу може охоплювати великий діапазон процесів або видів використання. Сценарії впливу, які охоплюють широкий діапазон процесів або видів використання, також називаються категоріями впливу. Подальше використання терміну «сценарій впливу» в

цьому Додатку та Додатку II до цього Технічного регламенту також включає і термін «категорії впливу».

- 0.9. Якщо інформація відповідно до Додатка XI до цього Технічного регламенту не є необхідною, це повинно бути зазначене у відповідному заголовку звіту про безпечність хімічної речовини та повинне бути наведене посилання на обґрунтування, яке знаходиться у технічному досьє. Той факт, що отримання такої інформації не вимагається, повинен бути зазначений у паспорті безпечності хімічної продукції.
 - 0.10. Оцінка ризиків за певними ефектами, такими як руйнування озонового шару, фотохімічний потенціал утворення озону, сильний запах і здатність до забруднення, для яких неможливо здійснити процедури, які визначені у пунктах 1–6 цього Додатка, повинна проводитись на індивідуальній основі, а виробник або імпортер повинен навести повний опис і обґрунтування таких оцінок у звіті про безпечність хімічної речовини та узагальнено – в паспорті безпечності хімічної продукції.
 - 0.11. При проведенні оцінки ризиків при використанні однієї або декількох хімічних речовин, які входять до складу спеціальної суміші (наприклад, сплаву), повинен враховуватись спосіб зв'язування хімічної речовини з хімічною матрицею.
 - 0.11.bis У разі, якщо оцінка безпечності хімічної речовини включає наноформи, для оцінки безпечності хімічної речовини та представлення результатів за кроками 1–6 відповідно до пунктів 0.6.1 та 0.6.2 цього Додатка слід розглянути відповідні метрики із наведенням обґрунтування у звіті про безпечність хімічної речовини та узагальненням у паспорті безпечності хімічної продукції. Бажано використовувати декілька метрик представлення, включаючи інформацію за масовою метрикою. Коли це можливо, слід вказати метод зворотнього перетворення.
 - 0.12. У разі, якщо загальна методологія проведення оцінки безпечності хімічної речовини, яка представлена у цьому Додатку, не застосовна, можуть бути використані альтернативні методи, які повинні бути описані та обґрунтовані у звіті про безпечність хімічної речовини.
 - 0.13. Частина А звіту про безпечність хімічної речовини повинна включати в себе заяву про те, що заходи контролю ризиків, які наведені у відповідних сценаріях впливу для власних видів використання виробника або імпортера, впроваджені виробником або імпортером, і що ці сценарії впливу для певних видів використання надані наступним користувачам розповсюджувачам і споживачам у паспортах безпечності хімічної продукції.
1. Оцінка небезпечності для здоров'я людини
 - 1.0. Вступ

- 1.0.1. Цілями оцінки небезпечності для здоров'я людини є визначення класифікації небезпечності хімічної речовини відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації, а також похідних безпечних рівнів впливу хімічної речовини на людину (DNEL), перевищення яких може призвести до негативних наслідків для здоров'я людини внаслідок впливу.
- 1.0.2. Під час проведення оцінки небезпечності для здоров'я людини повинен братися до уваги токсикологічний профіль (процеси поглинання, метаболізму, розподілення у тканинах і виведення при потраплянні в організм людини) хімічної речовини, а також наступні групи негативних ефектів:
- 1) гострі ефекти, такі як гостра токсичність, подразнення, ураження, або пошкодження шкіри та органів зору;
 - 2) сенсibiliзація (здатність спричиняти алергічні реакції);
 - 3) токсичні ефекти внаслідок багаторазового впливу;
 - 4) КМР-ефекти (канцерогенність мутагенність, токсичність для репродуктивної системи).

За наявності відповідної інформації у разі потреби слід враховувати інші негативні ефекти.

- 1.0.3. При проведенні оцінки небезпечності для здоров'я людини передбачаються наступні етапи:
- Етап 1: оцінка інформації, яка не стосується впливу на людину;
 - Етап 2: оцінка інформації щодо небезпечного впливу на людину;
 - Етап 3: визначення класифікації небезпечності та елементів інформації про безпеку;
 - Етап 4: визначення показника DNEL.

Оцінка повинна проводитись з врахуванням всіх наноформ хімічної речовини, що реєструється.

- 1.0.4. Перші три етапи застосовуються для кожного негативного ефекту, стосовно яких інформація є доступною, яка повинна бути наведена у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини, а також повинна бути стисло зазначена у паспорті безпечності хімічної продукції у розділах 2 та 11 відповідно до цього Технічного регламенту.
- 1.0.5. У разі, якщо для будь-якого ефекту відсутня необхідна інформація, у відповідний розділ звіту про безпечність хімічної речовини повинна бути внесена фраза «Інформація відсутня». Відповідне обґрунтування, включаючи посилання на будь-яке бібліографічне джерело, повинне бути включене до технічного досьє.

- 1.0.6. Етап 4 оцінки небезпечності для здоров'я людини повинен застосовуватися шляхом інтеграції результатів за етапами 1–3, а результати повинні наводитись у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини та узагальнено наводитись у розділі 8.1 паспорта безпечності хімічної продукції.
- 1.1. Оцінка інформації, яка не стосується впливу на людину.
- 1.1.1 Процес оцінки інформації, яка не стосується впливу на людину, повинен включати:
- визначення виникнення негативного ефекту на основі всієї наявної інформації, яка не стосується впливу на людину;
 - визначення кількісної залежності «доза-ефект».
- 1.1.2. У разі, якщо неможливо визначити кількісну залежність «доза-ефект» (наприклад, для гострих ефектів зазвичай неможливо встановити таку залежність на основі результатів стандартних випробувань), достатньо визначити мінімальний рівень впливу хімічної речовини, який може спричинити негативний ефект.
- 1.1.3. Будь-яка інформація, яка не стосується впливу на людину, яка використовується для оцінки небезпечності виникнення певного негативного ефекту у людині, а також для визначення кількісної залежності «доза-ефект», повинна бути наведена у стислій формі та угруповано відповідно до видів випробувань: *in vitro*, *in vivo*, або іншої інформації, бажано у вигляді таблиці або таблиць. Відповідні результати випробувань (наприклад, показники АТЕ, LD₅₀, NO(A)EL або LO(A)EL) і умови випробувань (наприклад, тривалість випробування, шлях впливу) та інша відповідна інформація повинні бути представлені у міжнародно визнаних одиницях вимірювання, встановлених для певного негативного ефекту.
- 1.1.4. У разі, якщо наявні результати тільки одного випробування, то таке випробування визначається як ключове, на основі якого розробляється відповідне надійне резюме дослідження. У разі, якщо наявні результати декількох випробувань однієї небезпечної властивості або негативного ефекту, враховуючи змінні (такі як методологія проведення випробувань, надійність даних, релевантність досліджуваних видів, якість результатів досліджень тощо), повинен бути відібраний лише один найбільш надійний результат або декілька надійних результатів випробувань, які вказують на найбільшу небезпечність, на основі якого або яких визначається показник DNEL та розробляється відповідне надійне резюме дослідження, які, в свою чергу, зазначаються у технічному досьє. У разі, якщо результати випробувань, які вказують на найбільшу небезпечність, не використовуються для оцінки небезпечності, то у звіті про безпечність хімічної речовини повинні бути задокументовані відповідні обґрунтування

для результатів усіх відповідних досліджень і випробувань. Важливо перевіряти валідність усіх даних, незалежно від того, чи були визначені небезпеки, чи ні.

1.2. Етап 2: Оцінка інформації щодо небезпечного впливу на людину.

У разі, якщо інформація щодо небезпечного впливу на людину відсутня, повинен бути зазначений вислів «відсутня інформація щодо небезпечного впливу на людину», проте якщо така інформація наявна, то вона повинна бути наведена, бажано у вигляді таблиць.

1.3. Етап 3: Класифікація небезпечності та маркування

1.3.1. Повинна бути наведена класифікація небезпечності відповідно до критеріїв, які наведені у Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації, разом із відповідними обґрунтуваннями. Повинні бути зазначені специфічні ліміти концентрації відповідно до пункту 41 Технічного регламенту щодо класифікації та наведені відповідні обґрунтування, якщо вони не зазначені у Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації.

Оцінка завжди повинна включати твердження про відповідність хімічної речовини або наноформи, якщо застосовано, критеріям класифікації за класами небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» за категоріями 1A, 1B, «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» за категоріями 1A, 1B, «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини», за категоріями 1A, 1B, відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації.

1.3.2. У разі, якщо інформація є недостатньою для прийняття рішення щодо класифікації небезпечності хімічної речовини або наноформ, якщо застосовано, за певними класами небезпечності або категоріями у межах класу, заявник повинен навести відповідне обґрунтування.

1.4. Етап 4: Визначення показника DNEL.

1.4.1. На основі результатів за етапами 1 та 2 повинні бути визначені показники DNEL, з врахуванням ймовірних шляхів, тривалості та частоти впливу хімічної речовини. Для деяких класів небезпечності, зокрема «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини», досить часто неможливо встановити порогові токсикологічні показники, а отже, і показники DNEL. Визначення єдиного показника DNEL може бути достатнім, якщо це обґрунтовано у сценаріях впливу. Однак, беручи до уваги всю наявну інформацію та сценарії впливу, які наводяться у Розділі 9 звіту про безпечність хімічної речовини, може виникнути потреба визначення декількох показників DNEL для відповідних груп населення (наприклад, професійні працівники, споживачі та населення, яке піддається впливу опосередковано через

довкілля) і, можливо, для деяких вразливих підгруп населення (наприклад, діти, вагітні жінки) та для відповідних шляхів впливу. Повинне бути наведене обґрунтування, зокрема, щодо вибору використаної інформації, шляхів впливу (оральний, через шкіру, при вдиханні), тривалості та частоти впливу хімічної речовини, яким відповідає визначений показник DNEL. Якщо передбачається більше одного шляху впливу, то повинні бути встановлені показники DNEL для кожного шляху впливу та комбінований показник DNEL одночасно для усіх шляхів впливу. Під час визначення показників DNEL повинні бути враховані наступні фактори:

- 1) невизначеність, спричинена суттєвими різницями показників результатів досліджень або внутрішньовидовими чи міжвидовими відмінностями;
- 2) природа та тяжкість негативного ефекту;
- 3) чутливість певних груп або підгруп населення до яких може застосовуватись кількісна та/або якісна інформація щодо впливу.

1.4.2. У разі, якщо неможливо визначити показник DNEL, це повинно бути чітко зазначено у звіті про безпечність хімічної речовини разом із належним обґрунтуванням.

2. Оцінка небезпечних фізико-хімічних властивостей

2.1. Метою оцінки небезпечних фізико-хімічних властивостей є класифікація небезпечності хімічної речовини відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації.

2.2. Як мінімум, повинні бути оцінені наступні небезпечні властивості хімічної речовини:

- вибухонебезпечність;
- займистість;
- окиснювальні властивості.

У разі, якщо інформація є недостатньою для прийняття рішення щодо класифікації небезпечності, повинне бути наведене відповідне обґрунтування.

2.3. Оцінка кожного ефекту повинна бути наведена у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини (розділ 7) та, узагальнено наведена у паспорті безпечності хімічної продукції у розділах 2 та 9.

2.4. Для кожної фізико-хімічної властивості при оцінці повинна розглядатись здатність хімічної речовини спричинити негативні ефекти під час її виробництва та визначеного використання.

2.5. Повинна бути наведена класифікація небезпечності відповідно до критеріїв, які наведені у Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації, разом із відповідними обґрунтуваннями.

3. Оцінка небезпечності для довкілля

3.0.1. Цілями оцінки небезпечності для довкілля є визначення класифікації небезпечності хімічної речовини відповідно до критеріїв, які наведені у Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації, а також показників прогнозованої концентрації, яка не спричиняє негативного ефекту (PNEC), перевищення яких може привести до негативних наслідків для довкілля.

3.0.2. Під час оцінки небезпечності для довкілля повинні враховуватись імовірні негативні ефекти у водному середовищі (включно з мулом та донним осадом), наземному та повітряному середовищах, включно з ефектами, які можуть виникати внаслідок накопичення та передачі по харчовому ланцюгу. Крім того, повинен бути розглянутий потенційний вплив на мікробіологічну активність у системах очистки стічних вод. Оцінка ймовірності виникнення негативних ефектів у цих п'яти середовищах повинна бути наведена у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини (розділ 7), та узагальнено наведена у паспорті безпечності хімічної продукції у розділах 2 та 12.

3.0.3. У разі відсутності для певного середовища інформації щодо негативних ефектів у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини повинна бути наведена фраза «На даний момент інформація відсутня». Відповідна аргументація, включаючи будь-які бібліографічні посилання, повинна бути наведена у технічному досьє. У разі наявності інформації щодо негативних ефектів для певного середовища, але якщо виробник або імпортер вважають, що немає потреби проводити оцінку небезпечності, він повинен навести обґрунтування з посиланням на відповідну інформацію у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини (розділ 7), та узагальнено навести у паспорті безпечності хімічної продукції у розділі 12.

3.0.4. При проведенні оцінки небезпечності для довкілля передбачаються наступні кроки, які повинні бути чітко визначені у звіті про безпечність хімічної речовини:

Етап 1: Оцінка інформації щодо небезпечного впливу на довкілля.

Етап 2: Класифікація небезпечності та визначення елементів інформації про безпеку.

Етап 3: Визначення PNEC.

3.1. Етап 1: Оцінка інформації щодо небезпечного впливу на довкілля.

3.1.1. Процес оцінки інформації щодо небезпечного впливу на довкілля повинен містити:

- визначення небезпеки виникнення негативного ефекту на основі всієї наявної інформації щодо небезпечного впливу на довкілля;
- визначення кількісної залежності «доза-ефект».

- 3.1.2. У разі, якщо неможливо визначити кількісну залежність «доза-ефект», повинні бути наведені обґрунтування і повинен бути проведений та задокументований напівкількісний або якісний аналіз щодо визначення залежності «доза-ефект».
- 3.1.3. Будь-яка інформація щодо небезпечного впливу на довкілля, яка використовується для оцінки небезпечності виникнення певних негативних ефектів у певних середовищах довкілля, повинна бути наведена у стислій формі та угруповано, бажано у вигляді таблиці або таблиць. Відповідні результати випробувань (наприклад, показники LC₅₀ або NOEC) і умови випробувань (наприклад, тривалість випробування, цільове середовище) та інша відповідна інформація повинні бути представлені у міжнародно визнаних одиницях вимірювання, встановлених для певного негативного ефекту.
- 3.1.4. Будь-яка інформація, яка використовується для оцінки здатності до міграції хімічної речовини у середовищах та здатності до перетворення в довкіллі, повинна бути наведена у стислій формі та угруповано, бажано у вигляді таблиці або таблиць. Відповідні результати випробувань, умови їх проведення та інша відповідна інформація повинні бути представлені у міжнародно визнаних одиницях вимірювання, встановлених для певного негативного ефекту.
- 3.1.5. У разі, якщо наявні результати тільки одного випробування, таке випробування визначається як ключове, на основі якого розробляється відповідне надійне резюме дослідження. У разі, якщо наявні результати декількох випробувань однієї небезпечної властивості або негативного ефекту, повинен бути відібраний лише один найбільш надійний результат або декілька надійних результатів випробувань, які вказують на найбільшу небезпечність, та повинне бути розроблене відповідне надійне резюме дослідження, яке, у свою чергу, зазначається у технічному досьє. У разі, якщо результати випробувань, які вказують на найбільшу небезпечність, не використовуються для оцінки небезпечності, у звіті про безпечність хімічної речовини повинні бути задокументовані відповідні обґрунтування також для результатів усіх відповідних досліджень які вказують на більшу небезпечність, ніж результати, які використовуються для оцінки небезпечності. У разі, якщо всі наявні результати випробувань не вказують на небезпечність, повинна бути проведена загальна оцінка валідності даних.
- 3.2. Класифікація небезпечності та визначення елементів інформації про безпеку.

- 3.2.1. Повинна бути наведена класифікація небезпечності відповідно до критеріїв, які наведені у Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації, разом із відповідними обґрунтуваннями. Повинні бути зазначені примножуючі коефіцієнти (M) відповідно до пункту 43 Технічного регламенту щодо класифікації, та наведені відповідні обґрунтування, якщо вони не зазначені у Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації. Наведена класифікація небезпечності та обґрунтування повинні бути застосовними всім наноформам хімічної речовини, що реєструються.
- 3.2.2. У разі, якщо інформація є недостатньою для прийняття рішення щодо класифікації небезпечності, повинне бути наведене відповідне обґрунтування.
- 3.3. Етап 3: Визначення PNEC.
- 3.3.1. На основі наявної інформації повинні бути визначені показники PNEC для кожного екологічного середовища. PNEC може бути отриманий методом розрахунку, шляхом застосування відповідного коефіцієнту оцінки до (еко)токсикологічних показників (наприклад, LC₅₀ або NOEC). Коефіцієнт оцінки виражає різницю між показниками, які отримані під час досліджень впливу на обмежену кількість біологічних видів, та показником PNEC для певного екологічного середовища (*).
- 3.3.2. У разі, якщо неможливо визначити показник PNEC, це повинно бути чітко зазначено у звіті про безпечність хімічної речовини разом із наведенням обґрунтування.

4. Оцінка стійкості, здатності до біоаккумуляції і токсичності для довкілля

4.0. Вступ

- 4.0.1. Метою оцінки стійкості, здатності до біоаккумуляції і токсичності для довкілля є перевірка того, чи відповідають властивості хімічної речовини критеріям визначення хімічних речовин, як стійких, біоаккумулятивних і токсичних для довкілля (СБТ або дСдБ) відповідно до Додатка XIII до цього Технічного регламенту, та якщо хімічна речовина відповідає критеріям – охарактеризувати потенційні вивільнення хімічної речовини у довкілля. Оскільки оцінка небезпечності відповідно до пункту 1 і пункту 3 цього Додатка виникнення довгострокових несприятливих наслідків та оцінка хронічного впливу на людину та довкілля, яка проводиться відповідно до пункту 5 цього Додатка (Оцінка впливу), Етап 2 (Визначення рівня впливу) не може бути виконана з достатньою надійністю для

* Загалом прийнято, що чим більший об'єм отриманих даних та чим довша тривалість випробувань, тим меншою є невизначеність та величина коефіцієнту оцінки. Коефіцієнт оцінки 1000, як правило, застосовується до трьох найнижчих показників гострої токсичності для довкілля L(E)C₅₀, які отримані для біологічних видів, які представляють різні трофічні рівні, а коефіцієнт оцінки 10 - до трьох найнижчих показників хронічної токсичності для довкілля NOEC, які отримані для біологічних видів, які представляють різні трофічні рівні.

хімічних речовин, які відповідають критеріям СБТ або дСдБ відповідно до Додатка XIII до цього Технічного регламенту, повинна бути проведена окрема оцінка СБТ та дСдБ.

4.0.2. Оцінка СБТ та дСдБ повинна містити наступні два етапи, які повинні бути чітко зазначені у розділі 8 Частини Б звіту про безпечність хімічної речовини:

Етап 1: Порівняння критеріїв.

Етап 2: Характеристика вивільнення.

Результати оцінки повинні бути узагальнено наведені у розділі 12 паспорту безпечності хімічної продукції.

4.1. Етап 1: Порівняння критеріїв.

Ця частина оцінки СБТ і дСдБ властивостей повинна містити порівняння наявної інформації, яка надається у технічному досьє, із критеріями, які встановлені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту, а також повинна бути зазначена відповідність або невідповідність цим критеріям.

4.2. Етап 2: Характеристика вивільнення.

У разі, якщо хімічна речовина відповідає критеріям СБТ і дСдБ, або така відповідність зазначена у технічному досьє, повинна бути проведена характеристика вивільнення хімічної речовини у довкілля у контексті оцінки впливу відповідно до пункту 5 цього Додатка. Під час характеристики потенційного вивільнення у довкілля повинна бути визначена кількість хімічної речовини, яка вивільняється у різні середовища довкілля під час виробництва та/або використання з урахуванням усіх можливих шляхів небезпечного впливу на людину і довкілля.

5. Оцінка впливу

5.0. Вступ

Метою оцінки впливу є визначення ймовірної дози або концентрації впливу хімічної речовини на довкілля та здоров'я людини при виробництві та визначеному використанні хімічної речовини протягом усього її життєвого циклу, зважаючи на результати оцінки небезпечності для здоров'я людини та довкілля, а також фізико-хімічних небезпечних властивостей відповідно до пунктів 1–4 цього Додатка. Оцінка впливу повинна містити наступні два етапи:

Етап 1: Розроблення сценаріїв впливу.

Етап 2: Визначення рівнів впливу.

Сценарії впливу повинні також бути наведені у додатку до паспорту безпечності хімічної продукції.

5.1. Розроблення сценаріїв впливу.

5.1.1. Повинні бути розроблені сценарії впливу, що є ключовим процесом оцінки впливу. Розробка та перегляд сценарію впливу можуть бути ітеративними процесами до досягнення контролю ризиків та найбільш безпечного використання хімічної речовини. Розробка первинного сценарію впливу повинна базуватися на всій наявній інформації щодо небезпечних властивостей хімічної речовини та на визначеному передбачуваному рівні її впливу, відповідно до якого розробляються первинні експлуатаційні умови та заходи контролю ризиків для певного визначеного використання (первинний сценарій). Первинний сценарій повинен піддаватися процедурі оцінки ризиків та у разі незадовільного результату у контексті контролю ризиків – повинен переглядатися, з можливим внесенням відповідних поправок щодо оцінки небезпечності, оцінки впливу або експлуатаційних умов та заходів контролю ризиків внаслідок проведення більш ретельної та поглибленої оцінки небезпечності та впливу, або посилення кількості або якості заходів контролю ризиків, або створення більш жорстких експлуатаційних умов.

Остаточний сценарій впливу повинен бути задокументований у звіті про безпечність хімічної речовини та паспорті безпечності хімічної продукції із зазначенням короткої назви та короткого загального опису визначеного використання, для якого розроблений сценарій впливу відповідно до пункту 3.5. Додатка VI до цього Технічного регламенту. Сценарії впливу повинні охоплювати будь-яке виробництво в Україні та всі визначені види використання.

Зокрема, сценарій впливу повинен містити опис:

Експлуатаційних умов

- відповідні процеси виробництва, обробки або використання із зазначенням агрегатного стану хімічної речовини;
- діяльність працівників, пов'язаних із процесами виробництва або використання, а також передбачена тривалість та частота впливу хімічної речовини;
- діяльність споживачів, а також передбачена тривалість та частота впливу хімічної речовини;
- тривалість і частота викидів хімічної речовини у різні середовища довкілля та системи очистки стічних вод, а також ступінь розведення хімічної речовини у відповідному середовищі довкілля.

Заходів контролю ризиків

- заходи, спрямовані на зменшення або уникнення прямого і непрямого впливу хімічної речовини на людину (працівників або споживачів) та на різні середовища довкілля;
- заходи у сфері управління відходами, направлені на зменшення або уникнення впливу хімічної речовини на людину та довкілля під час видалення або рециклінгу відходів.

5.1.2. У разі, якщо виробник, імпортер або наступний користувач подає заявку на отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, сценарії впливу потрібно розробляти лише для такого використання та відповідних етапів життєвого циклу.

5.2. Визначення рівнів впливу.

5.2.1. Визначення рівня впливу повинне відбуватися для кожного сценарію впливу, в свою чергу, рівні впливу повинні бути наведені у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини та узагальнено наведені у додатку до паспорта безпечності хімічної продукції. Процедура визначення рівнів впливу повинна складатися з (1) оцінки рівня вивільнення у довкілля, (2) оцінки шляхів міграції та процесів перетворення в довкіллі та (3) визначення кількісного рівня впливу.

5.2.2. При визначенні рівнів вивільнення у довкілля повинні враховуватись викиди під час усіх відповідних етапів життєвого циклу хімічної речовини під час її виробництва або кожного з визначених видів використання. Етапи життєвого циклу, починаючи від виробництва хімічної речовини, повинні обов'язково містити стадію відходів. Етапи життєвого циклу, починаючи від використання хімічної речовини, повинні обов'язково містити стадію відходів та строк служби виробів. Визначення рівнів вивільнення повинне проводитись із урахуванням застосованих заходів контролю ризиків та експлуатаційних умов, описаних у сценарії впливу.

У разі, якщо державна реєстрація охоплює наноформи хімічної речовини під час визначення рівнів вивільнення для них у відповідних випадках необхідно враховувати ситуації, коли виконуються умови, зазначені в підпункті (в) пункту 3.2 Додатка XI.

5.2.3. Повинна бути проведена оцінка шляхів міграції хімічної речовини і процесів її абіотичного та біотичного розкладу або її перетворення у довкіллі, а також реакційної здатності хімічної речовини. У разі, якщо державна реєстрація охоплює наноформи хімічної речовини необхідно враховувати характеристику швидкості розчинення, агрегації частинок, агломерації та зміни хімічного складу поверхні частинок.

5.2.4. Визначення кількісного рівня впливу хімічної речовини повинне проводитись для усіх відповідних груп населення (працівників, споживачів і загального населення, на яке може опосередковано негативно впливати хімічна речовина внаслідок забруднення довкілля), а також для усіх

середовищ довкілля, на які здійснюється, або передбачувано може здійснюватися негативний вплив. Необхідно розглянути кожен відповідний шлях впливу на людину (при вдиханні, оральний, через шкіру та комбінований через усі відповідні шляхи та джерела впливу). Такі оцінки повинні враховувати просторові та часові варіації паттерну впливу. Зокрема, визначення рівня впливу хімічної речовини повинне проводитись з урахуванням:

- репрезентативних даних щодо реального впливу хімічної речовини;
- наявності основних домішок та добавок хімічної речовини;
- кількості виробництва або імпорту хімічної речовини;
- кількості хімічної речовини для кожного визначеного використання;
- реалізованих або рекомендованих заходів контролю ризиків, у тому числі ступеню стримування вивільнення хімічної речовини;
- тривалості і частоти впливу відповідно до експлуатаційних умов;
- діяльності працівників, пов'язаних з процесами виробництва або використання, а також передбаченої тривалості та частоти впливу хімічної речовини;
- діяльності споживачів, а також передбаченої тривалості та частоти впливу хімічної речовини;
- тривалості і частоти викидів хімічної речовини у різні середовища довкілля та системи очищення стічних вод, а також ступеня розведення хімічної речовини у відповідному середовищі довкілля;
- фізико-хімічних властивостей хімічної речовини;
- продуктів перетворення або розкладу;
- імовірних шляхів впливу і потенціалу поглинання хімічної речовини організмом людини;
- імовірних шляхів потрапляння у довкілля, розподілу, розкладу або перетворення хімічної речовини;
- географічного масштабу впливу;
- залежності міграції від кількості вивільнення хімічної речовини.

5.2.5. Репрезентативні дані щодо реального впливу хімічної речовини мають найбільшу вагу при проведенні оцінки впливу. Для проведення оцінки

впливу можливе та рекомендоване застосування моделювання впливу відповідно до визнаних світових методів, а також відповідних даних щодо аналогічних або близьких за небезпечними властивостями хімічних речовин з ідентичним визначеним використанням.

6. Оцінка ризиків

- 6.1. Оцінка ризиків повинна проводитись для кожного сценарію впливу та її результати повинні бути наведені у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної речовини.
- 6.2. Під час проведення оцінки ризиків повинні бути враховані всі групи населення (працівники, споживачі і загальне населення, на яке може опосередковано негативно впливати хімічна речовина внаслідок забруднення довкілля), а також для всіх середовищ довкілля, на які здійснюється або передбачувано може здійснюватися негативний вплив, із урахуванням реалізації заходів контролю ризиків відповідно до сценарію впливу. Крім того, повинен бути визначений загальний ризик для довкілля шляхом об'єднання визначених сукупних викидів та вивільнень хімічної речовини з усіх можливих джерел у всі середовища довкілля.
- 6.3. Оцінка ризиків складається з:
 - порівняння відомого або передбачуваного рівня впливу на кожну групу населення з відповідним показником DNEL;
 - порівняння відомого або передбачуваного рівня впливу на кожне середовище довкілля з відповідним показником PNEC;
 - оцінки ймовірності виникнення та тяжкості негативного ефекту, ґрунтуючись на небезпечних фізико-хімічних властивостях хімічної речовини.
- 6.4. Для будь-якого сценарію впливу вважається, що ризики небезпечного впливу хімічної речовини на здоров'я людини або довкілля є контрольованими протягом всього її життєвого циклу в результаті виробництва або використання, якщо:
 - рівні впливу, визначені відповідно до пункту 5.2 цього Додатка не перевищують відповідні показники DNEL або PNEC, визначені відповідно до пункту 1 та пункту 3 цього Додатка, та
 - ймовірність і тяжкість несприятливих наслідків, спричинених фізико-хімічними властивостями хімічної речовини, які визначені відповідно до пункту 2 цього Додатка, є незначними.
- 6.5. У разі, якщо неможливо отримати показники DNEL або PNEC, повинна бути проведена якісна оцінка ймовірності забезпечення захисту від негативного впливу за умов, які викладені у сценарії впливу.

Для хімічних речовин, які відповідають критеріям СБТ та дСдБ, виробники або імпортери повинні використовувати інформацію, отриману за етапом 2 відповідно до пункту 5 цього Додатка, коли вона використовується для реалізації заходів на власному промисловому майданчику, та рекомендується наступним користувачам для її використання при впровадженні заходів контролю ризиків, які мінімізують вплив на людину та викиди у довкілля протягом всього життєвого циклу.

7. Формат звіту про безпечність хімічної речовини

Звіт про безпечність хімічної речовини повинен містити наступні послідовно викладені розділи:

ЗВІТ ПРО БЕЗПЕЧНІСТЬ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

Частина А

1. Короткий опис заходів контролю ризиків
2. Декларація щодо впровадження заходів контролю ризиків
3. Декларація щодо передачі інформації щодо заходів контролю ризиків

Частина Б

1. Ідентифікація хімічної речовини та її фізико-хімічні властивості
2. Виробництво та використання хімічної речовини
 - 2.1. Виробництво
 - 2.2. Визначені використання
 - 2.3. Нерекомендовані або заборонені використання
3. Класифікація небезпечності та елементи інформації про небезпеку
4. Міграція та перетворення у довкіллі
 - 4.1. Розклад
 - 4.2. Розподілення у довкіллі
 - 4.3. Біоаккумуляція
 - 4.4. Вторинне отруєння
5. Оцінка небезпечності для здоров'я людини
 - 5.1. Токсикокінетика (поглинання, метаболізм, розподілення у тканинах і виведення хімічної речовини)
 - 5.2. Гостра токсичність
 - 5.3. Подразнення
 - 5.4. Пошкодження/ураження (корозійність)
 - 5.5. Сенсibiliзація
 - 5.6. Токсичність при багаторазовому впливі
 - 5.7. Мутагенність Germ cell
 - 5.8. Канцерогенність
 - 5.9. Токсичність для репродуктивної системи людини та вплив на розвиток

потомства

5.10 Інші ефекти

5.11 Визначення показників DNEL

6. Оцінка небезпечних фізико-хімічних властивостей для здоров'я людини

6.1. Вибухонебезпечність

6.2. Займистість

6.3. Окислювальні властивості

7. Оцінка небезпечності для довкілля

7.1. Водне середовище (включаючи донний осад)

7.2. Наземне середовище

7.3. Повітряне середовище

7.4. Мікробіологічна активність у системах очищення стічних вод

8. Оцінка стійкості, здатності до біоаккумуляції і токсичності хімічних речовин для довкілля

9. Оцінка впливу

9.1. (Назва сценарію впливу) №1

9.1.1. Сценарій впливу

9.1.2. Визначення рівня впливу

9.2. (Назва сценарію впливу) №2

9.2.1. Сценарій впливу

9.2.2. Визначення рівня впливу

тощо....

10. Оцінка ризиків

10.1. (Назва сценарію впливу) №1

10.1.1 Здоров'я людини

10.1.1.1. Професійні працівники

10.1.1.2. Споживачі

10.1.1.3. Опосередкований негативний вплив хімічної речовини на здоров'я людини внаслідок забруднення довкілля

10.1.2 Довкілля

10.1.2.1. Водне середовище (включаючи донний осад)

10.1.2.2. Наземне середовище

10.1.2.3. Повітряне середовище

10.1.2.4. Мікробіологічна активність в системах очищення стічних вод

10.2 (Назва сценарію впливу) №2

10.2.1 Здоров'я людини

10.2.1.1. Професійні працівники

10.2.1.2. Споживачі

10.2.1.3. Опосередкований негативний вплив хімічної речовини на здоров'я людини внаслідок забруднення довкілля

10.2.2 Довкілля

10.2.2.1. Водне середовище (включаючи донний осад)

10.2.2.2. Наземне середовище

10.2.2.3. Атмосферне середовище

10.2.2.4 Мікробіологічна активність у системах очищення стічних вод

тощо....

10.x Загальний вплив (загалом за усіма джерелами викидів/вивільнення)

10.x.1. Здоров'я людини (загалом за усіма шляхами впливу)

10.x.2. Довкілля (загалом за усіма джерелами викидів)

ДОДАТОК II

ВИМОГИ ЩОДО РОЗРОБЛЕННЯ ПАСПОРТА БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Частина А

0.1. Вступ

0.1.1. У цьому Додатку викладені вимоги щодо розроблення паспорта безпечності хімічної продукції, який надається постачальником для хімічної речовини або суміші відповідно до пункту 167 цього Технічного регламенту.

0.1.2. Інформація, яка зазначається у паспорті безпечності хімічної продукції, повинна відповідати інформації, яка зазначена у звіті про безпечність хімічної речовини. Якщо розробка звіту про безпечність хімічної речовини була завершена, то у додаток до паспорта безпечності хімічної продукції повинні бути внесені відповідні сценарії впливу.

0.1.3. У паспорті безпечності хімічної продукції у кожному відповідному розділі повинно бути зазначено чи застосовується паспорт безпечності до наночастин хімічної речовини, до яких саме, а також посилання на відповідну інформацію у паспорті безпечності, яка стосується кожної з таких наночастин. Як визначено у Додатку VI до цього Технічного регламенту, термін "наночастинка" у цьому Додатку застосовується як до окремої наночастинки або набору подібних наночастин.

0.2. Загальні вимоги до розроблення паспорта безпечності хімічної продукції

0.2.1. Паспорт безпечності хімічної продукції повинен використовуватись споживачами хімічної продукції для вжиття необхідних заходів щодо захисту здоров'я і забезпечення безпеки людини на робочому місці, а також щодо охорони довкілля. Розробник паспорта безпечності хімічної продукції повинен враховувати, що паспорт безпечності хімічної продукції призначений інформувати користувачів про небезпечні властивості певної хімічної продукції, а також надавати інформацію щодо її безпечного використання, зберігання, та видалення.

0.2.2. Паспорт безпечності хімічної продукції повинен дозволити роботодавцям визначати, чи використовуються небезпечні хімічні речовини на робочому місці, та оцінити будь-які ризики для здоров'я людини та забезпечення хімічної безпеки працівників, які можуть виникати під час використання хімічної речовини.

0.2.3. Інформація, яка надається у паспорті безпечності хімічної продукції, повинна бути викладена якомога стисліше, але у зрозумілій формі. Паспорт безпечності хімічної продукції повинен розроблятися компетентними особами, з урахуванням специфічних потреб і знань наступних користувачів хімічної продукції. Постачальники повинні пересвідчитись, що такі компетентні особи мають відповідну освіту, пройшли відповідні навчання, включно з курсами підвищення кваліфікації.

0.2.4. Інформація, яка надається у паспорті безпечності хімічної продукції, повинна бути точною, простою і зрозумілою, без використання жаргонів, акронімів та без переобтяження зайвими аббревіатурами. Не повинні використовуватися вислови, які вводять або можуть ввести в оману, наприклад, «може становити небезпеку», «не здійснює негативного впливу на здоров'я людини», «безпечний за більшості умов використання», «не шкідливий», або будь-які інші вислови, які вказують та те, що дана хімічна продукція не є небезпечною, або будь-які інші вислови, які суперечать відповідній класифікації небезпечності.

0.2.5. Дата розробки паспорта безпечності хімічної продукції повинна бути вказана на першій сторінці. Якщо паспорт безпечності хімічної продукції був оновлений, коротке резюме таких змін повинне бути наведене у Розділі 16 паспорта безпечності хімічної продукції, якщо воно не було приведенне у іншому місці паспорта безпечності хімічної продукції. В оновлених паспортах безпеки хімічної продукції на першій сторінці необхідно вказати останню дату оновлення: «Оновлення від:(дата)», а також номер версії, номер редакції або будь-який інший показник зміни версії паспорта безпечності хімічної продукції.

0.3. Формат паспорта безпечності хімічної продукції.

0.3.1. Паспорт безпечності хімічної продукції не є документом фіксованого обсягу. Обсяг паспорта безпечності хімічної продукції повинен відповідати небезпечності хімічної продукції та наявній відповідній інформації.

0.3.2. Усі сторінки паспорта безпечності хімічної продукції, включно з додатками, повинні бути пронумеровані і відображати його повний обсяг, наприклад, «сторінка 1 з 3» або мати вказівку, чи є наступна сторінка (наприклад, «Продовження на наступній сторінці» або «Кінець паспорта безпечності хімічної продукції»).

0.4. Зміст паспорта безпечності.

Інформація, вимоги до якої зазначені у цьому Додатку, повинна надаватись у відповідних розділах та підрозділах паспорта безпечності хімічної продукції, як зазначені у Частині Б цього Додатка. У паспорті безпечності не повинно бути незаповнених розділів чи підрозділів.

0.5. Інші вимоги до інформації.

У деяких випадках, враховуючи широкий спектр властивостей хімічних речовин і їх сумішей, може стати необхідним включення додаткових доступних даних у відповідні підрозділи паспорта безпечності хімічної продукції.

Додаткова інформація щодо забезпечення хімічної безпеки для здоров'я людини та для довкілля необхідна для задоволення потреб моряків та інших працівників транспортної сфери при перевезенні небезпечних вантажів морськими або внутрішніми водними шляхами навалом, у суховантажних

суднах або цистернах, для виконання вимог настанов Міжнародної морської організації (ІМО), або національних нормативно-правових актів. У підрозділ 14.7 рекомендується включити базову інформацію щодо класифікації, якщо такі вантажі перевозяться навалом згідно з додатком II до Міжнародної конвенції про запобігання забрудненню з суден 1973 року, зміненій Протоколом 1978 р. (MARPOL) та Міжнародним кодексом будівництва та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини навалом, (International Bulk Chemical Code) (the IBC Code).

Крім того, судна, якими транспортують мазут навалом або рідке паливо, як це визначено у Додатку I до MARPOL*, перед завантаженням повинні бути забезпечені «паспортом безпечності» відповідно до резолюції Комітету з безпеки на морі ІМО (MSC.286(86)). Тому для того, щоб мати єдиний гармонізований паспорт безпечності хімічної продукції для морського і не морського використання або поводження, в паспорт безпечності для супроводження морських перевезень вантажів, які зазначені у Додатку I до MARPOL, можуть бути включені додаткові положення відповідно до Резолюції MSC.286(86), де це необхідно.

0.6. Одиниці вимірювання.

У паспорті безпечності хімічної продукції повинні використовуватись одиниці вимірювання відповідно до законодавства про метрологію та метрологічну діяльність.

0.7. Особливі випадки

Може бути також необхідним в особливих випадках надання паспорта безпечності хімічної продукції, відповідно до пункту 1.3 Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2024 р. № 539 (далі – Технічний регламент щодо класифікації), коли передбачені відхилення від вимог щодо нанесення інформації про небезпеку.

1. РОЗДІЛ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

У цьому розділі повинна бути ідентифікована хімічна продукція, зазначені всі її визначені види використання, вказане найменування постачальника хімічної речовини або суміші, а також його детальна контактна інформація, у тому числі інформація щодо екстреного зв'язку.

1.1. Ідентифікатори хімічної продукції.

Для хімічної продукції повинні бути зазначені її ідентифікатори відповідно до пунктів 59-63 Технічного регламенту щодо класифікації та які зазначаються у інформації про небезпеку.

Для хімічних речовин, які підлягають державній реєстрації, ідентифікатори повинні відповідати зазначеним у технічному досьє, а також

* MARPOL– Консолідоване видання 2006, Лондон, ІМО 2007, ISBN 978-92-801-4216-7.

номер державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пункту 89 цього Технічного регламенту. Можуть також зазначатись інші додаткові ідентифікатори, які не були зазначені у технічному досьє.

Без шкоди застосування положень пункту 205 цього Технічного регламенту частина номера державної реєстрації хімічної речовини, яка ідентифікує окремого реєстранта спільного надання інформації, може не зазначатись розповсюджувачами або наступними користувачами, за умови, що:

1) постачальник бере на себе відповідальність надати повний номер державної реєстрації хімічної речовини за запитом уповноважених органів виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією або органів, уповноважених здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, або, якщо повний номер державної реєстрації хімічної речовини йому недоступний – надіслати запит своєму постачальнику відповідно до підпункту 2 цього пункту;

2) постачальник надає повний номер державної реєстрації хімічної речовини за запитом уповноважених органів виконавчої влади у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією або органів, уповноважених здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією протягом семи календарних днів від дати запиту, який був отриманий безпосередньо від уповноваженого органу або переадресований його одержувачем, або, якщо повний номер державної реєстрації хімічної речовини йому недоступний – надіслати запит своєму постачальнику протягом семи календарних днів від дати отриманого запиту та одночасно повідомити про це відповідний уповноважений орган.

Може бути розроблений єдиний паспорт безпечності хімічної продукції для більш ніж однієї окремої хімічної продукції, якщо інформація в цьому паспорті безпечності відповідає вимогам цього Додатка для кожного окремого найменування хімічної продукції, які зазначені у Розділі 1.

У разі, якщо хімічні речовини мають різні форми, які охоплюються одним паспортом безпечності хімічної продукції, відповідна інформація повинна бути включена, чітко зазначаючи, яка інформація стосується якої форми. Альтернативно, можна скласти окремий паспорт безпечності для кожної форми або групи форм.

Якщо паспорт безпечності хімічної продукції стосується однієї або декількох наноформ або хімічних речовин, які включають наноформи, це повинно бути зазначено за допомогою слова "наноформа".

Інші засоби ідентифікації

Можуть зазначатися й інші добре відомі назви або синоніми хімічної продукції, а також назви, які розміщені на етикетці.

Якщо для суміші створений унікальний ідентифікатор формули (УІФ) відповідно до Додатка VII до Технічного регламенту щодо класифікації, цей УІФ повинен зазначатися у цьому підрозділі паспорту безпечності хімічної продукції.

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання.

Повинні бути зазначені усі визначені використання хімічної продукції наступних користувачів вниз по ланцюгу поставок принаймні у вигляді короткого опису, наприклад, «очищення поверхонь», або «промислове використання у виробництві полімерів», або «професійне використання у складі миючого засобу». За необхідності, повинні зазначатись заборонені або нерекомендовані види використання хімічної продукції із зазначенням причин.

У разі, якщо вимагається розробка звіту про безпечність хімічної речовини, інформація в цьому підрозділі паспорту безпечності хімічної продукції повинна відповідати визначеним видам використання, які зазначені у звіті про безпечність хімічної речовини та сценаріях впливу, які наводяться у додатку до паспорту безпечності хімічної продукції.

1.3. Інформація про постачальника паспорту безпечності хімічної продукції.

Повинен бути ідентифікований постачальник паспорту безпечності хімічної продукції із зазначенням чи є він виробником, імпортером, уповноваженим представником, наступним користувачем або розповсюджувачем. Необхідно зазначити повну поштову адресу, електронну пошту та телефон постачальника, а також адресу електронної поштової скриньки відповідальної особи за паспорт безпечності хімічної продукції.

У випадку призначення уповноваженого представника можуть бути зазначені контактні дані іноземного виробника хімічної продукції.

У випадку державної реєстрації хімічної речовини інформація щодо постачальника паспорту безпечності хімічної продукції та постачальника хімічної продукції повинна відповідати ідентифікації виробника, імпортера або уповноваженого представника у технічному досьє.

1.4. Телефонний номер екстреного зв'язку.

Необхідно надати посилання на служби екстреного реагування, аварійні та довідково-інформаційні служби. Якщо надання таких послуг обмежене з певних причин, наприклад, визначений графік роботи, встановлені обмеження на надання певної інформації, це повинно бути чітко зазначено.

2. РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

У цьому розділі паспорту безпечності хімічної продукції повинен бути представлений чіткий і стислий перелік небезпек для здоров'я людини або довкілля, які становить хімічна продукція, та зазначені відповідні попередження щодо таких небезпек.

2.1. Класифікація небезпечності хімічної продукції

Повинна бути зазначена класифікація небезпечності хімічної продукції відповідно до критеріїв, які зазначені у Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації. У разі, якщо постачальник надав повідомлення про класифікацію небезпечності та інформацію про небезпеку хімічної речовини до Міндовкілля відповідно до пункту 129 Технічного регламенту щодо класифікації, або дані щодо класифікації небезпечності та інформацію про небезпеку були надані у технічному досьє за процедури державної реєстрації хімічних речовин, класифікація небезпечності, яка зазначається у паспорті безпечності хімічної продукції, повинна бути ідентичною класифікації небезпечності, яка була зазначена у такому повідомленні або технічному досьє.

Якщо хімічна продукція не відповідає критеріям класифікації небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації, це повинно бути чітко зазначено у цьому підрозділі.

Інформація щодо класифікації небезпечності хімічних речовин у складі суміші повинна бути зазначена в підрозділі 3.2 паспорта безпечності хімічної продукції.

У разі, якщо класифікація небезпечності, включно з видами небезпечного впливу, зазначається не в повному обсязі, необхідно зробити відповідне посилання на розділ 16 паспорта безпечності хімічної продукції, де повинна бути зазначена вичерпна інформація стосовно класифікації небезпечності, включно з розшифруванням видів небезпечного впливу.

Необхідно навести перелік найбільш важливих небезпечних фізико-хімічних властивостей, небезпечних властивостей для здоров'я людини або довкілля відповідно до розділів 9 - 12 паспорта безпечності хімічної продукції у такий спосіб, який дозволить не спеціалістам визначити небезпечність хімічної продукції.

2.2. Елементи інформації про небезпеку.

Повинні бути зазначені принаймні наступні елементи інформації про небезпеку відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації відповідно до визначеної класифікації небезпечності: піктограма(-и) небезпечності, сигнальне слово, види небезпечного впливу, попередження про небезпечний вплив. Графічне зображення піктограми небезпечності у чорно-білому кольорі може бути використане замість кольорової піктограми небезпечності.

Повинні бути також зазначені елементи інформації про небезпеку відповідно до пунктів 76 - 84 та пункту 105 Технічного регламенту щодо класифікації.

2.3. Інші небезпеки.

Необхідно вказати, чи є дана хімічна речовина (або хімічні речовини у складі хімічної продукції) стійкою, біоаккумулятивною і токсичною для

довкілля (СБТ) або дуже стійкою і дуже біоаккумулятивною (дСдБ) відповідно до критеріїв, які зазначені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту, чи включена вона до переліку відповідно до підпункту 1) пункту 260 цього Технічного регламенту, а також чи визначена вона як хімічна речовина, яка має властивості руйнівників ендокринної системи. У випадку сумішей ця інформація повинна зазначатись для хімічних речовин у складі суміші у концентрації 0,1% або більше.

Необхідно також надати інформацію про інші небезпеки, які не впливають на класифікацію небезпечності, але можуть вплинути на небезпечність хімічної речовини або суміші, такі як: пил, поява забруднювачів повітря під час затвердіння чи обробки, вибухові властивості, які не відповідають критеріям класифікації небезпечності відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації, небезпека вибуху пилу, крос-сенсibiliзація, небезпека задухи, обмороження, сильний запах або смак; або коли здійснюється вплив на довкілля, наприклад, небезпека впливу на ґрунтові організми або озоноруйнівний потенціал. У разі небезпеки вибуху пилу слід зазначити попередження: «У разі розпилювання може утворити вибухонебезпечну пило-повітряну суміш».

3. РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти

У цьому розділі паспорта безпечності хімічної продукції повинна бути зазначена ідентифікація компонентів хімічної продукції, включно з основними компонентами, домішками і стабілізуючими добавками як визначено нижче. Також слід зазначити інформацію про поверхневу хімічну активність компонентів хімічної продукції.

3.1. Хімічні речовини.

Повинна бути зазначена хімічна ідентифікація основного компонента (або основних компонентів) хімічної речовини шляхом наведення щонайменше одного ідентифікатора або одного з інших засобів ідентифікації, як у підрозділі 1.1 паспорта безпечності хімічної продукції із зазначенням точної концентрації або діапазону концентрацій.

Повинна бути зазначена ідентифікація будь-яких домішок, стабілізуючих добавок або окремих складових хімічної речовини, які не є її основним компонентом, які впливають на класифікацію небезпечності хімічної речовини, у такий спосіб:

1) ідентифікатори небезпечної хімічної продукції відповідно до пунктів 59 - 63 Технічного регламенту щодо класифікації;

2) у разі, якщо ідентифікатори небезпечної хімічної продукції відсутні – одну з інших назв (торгова назва, аббревіатура) хімічної продукції або ідентифікаційний номер.

Повинні бути зазначені специфічні ліміти концентрації, примножуючі коефіцієнти та показники оціночної гострої токсичності для хімічних речовин, для яких затверджені національні класифікації небезпечності та

інформації про небезпеку хімічних речовин відповідно до Частини В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації, або визначені для інших хімічних речовин відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації.

Якщо хімічна речовина є зареєстрованою відповідно до цього Технічного регламенту і державна реєстрація включає наноформу, необхідно зазначити характеристику частинок, що визначають наноформу хімічної речовини відповідно до Додатка VI до цього Технічного регламенту.

Якщо хімічна речовина не зареєстрована відповідно до цього Технічного регламенту та включає наноформу, необхідно зазначити характеристику частинок, які можуть спричиняти виникнення ризиків небезпечного впливу.

Постачальники хімічних речовин можуть додатково зазначати будь-які компоненти, які не класифіковані як небезпечні.

Цей підрозділ також повинен використовуватись для надання інформації щодо багатокomпонентних хімічних речовин.

3.2. Суміші

Для хімічних речовин у складі суміші, які повинні зазначатися у цьому підрозділі відповідно до пункту 3.2.1. та пункту 3.2.2. цього Додатка, повинні бути зазначені ідентифікатори відповідно до пункту 61 Технічного регламенту щодо класифікації, концентрація або діапазони концентрацій, номер державної реєстрації хімічної речовини та класифікація небезпечності відповідно до критеріїв, які зазначені у Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації. Постачальники сумішей можуть на свій розсуд зазначити усі хімічні речовини у складі суміші, навіть якщо вони не класифіковані як небезпечні. Інформація щодо небезпечності суміші в цілому повинна бути зазначена у розділі 2 паспорта безпечності хімічної продукції.

Концентрації хімічних речовин у складі суміші повинні наводитись у вигляді:

- 1) точного показника концентрації у відсотках за масою або за об'ємом у порядку зменшення, якщо це технічно можливо;
- 2) діапазону концентрацій у відсотках за масою або за об'ємом у порядку зменшення, якщо це технічно можливо.

У разі, якщо концентрація компонентів виражається у діапазоні концентрацій, небезпечність для здоров'я людини та довкілля повинна бути визначена, зважаючи на найбільше значення концентрації кожного компонента.

У разі, якщо наявна інформація щодо виникнення негативних ефектів при впливі суміші в цілому, така інформація повинна бути зазначена у розділі 2 паспорта безпечності хімічної продукції.

У разі, якщо було зареєстроване повідомлення про використання альтернативної назви хімічної речовини, така назва може бути використана відповідним суб'єктом господарювання.

3.2.1. Якщо суміш відповідає критеріям класифікації небезпечності відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації, повинні бути зазначені наступні хімічні речовини із зазначенням їх ідентифікаторів, концентрації або її діапазону, а також класифікації небезпечності:

1) хімічні речовини, які класифіковані як небезпечні для здоров'я людини і довкілля відповідно до критеріїв, які зазначені у Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації, якщо ці речовини знаходяться в концентраціях, які рівні чи перевищують найнижче значення:

а) порогових концентрацій, які зазначені у Частині А Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації;

б) загальних лімітів концентрації, наведених у Частинах В - Д Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації, з урахуванням концентрацій, викладених в примітках до деяких таблиць у Частині В у зв'язку із зобов'язанням надавати паспорт безпечності хімічної продукції для суміші за запитом, і у разі небезпеки токсичної аспірації (пункт 3.10 Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації) $\geq 1\%$;

в) специфічних лімітів концентрації, які зазначені у Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації, або у Реєстрі класифікації небезпечності та елементів інформації про небезпеку хімічної продукції;

г) порогових концентрацій відповідно до Таблиці 1.1. у Частині А Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації, визначених за допомогою методики, викладеної у Розділі 4.1 Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації, якщо в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації, або у Реєстрі класифікації небезпечності та елементів попереджувального маркування хімічних речовин для певної хімічної речовини були встановлені примножуючі коефіцієнти;

г) лімітів концентрації, встановлених у Додатку II до Технічного регламенту щодо класифікації;

д) однієї десятої від значення специфічного ліміту концентрації, встановленого для хімічної речовини, яка відповідає критеріям класифікації, відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації за таким класом небезпечності: «Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі»;

2) хімічні речовини, для яких були встановлені гігієнічні нормативи, а саме гранично допустимі концентрації хімічних речовин у повітрі робочої зони (ГДК р.з), які не відповідають підпункту 1);

3) хімічні речовини, які є стійкими, біоаккумулятивними і токсичними для довкілля (СБТ) або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (дСдБ) відповідно до критеріїв, які зазначені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту, або хімічні речовини, включені до переліку відповідно до підпункту 1) пункту 260 цього Технічного регламенту, або визначені як

хімічні речовини, які мають властивості руйнівників ендокринної системи, якщо концентрація хімічної речовини $\geq 0,1\%$.

Таблиця 1.1. Перелік класів небезпечності та їх категорій, а також загальних лімітів концентрації, при досягненні яких хімічна речовина повинна бути зазначена у складі суміші в підрозділі 3.2 паспорта безпеки хімічної продукції.

1.1. Клас небезпечності і категорія у межах класу	Ліміт концентрації (%)
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, Категорії 1, 2 і 3	$\geq 0,1$
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, Категорія 4	≥ 1
Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри, Категорія 1, Підкатегорії 1А, 1В, 1С, Категорія 2	≥ 1
Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, Категорії 1, 2	≥ 1
Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, респіраторна сенсibiliзація, Категорія 1, Підкатегорія 1В	$\geq 0,1$
Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, респіраторна сенсibiliзація, Категорія 1А	$\geq 0,01$
Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, сенсibiliзація шкіри, Категорія 1, Підкатегорія 1В	$\geq 0,1$
Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, сенсibiliзація шкіри, Категорія 1А	$\geq 0,01$
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості, Категорії 1А і 1В	$\geq 0,1$
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості, Категорія 2	≥ 1
Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості, Категорії 1А, 1В і 2	$\geq 0,1$
Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини, Категорії 1А, 1В, 2, і вплив на або через лактацію	$\geq 0,1$
Хімічна продукція, яка проявляє вибірку	≥ 1

токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, Категорії 1, 2 та 3	
Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу, Категорії 1, 2	≥ 1
Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації	≥ 1
Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів – гостра токсичність, Категорія 1	$\geq 0,1$
Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів – хронічна токсичність, Категорія 1	$\geq 0,1$
Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів – хронічна токсичність, Категорії 2, 3 і 4	≥ 1
Хімічна продукція, яка руйнує озоновий шар	$\geq 0,1$

3.2.2. Якщо суміш не класифікована як небезпечна відповідно до критеріїв, які зазначені у Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації, повинні бути зазначені хімічні речовини у складі суміші із зазначенням їх ідентифікаторів, концентрації або її діапазону, а також класифікації небезпечності, з індивідуальною концентрацією, яка є рівною або більшою від наступних концентрацій:

1) 1% в негазоподібних сумішах і 0,2% в газоподібних сумішах для:

а) хімічних речовин, які відповідають критеріям класифікації, відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації; або

б) хімічних речовин, для яких були затверджені гігієнічні нормативи, а саме гранично допустимі концентрації хімічних речовин у повітрі робочої зони (ГДК р.з)

2) 0,1% для хімічних речовин, які є стійкими, біоаккумулятивними і токсичними для довкілля (СБТ) або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (дСдБ) відповідно до критеріїв, які зазначені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту, або хімічні речовини, або хімічні речовини, включені до переліку відповідно до підпункту 1) пункту 260 цього Технічного регламенту, або визначені як хімічні речовини, які мають властивості руйнівників ендокринної системи;

3) 0,1% для хімічних речовин, які відповідають критеріям класифікації, відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації за такими класами небезпечності та категоріями у межах класу: «Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, Категорія 1 або Підкатегорія 1В», або «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості, Категорія 2»;

4) 0,01% для хімічних речовин, які відповідають критеріям класифікації, відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації за такими класами небезпечності та категоріями у межах класу: «Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, Підкатегорія 1A»

5) однієї десятої від значення специфічного ліміту концентрації, встановленого для хімічної речовини, яка відповідає критеріям класифікації, відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації за таким класом небезпечності: «Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі»;

6) 0,1% для хімічних речовин, які відповідають критеріям класифікації, відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації за таким класом небезпечності та категоріями у межах класу: «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини, Категорії 1A, 1B, 2, і вплив на або через лактацію».

3.2.3. Для хімічних речовин, які зазначені у підрозділі 3.2 паспорту безпечності хімічної продукції, також повинні бути зазначені:

– класифікація небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації, у тому числі класи небезпечності і коди категорій у межах класу відповідно до Таблиці 1.1 у Додатку VI до вищезазначеного технічного регламенту, та види небезпечного впливу. Види небезпечного впливу не обов'язково слід зазначати у повністю, буде достатньо зазначити тільки їх коди. У такому випадку необхідно дати посилання на розділ 16 паспорту безпечності хімічної продукції, у якому зазначається повний текст кожного вислову відповідно коду. Якщо хімічна речовина не відповідає критеріям класифікації небезпечності, повинна бути вказана причина її зазначення у підрозділі 3.2 паспорту безпечності, наприклад, «не класифікована як небезпечна СБТ речовина» або «для хімічної речовини встановлена ГДКр.з.», або «за власним бажанням»;

– специфічні ліміти концентрації, примножуючі коефіцієнти та показники оціночної гострої токсичності для хімічних речовин відповідно до Частини В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації, або визначені відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації;

– якщо хімічна речовина використовується у складі суміші у наноформі та є зареєстрованою відповідно до цього Технічного регламенту, або щодо неї був складений звіт про безпечність хімічної речовини наступним користувачем, необхідно зазначити характеристику частинок, що визначають наноформу хімічної речовини відповідно до Додатка VI до цього Технічного регламенту. якщо хімічна речовина використовується у складі суміші у наноформі та не є зареєстрованою відповідно до цього Технічного регламенту, або щодо неї не був складений звіт про безпечність хімічної

речовини наступним користувачем, необхідно зазначити характеристику частинок, які можуть спричиняти виникнення ризиків небезпечного впливу.

3.2.4. Для хімічних речовин, які зазначені у підрозділі 3.2 паспорта безпечності хімічної продукції, повинна бути зазначена відповідна хімічна назва та номер державної реєстрації хімічної речовини відповідно до пункту 89 цього Технічного регламенту.

Також можуть бути зазначені назви хімічної речовини відповідно до номенклатури ІЮПАК (IUPAC) та повинен бути зазначений відповідний номер CAS.

У разі, якщо було зареєстроване повідомлення про використання альтернативної назви хімічної речовини, номер державної реєстрації хімічної речовини та інші ідентифікатори можуть не зазначатись у цьому підрозділі паспорта безпечності хімічної продукції.

4. РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги.

У цьому розділі повинні бути описані заходи першої допомоги, які можуть бути здійснені особою, яка не пройшла спеціальну підготовку, без використання складного обладнання і за умов відсутності широкого вибору лікарських препаратів. Якщо потрібна екстрена медична допомога, про це необхідно також зазначити, вказавши, наскільки терміново повинна бути надана така допомога.

4.1. Опис заходів першої допомоги.

4.1.1. Повинна бути надана інформація про заходи першої допомоги залежно від шляхів впливу. Інформацію про заходи першої допомоги для кожного шляху впливу слід приводити під окремими заголовками: «при вдиханні», «при контакті зі шкірою», «при контакті з очима», «при проковтуванні».

4.1.2. Повинні бути надані рекомендації щодо:

1) необхідності отримання екстреної медичної допомоги на місці впливу хімічної продукції і чи існують відстрочені негативні ефекти для здоров'я людини внаслідок впливу хімічної продукції;

2) важливості переміщення потерпілого з небезпечної зони на свіже повітря;

3) необхідності зняття одягу і взуття потерпілого та їх обробки;

4) рекомендованих індивідуальних засобів захисту під час надання першої допомоги.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки.

Повинні бути зазначені дані щодо симптомів та наслідків впливу хімічної продукції на організм людини, як при безпосередньому впливі, так і через деякий час.

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування.

У разі необхідності, слід надати інформацію про необхідність проведення медичних обстежень з метою виявлення відстрочених наслідків впливу, інформацію про специфічні антидоти (якщо вони відомі) і протипоказання.

Щодо деяких хімічних речовин або сумішей слід вказати про необхідність мати спеціальні засоби для забезпечення спеціальних і невідкладних заходів реагування безпосередньо на робочому місці.

5. РОЗДІЛ 5. Заходи пожежної безпеки

У цьому розділі повинні бути описані вимоги щодо гасіння пожежі, яка спричинена хімічною продукцією або із залученням хімічної продукції, або яка виникла у безпосередній близькості до хімічної продукції.

5.1. Засоби пожежогасіння.

Належні засоби пожежогасіння:

повинна бути зазначена інформація щодо належних засобів пожежогасіння;

Нерекомендовані засоби пожежогасіння:

повинна бути зазначена інформація щодо нерекомендованих засобів пожежогасіння для конкретної ситуації, пов'язаної з речовиною або сумішшю (наприклад: уникати засобів високого тиску, які можуть спричинити утворення потенційно вибухонебезпечної суміші пилу та повітря).

5.2. Специфічна небезпечність хімічної продукції.

Повинна бути зазначена інформація щодо небезпек, які можуть бути спричинені небезпечними продуктами згоряння та розкладу хімічної продукції, наприклад, «може утворювати токсичний окис вуглецю при згорянні» або «утворюються оксиди сірки та азоту при згорянні».

5.3. Рекомендації для пожежників.

Повинна бути зазначена інформація щодо спеціальних заходів забезпечення безпеки при пожежогасінні (наприклад, «охолоджувати контейнери струменем води»), а також щодо спеціального захисного спорядження для пожежників (черевики, комбінезони, рукавиці, засоби захисту очей і обличчя, дихальні апарати тощо).

6. РОЗДІЛ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

У цьому розділі повинна бути зазначена інформація щодо реагування персоналу і екстрених служб на аварійні розливи, витіки або викиди хімічної продукції для запобігання або зведення до мінімуму негативного впливу на здоров'я людини, майно та довкілля. Заходи реагування на великі і малі аварійні викиди можуть відрізнятися, якщо рівень небезпеки залежить від обсягів викиду. Якщо процеси стримування та відновлення передбачають застосування різних процедур, вони повинні бути зазначені у цьому розділі.

6.1. Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації.

6.1.1. Для загального персоналу

Повинні бути зазначені рекомендації, які пов'язані з аварійним розливом або викидом хімічної продукції, такі як:

1) застосування відповідних засобів індивідуального захисту для запобігання ураження органів дихання, шкіри, очей і одягу, враховуючи засоби індивідуального захисту, які зазначені у розділі 8;

2) видалення джерел загоряння, забезпечення достатньої вентиляції, контролю пилоутворення;

3) порядок дій в аварійній ситуації, наприклад, необхідність евакуації з небезпечної зони аварійного викиду або консультування з фахівцями.

6.1.2. Для персоналу служб екстреного реагування

Повинні бути зазначені належні матеріали для засобів індивідуального захисту для персоналу екстреного реагування. (наприклад, «належний матеріал: бутилен»; «неналежний матеріал: ПВХ»).

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Повинні бути надані рекомендації щодо захисту довкілля від впливу хімічної продукції внаслідок аварійного викиду, наприклад, захист водостоків, наземних і підземних вод від потрапляння хімічної продукції, необхідність оповіщення жителів місцевості і органи місцевої влади при аварійному викиді.

6.3. Методи і матеріали для стримування та очищення

6.3.1. Повинні бути надані поради щодо стримування розливу або викиду та відповідні техніки:

1) обвалування, покриття витоків;

2) процедури консервування.

6.3.2. Повинні бути надані рекомендації щодо методів очищення після витоків або викиду та відповідні техніки:

1) методи нейтралізації;

2) техніки знезараження;

3) використання відповідних адсорбуючих матеріалів;

4) загальні методи очищення;

5) вакуумні техніки очищення;

6) рекомендації щодо обладнання та інструментів, які необхідні для стримування розливу або очищення (включно з використанням іскробезпечного обладнання).

6.3.3. Повинна бути зазначена будь-яка інша інформація стосовно витоків та викидів, включно з порадами щодо невідповідних методів стримування або очищення, наприклад, «ніколи не використовувати ...».

6.4. Посилання на інші розділи

Вказуються посилання на Розділи 8 і 13, якщо це доцільно.

7. РОЗДІЛ 7. Поводження та зберігання

У цьому розділі повинна бути відображена інформація, яка стосується безпечного поводження з хімічною продукцією та її зберігання відповідно до визначених видів використання, які зазначені у підрозділі 1.2 паспорту безпечності хімічної продукції.

Ця інформація повинна використовуватись для забезпечення охорони праці та охорони довкілля суб'єктами господарювання при впровадженні відповідних заходів. Якщо був розроблений звіт про безпечність хімічної речовини, дані цього розділу повинні відповідати видам використання і сценаріям впливу з контрольованими ризиками, які зазначені у звіті про безпечність хімічної речовини та у додатку до паспорту безпечності хімічної продукції.

Окрім інформації, яка зазначається у цьому розділі, відповідна інформація також може бути зазначена у розділі 8 паспорту безпечності хімічної продукції.

7.1. Застереження щодо безпечного поводження

7.1.1. Повинні бути надані рекомендації щодо:

1) безпечного поводження з хімічною продукцією, такі як стримування вивільнення, запобігання виникненню пожеж, а також формування аерозолей і пилу;

2) запобігання контактуванню із несумісними хімічними речовинами і сумішами;

3) контрзаходи щодо запобігання умовам та діяльності, які можуть спричинити виникнення додаткової небезпеки внаслідок змін властивостей хімічних речовин або їх перетворення;

4) скорочення викидів хімічної продукції у довкілля, наприклад, внаслідок уникнення аварійних викидів або запобігання потраплянню у стоки та поверхневі води;

7.1.2. Повинні бути надані рекомендації щодо гігієни на робочому місці, такі як:

1) не їсти, не пити і не палити на робочому місці;

2) мити руки після використання; і

3) видалити забруднений одяг та захисне спорядження перед входом у зони харчування та відпочинку.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Повинні бути зазначені рекомендації щодо спеціальних вимог при зберіганні хімічної продукції відповідно до фізико-хімічних властивостей, які зазначені у розділі 9 паспорта безпечності хімічної продукції, а саме:

- 1) рекомендації щодо контролю ризиків, які пов'язані з:
 - а) утворенням вибухонебезпечних середовищ;
 - б) корозійними властивостями;
 - в) небезпекою займання;
 - г) несумісністю хімічних речовин або сумішей;
 - г) можливістю випаровування;
 - д) потенційними джерелами загоряння, включно з електрообладнанням;
- 2) рекомендації щодо контролю впливу на хімічну продукцію:
 - а) кліматичних умов;
 - б) тиску навколишнього середовища;
 - в) температури;
 - г) сонячного світла;
 - г) вологості та
 - д) вібрації;
- 3) рекомендації щодо збереження сталості складу хімічної продукції за допомогою:
 - а) стабілізаторів та
 - б) антиоксидантів;
- 4) інші рекомендації, включно з:
 - а) вимогами до місцевої та загальної вентиляції;
 - б) конструкціями складських приміщень або контейнерів (включно з утримуючими стінками та вентиляцією);
 - в) кількісними обмеженнями при зберіганні;
 - г) відповідністю упаковки та її матеріалів.

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Для хімічної продукції, яка призначена для специфічного кінцевого використання, можуть бути надані рекомендації відповідно до визначених видів використання, які зазначені в підрозділі 1.2 паспорта безпечності хімічної продукції. Якщо до паспорта безпечності хімічної продукції додається сценарій впливу, на нього повинне бути зроблене посилання, а якщо додаток зі сценаріями впливу в паспорті безпечності не передбачений, повинні бути надані конкретні рекомендації щодо кожного виду використання. Якщо виробник або наступний користувач у ланцюгу постачання провів оцінку безпечності суміші в цілому, необхідно, щоб паспорт безпечності хімічної продукції та сценарій впливу відповідали звіту про безпечність, який був розроблений для суміші, а не звітам про

безпе́чність хімі́чної речовини для кожної хімі́чної речовини у складі суміші. Якщо наявні специфі́чні рекоменда́ції або посі́бники у межах певного сектору промисловості, то можна зробити поси́лання на нього (включно з джерелом і датою видання).

8. РОЗДІЛ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

У цьому розділі повинні бути зазначені дані щодо затверджених гігієнічних нормативів, а також відповідні заходи контролю ризиків.

У разі, якщо був розроблений звіт про безпе́чність хімі́чної речовини, інформа́ція у цьому розділі паспорта безпе́чності повинна відповіда́ти інформа́ції, яка зазначена для визначених видів використання у звіті про безпе́чність хімі́чної речовини та сценарі́ях впливу з контрольованими ризиками, які також надаються у додатку до паспорта безпе́чності хімі́чної продукції.

8.1 Параметри контролю

8.1.1. У разі, якщо наявні чинні затверджені гігієнічні нормативи, які зазначені нижче, слід зазначити їх для хімі́чної речовини або для кожної з хімі́чних речовин у складі суміші. При зазначенні гігієнічних нормативів повинні використовуватись ідентифікатори, які зазначені у розділі 3 паспорта безпе́чності:

8.1.1.1. Затверджені гігієнічні нормативи (гігієнічні регламенти): гранично допустима концентра́ція хімі́чних речовин у пові́трі робо́чої зо́ни.

8.1.1.2. Затверджені біологі́чні лімі́ти впливу хімі́чної речовини;

8.1.2. Повинна бути зазначена інформа́ція щодо рекомендо́ваних проце́дур моніторингу концентра́цій відпові́дних хімі́чних речовин.

8.1.3. У разі, якщо при використанні хімі́чної продукції передбачено утворюються забруднювачі пові́тря, також повинні бути зазначені гігієнічні нормативи та/або біологі́чні лімі́ти впливу для них.

8.1.4. У разі, якщо був розроблений звіт про безпе́чність хімі́чної речовини та наявні відпові́дні показники DNEL та PNEC, вони повинні бути зазначені за усіма шляхами впливу, диференційовано для професійного робітника і споживача та для відпові́дних середовищ довкі́лля, які були використані під час розробки сценарі́їв впливу із контрольованими ризиками.

8.1.5. У разі, якщо при виборі заходів контролю ризиків для специфі́чних видів використання застосовувався підхід застосування заходів контролю ризиків для груп хімі́чних речовин, необхідно навести інформа́цію, яка буде достатньою для ефективного контролю ризиків. Також необхідно чітко зазначити контекст групування хімі́чних речовин та обмеження, які повинні застосовуватись.

8.2. Контроль впливу

Інформа́ція у цьому підрозділі повинна наводитись, якщо вона не зазначена у сценарі́ях впливу у додатку до паспорта безпе́чності хімі́чної продукції.

У разі, якщо постачальник скористався можливістю звільнення від проведення випробувань відповідно до пункту 3 Додатка XI до цього Технічного регламенту, він повинен зазначити конкретні умови використання щодо яких застосовується відповідне звільнення.

У разі, якщо хімічна речовина була зареєстрована як ізольована проміжна речовина, постачальник повинен зазначити, що паспорт безпечності хімічної продукції відповідає строго контрольованим умовам використання відповідно до пунктів 70 та 76 цього Технічного регламенту.

8.2.1. Належні технічні засоби контролю впливу

Зазначені відповідні засоби контролю впливу повинні відповідати видам використання, які зазначені у підрозділі 1.2 паспорта безпечності хімічної продукції. Ця інформація (наприклад, відповідні процедури технічного контролю, вказівки щодо застосування належного обладнання і матеріалів, засоби колективного захисту в місцях, де можливий ризик небезпечного впливу, застосування вентиляції або організаційні заходи) повинна бути достатньою, щоб роботодавець зміг провести оцінку ризиків при використанні для забезпечення охорони праці.

Ця інформація повинна відповідати інформації, яка зазначена у розділі 7 паспорта безпечності хімічної продукції.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту.

8.2.2.1. Інформація щодо використання засобів індивідуального захисту повинна бути узгоджена з належними практиками професійної гігієни та з іншими заходами контролю, включно з технічними засобами контролю, такі як вентиляція приміщення і/або ізоляція хімічної речовини. Також необхідно зробити посилання на розділ 5 паспорта безпечності щодо засобів індивідуального захисту під час пожежогасіння.

8.2.2.2. Інформація щодо використання засобів індивідуального захисту повинна надаватися із посиланнями на національні стандарти щодо можливих шляхів впливу хімічної продукції:

1) захист очей та обличчя

повинні бути визначені типи засобів індивідуального захисту органів зору та обличчя, наприклад, захисні окуляри або екран для обличчя;

2) захист шкіри

а) захист рук

Повинен бути чітко визначений на основі небезпечності хімічної речовини або суміші та потенціалу контакту, з урахуванням кількості та тривалості впливу на шкіру, тип рукавиць, які повинні використовуватися для поводження з хімічною речовиною або сумішшю, із зазначенням:

– типу та товщини матеріалу;

– часу проникнення через матеріал рукавиць.

За необхідності повинні бути зазначені додаткові засоби захисту шкіри;

б) інші засоби захисту

Якщо необхідно захистити іншу частину тіла, окрім рук, необхідно вказати тип і якість необхідного захисного одягу, наприклад рукавиці, черевики, комбінезон, залежно від небезпеки, пов'язаної з речовиною чи сумішшю, та можливості контакту.

У разі необхідності слід зазначити будь-які додаткові заходи захисту шкіри та спеціальні заходи гігієни.

3) захист органів дихання

Повинен бути визначений тип належного захисного спорядження для захисту від небезпечних газів, парів або пилу, такі як автономні респіраторні апарати, захисні маски або фільтри, які повинні бути використані відповідно до можливого впливу;

4) захист від підвищених температур

Повинні бути чітко визначені матеріали засобів індивідуального захисту, які здатні витримувати передбачені підвищені температури у робочому режимі.

8.2.3. Контроль впливу на довкілля

Повинна бути надана достатня інформація щодо заходів та засобів належного контролю вивільнення хімічних речовин у довкілля під час використання хімічної продукції.

Якщо був розроблений звіт про безпечність хімічної речовини, повинні бути узагальнено зазначені заходи контролю ризиків, які належним чином контролюють вплив на довкілля, і які, в свою чергу, повинні відповідати сценаріям впливу, що зазначаються у додатку до паспорта безпечності хімічної продукції.

9. РОЗДІЛ 9. Фізико-хімічні властивості

У цьому розділі повинні бути представлені емпіричні дані щодо фізико-хімічних властивостей хімічної продукції, які повинні відповідати інформації, яка міститься у технічному досьє та у звіті про безпечність хімічної речовини, а також класифікації небезпечності.

Застосовується пункт 31 Технічного регламенту щодо класифікації.

Для сумішей хімічних речовин повинні бути зазначені хімічні речовини, щодо яких були зазначені відповідні фізико-хімічні показники, якщо показники не отримані під час випробування суміші в цілому.

Зазначені властивості повинні бути представлені у відповідних одиницях вимірювання. Повинен бути зазначений метод випробування, включаючи умови та умови, якщо це стосується інтерпретації числового значення. Якщо не зазначено інше, стандартними умовами є: температура 20 °С, тиск 101,3 кПа.

Властивості в підрозділах 9.1 і 9.2, можуть бути зазначені у вигляді переліку. У межах підрозділів порядок зазначення властивостей у переліку може бути іншим, якщо це доречно.

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Повинні бути зазначені фізико-хімічні властивості, які вказані нижче.

У разі, якщо певна властивість не застосовна або інформація про певну властивість недоступна, це повинно бути чітко зазначено із наведенням причин, якщо це можливо.

1) агрегатний стан:

зазначається агрегатний стан хімічної продукції (тверда, рідка або газоподібна речовина) за стандартних умов температури та тиску;

застосовуються визначення тверда, рідка або газоподібна речовина відповідно до пункту 1.0 Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації;

2) Колір

Повинен бути зазначений колір хімічної продукції як вона постачається.

У випадках, коли один паспорт безпечності хімічної продукції використовується для опису різних варіантів хімічної продукції, що має різні кольори, для опису кольору можна використовувати термін "різноманітний".

3) запах:

Якщо запах хімічної продукції є добре відомим або описаним в літературі, повинен надаватися якісний опис цього запаху. Якщо можливо, зазначається поріг запаху (якісно або кількісно);

4) температура плавлення/замерзання;

Не застосовується до газів.

Температура плавлення/замерзання повинна бути зазначена за стандартного тиску.

У випадку, якщо температура плавлення перевищує межі вимірювання метода випробування, повинно бути зазначена температура до якої плавлення не спостерігалось.

Якщо до чи під час плавлення відбувається розклад або сублімація, це повинно бути зазначено.

Щодо восків та паст, може зазначатись температура/діапазон розм'якшування замість температури плавлення/замерзання.

Якщо температуру плавлення/замерзання суміші технічно неможливо визначити, це повинно бути зазначено.

5) температура кипіння, початкова температура випаровування, діапазон температур кипіння;

Ці властивості повинні бути зазначені за стандартного тиску.

Однак може бути зазначена температура кипіння, виміряна при меншому тиску у випадку, коли температура кипіння є дуже високою, або коли відбувається розклад до кипіння за стандартного тиску. Якщо температура кипіння перевищує межі вимірювання метода випробування, повинна бути зазначена температура, до якої не спостерігалось кипіння. Якщо перед або під час кипіння відбувається розклад, це також повинно бути зазначено.

У випадку сумішей якщо температуру кипіння (або діапазон) визначити технічно неможливо, це повинно бути зазначено, а також повинна бути зазначена температура кипіння компонента з найнижчою температурою кипіння.

6) Займистість;

Застосовується до газів, рідин і твердих речовин.

Повинно бути зазначено, чи є хімічна продукція займистою, тобто здатна до займання або до запалювання, навіть якщо її не віднесено до класу легкозаймистих

У разі наявності та доцільності можуть бути зазначені додаткові дані, такі як чи відрізняється ефект займання від нормального горіння (наприклад, вибух), а також щодо займистості за нестандартних умов.

Більш докладну інформацію щодо займистості можна вказати на основі відповідної класифікації небезпечності. Інформація, наведена в підрозділі 9.2.1, не повинна надаватись в цьому підпункті.

7) верхня та/або нижня межі вибуховості або поширення полум'я;

Не застосовується до твердих речовин.

Щодо займистих рідин, повинна бути зазначена принаймні нижня межа вибуховості. Якщо температура спалаху становить $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ або вище, може бути неможливо визначити верхню межу вибуховості при стандартній температурі; у такому випадку рекомендується зазначити верхню межу вибуховості при вищій температурі. Якщо температура спалаху вища за $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, може бути неможливо визначити нижню чи верхню межу вибуховості при стандартній температурі; у такому випадку рекомендується зазначити і нижню, і верхню межі вибуховості при вищій температурі.

8) точка спалаху;

Не застосовується до газів, аерозолів та твердих речовин.

У випадку сумішей повинно бути зазначене значення для суміші в цілому, якщо це можливо. В іншому випадку необхідно зазначити точки спалаху речовин з найнижчим значенням точки спалаху.

9) температура самозаймання;

Застосовується тільки до газів та рідин.

У випадку сумішей, якщо це можливо, повинна зазначатися температура самозаймання суміші в цілому. Якщо значення для суміші недоступне, то

повинна зазначатися температура самозаймання компонентів з найнижчою температурою самозаймання.

10) температура розкладання;

Лише застосовується до самореактивної хімічної продукції, органічних пероксидів та інших хімічних речовин та сумішей, що можуть розкладатися.

Необхідно зазначити температуру самоприскорюваного розкладу (SADT) та об'єм, до якого вона застосовується, або температуру початку розкладу. Необхідно вказати, чи наведена температура є SADT або температурою початку розкладу.

Якщо розклад не спостерігався, необхідно зазначити, до якої температури не спостерігався розклад, наприклад, "розклад не спостерігався до температури x °C".

11) рН

Не застосовується до газів.

Необхідно зазначити рН хімічної продукції як вона постачається, або у разі, якщо хімічна продукція є твердою речовиною – рН водного розчину за певної концентрації. Необхідно вказати концентрацію хімічної продукції у воді, при якій проводилося випробування.

12) кінематична в'язкість;

Застосовується лише до рідин.

Одиниця вимірювання – мм²/с.

Для неньютонівських рідин повинна бути зазначена їх тиксотропна або реопексична поведінка.

13) розчинність

Розчинність як правило повинна бути зазначена при стандартній температурі.

Повинна бути зазначена розчинність у воді.

Також може бути зазначена розчинність у інших полярних та неполярних розчинниках.

У випадку сумішей повинно бути зазначено, чи є суміш повністю розчинною чи частково розчинною або сумісною з водою або іншим розчинником.

У випадку наночасточок крім значення розчинності у воді додатково повинна бути зазначена швидкість розчинення в воді або інших біологічних чи екологічних середовищах.

14) коефіцієнт розподілу «н-октанол/вода» (значення log);

Не застосовується до неорганічних та іонних рідин, а також зазвичай не застосовується до сумішей.

Повинно бути зазначено, чи вказане значення є результатом випробувань чи розрахунку.

Стосовно наноформ хімічної речовини, для якої не неможливо отримати показник коефіцієнт розподілу n-октанол/вода, повинна бути зазначена стійкість дисперсії в різних середовищах.

15) тиск пари;

Як правило повинен бути зазначений тиск пари при стандартній температурі.

У разі летких рідин також повинен бути зазначений тиск пари при 50 °С.

У випадку, коли один паспорт безпечності використовується для декількох варіантів рідинної суміші або суміші зріджених газів, повинен бути зазначений діапазон тиску пари.

У випадку рідинних сумішей або суміші зріджених газів повинен бути зазначений діапазон тиску пари або принаймні тиск пари найбільш летких компонентів, якщо тиск пари суміші переважно визначається цими компонентами.

Також може бути зазначена концентрація насиченої пари.

16) густина та/або відносна густина;

Застосовується тільки до рідин та твердих речовин.

Густина та відносна густина, як правило, зазначаються за стандартних умов температури та тиску.

Також повинна бути зазначена абсолютна густина та/або відносна густина по відношенню до води при 4 °С як референтне значення (також відома як коефіцієнт відносної густини).

У випадках можливих відмінностей густини, наприклад, у різних партіях продукції, або коли один паспорт безпечності хімічної продукції використовується для опису декількох варіантів хімічної речовини або суміші, може бути зазначений діапазон.

У паспорті безпечності хімічної продукції повинно бути вказано, чи зазначається абсолютна густина (у одиницях вимірювання, наприклад, г/см³ або кг/м³) та/або відносна густина (безрозмірна величина).

17) відносна густина пари;

Застосовується тільки до газів та рідин.

Щодо газів, необхідно зазначити відносну густину газу відносно повітря при 20 °С як референтне значення. Щодо рідин, необхідно зазначити відносну густину пари відносно повітря при 20 °С як референтне значення.

Щодо рідин також може бути зазначена відносна густина суміші пари та повітря при 20 °С.

18) характеристика частинок;

Застосовується тільки до твердих речовин.

Повинен бути зазначений розмір частинок (середній еквівалентний діаметр, метод обчислення діаметру (на основі кількості частинок, їх поверхні або об'єму) та діапазон варіації показників для обчислення

середнього значення). Також можуть бути вказані інші властивості частинок, такі як: розподіл розмірів (наприклад, у вигляді діапазону), форма та співвідношення сторін, агрегаційний та агломераційний стан, специфічна поверхня та пилотворність. Якщо хімічна речовина має наноформу або якщо суміш містить наноформу, ці характеристики повинні бути зазначені в цьому підрозділі або повинне бути наведене посилання на них, якщо вони вже були зазначені в іншому підрозділі розділу паспорта безпечності хімічної продукції.

9.2. Інша інформація

Додатково до властивостей, зазначених у підрозділі 9.1, повинні бути зазначені інші фізико-хімічні параметри, перелічені у підрозділах 9.2.1 та 9.2.2, якщо їх зазначення є важливим для забезпечення безпечного використання хімічної продукції.

9.2.1. Інформація стосовно класів небезпечності щодо фізичних небезпек

У цьому підрозділі зазначається перелік властивостей, характеристик та результатів випробувань, які можуть бути корисними для включення в паспорт безпечності хімічної продукції, якщо хімічна речовина або суміш класифікована за відповідним класом небезпечності щодо фізичних небезпек. Також, можуть бути зазначені дані, що визнані відповідними певній фізичній небезпеці, але це не призводять до класифікації небезпечності (наприклад, негативні результати випробувань є близькими до відповідності критеріям).

Назва відповідного класу небезпечності також може бути зазначена разом із даними.

1) вибухова хімічна продукція;

Цей пункт також застосовується до хімічної продукції, що зазначена у Примітці 2 розділу 2.1.3 Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації, а також до іншої хімічної продукції, які спричиняють позитивний ефект при нагріванні у закритому просторі.

Можуть бути зазначена наступна інформація:

а) чутливість до удару;

б) ефект нагрівання у закритому просторі;

в) ефект займання у закритому просторі;

г) чутливість до удару;

г) чутливість до тертя;

д) термічна стабільність;

е) упаковка (тип, розмір, маса нетто хімічної продукції), на основі якої була визначена відповідна категорія в межах класу «Вибухова хімічна продукція», або на основі якої хімічна продукція не була класифікована за цим класом.

2) Легкозаймисті гази;

Стосовно чистого легкозаймистого газу, додатково можуть бути надані наступні дані, окрім даних про межі вибуховості, відповідно до підпункту 7 підрозділу 9.1:

а) T_{Ci} (максимальний вміст легкозаймистого газу, який, коли змішується з азотом, не є легкозаймистим у повітрі, у молях %);

б) швидкість горіння, якщо газ віднесено до Категорії 1В на підставі фундаментальної швидкості горіння.

У випадку суміші легкозаймистих газів, додатково можуть бути надані наступні дані, окрім даних про межі вибуховості, відповідно до підпункту 7 підрозділу 9.1:

а) межі вибуховості, якщо проводилися випробування, або зазначення, чи була проведена класифікація небезпечності та визначення категорії на основі розрахунку;

б) швидкість горіння, якщо суміш газів віднесено до Категорії 1В на підставі фундаментальної швидкості горіння.

3) Легкозаймисті аерозолі та аерозолі;

Може бути зазначена загальна масова частка кількості легкозаймистих компонентів, якщо аерозоль не класифіковано за Категорією 1, так як містить понад 1% легкозаймистих компонентів, або які мають теплоту згоряння щонайменше 20 кДж/г, щодо яких не проводиться класифікація небезпечності щодо їх легкозаймистості (див. Примітку до пункту 2.3.2.2 Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації).

4) Гази, які окиснюють;

Стосовно чистого газу, може бути надано значення C_i (коефіцієнт еквівалентності кисню) згідно з ДСТУ EN ISO 10156:2022 (EN ISO 10156:2017, IDT; ISO 10156:2017, IDT) «Газові балони. Гази та газові суміші. Визначення потенціалу займання та окислювальної здатності для вибору випускних отворів клапанів балона» або відповідно до ідентичного методу. Стосовно газової суміші, щодо перевірених сумішей може бути зазначено слова «Газ, який окиснює» Категорія 1 (випробування згідно з ДСТУ EN ISO 10156:2022 (EN ISO 10156:2017, IDT; ISO 10156:2017, IDT) «Газові балони. Гази та газові суміші. Визначення потенціалу займання та окислювальної здатності для вибору випускних отворів клапанів балона» (або еквівалентним методом)), або «окиснююча здатність розрахована згідно з ДСТУ EN ISO 10156:2022 (EN ISO 10156:2017, IDT; ISO 10156:2017, IDT) «Газові балони. Гази та газові суміші. Визначення потенціалу займання та окислювальної здатності для вибору випускних отворів клапанів балона» або відповідно до ідентичного методу»;

5) Гази, які перебувають під тиском;

Стосовно чистого газу може бути зазначена критична температура. Стосовно газової суміші може бути зазначена псевдокритична температура.

б) Легкозаймисті рідини;

Якщо хімічна продукція класифікована як легкозаймиста рідина, дані щодо температури кипіння та точки спалаху не потрібно зазначати у цьому підпункті, оскільки ці дані повинні бути зазначені у підрозділі 9.1. Може зазначатись інформація щодо поширення полум'я.

7) Легкозаймисті тверді речовини;

Може зазначатись наступна інформація:

- а) швидкість горіння, або тривалість горіння для порошків металів,
- б) заява про те, чи була пройдена змочена зона.

8) Самореактивна хімічна продукція;

Додатково до зазначення SADT в підпункті 10) підрозділу 9.1, можуть бути надані наступні дані:

- а) температура розкладу,
- б) властивості детонації,
- в) властивості дефлаграції,
- г) ефект нагрівання у закритому просторі,
- г) потужність вибуху, якщо застосовується.

9) Пірофорні рідини;

Можна надати інформацію про те, чи відбувається спонтанне займання або обвуглювання фільтрувального паперу.

10) Пірофорні тверді речовини;

Може зазначатись наступна інформація:

- а) заява про те, чи виникає самозаймання при висипанні або протягом п'яти хвилин після цього, для твердих речовин у порошковій формі,
- б) заява про те, чи можуть змінюватись пірофорні властивості з часом.

11) Хімічна продукція, яка самонагрівається;

Може зазначатись наступна інформація:

- а) заява про те, чи виникає самозаймання та про отримане максимальне підвищення температури;
- б) результати попередніх випробувань, відповідно до пункту 2.11.4.2 Додатку I до Технічного регламенту щодо класифікації, якщо вони застосовні та доступні.

12) Хімічна продукція, яка при контакті з водою виділяє легкозаймисті гази;

Може зазначатись наступна інформація:

- а) ідентифікація виділеного газу, якщо відома;
- б) заява про те, чи відбувається самозаймання виділеного газу;
- в) швидкість вивільнення газу.

13) Рідини, які окиснюють;

Може зазначатися інформація щодо самозаймання при змішуванні з целюлозою.

14) Тверді речовини, які окиснюють;

Може зазначатися інформація щодо самозаймання при змішуванні з целюлозою.

15) Органічні пероксиди;

Додатково до зазначення SADT в підпункті 10) підрозділу 9.1, можуть бути надані наступні дані:

а) температура розкладу,

б) властивості детонації,

в) властивості дефлаграції,

г) ефект нагрівання у закритому просторі,

г) потужність вибуху.

16) Хімічна продукція, яка спричиняє корозію металів;

Може зазначатися наступна інформація:

а) метали, які піддаються корозії внаслідок впливу хімічної продукції,

б) швидкість корозії та заява про те, чи стосується показник сталі або алюмінію,

в) посилання на інші розділи паспорту безпечності хімічної продукції щодо сумісних або несумісних матеріалів.

17) Десенсибілізована вибухова хімічна продукція;

Може зазначатися наступна інформація:

а) використаний десенсибілізуючий агент;

б) енергія екзотермічного розкладу;

в) скоригована швидкість горіння (A_c);

г) вибухові властивості десенсибілізованої вибухової хімічної продукції;

9.2.2. Інші характеристики

Можуть зазначатися наступні властивості, характеристики та результати випробувань хімічної продукції:

а) механічна чутливість;

б) температура самопоскорення полімеризації;

в) утворення вибухонебезпечних пилово-повітряних сумішей;

г) кислотний та лужний резерв;

д) швидкість випаровування;

е) сумісність;

ж) провідність;

з) корозивність;

і) група газу;

- й) потенціал окиснення-відновлення;
- к) потенціал утворення радикалів;
- л) фотокаталітичні властивості.

Інші фізико-хімічні властивості повинні бути зазначені, якщо це є важливим для забезпечення безпечного використання хімічної продукції.

10. РОЗДІЛ 10. Стабільність та реакційна здатність

У цьому розділі повинна бути зазначена інформація щодо стабільності хімічної продукції і можливості виникнення небезпечних реакцій за певних умов використання, а також при потраплянні хімічної продукції у довкілля, із наведенням посилань на методи випробувань, де це доцільно. У разі відсутності інформації повинні бути чітко зазначені причини.

10.1. Реакційна здатність

10.1.1. Повинні бути зазначені небезпечні реакції хімічної продукції із наведенням посилань на методи відповідних випробувань, якщо це можливо. Однак інформація може базуватись на загальних даних для класу або групи хімічних речовин, або на даних щодо подібної суміші, якщо вони адекватно відображають небезпечність.

10.1.2. Якщо інформація щодо суміші в цілому є недоступною, то повинна бути зазначена інформація щодо компонентів суміші. Зокрема, для визначення несумісних матеріалів повинна бути надана інформація щодо несумісності інших хімічних речовин, забруднювачів або тари з хімічною продукцією в процесі її транспортування, зберігання і використання.

10.2. Хімічна стабільність

Повинно бути чітко вказано, чи є хімічна продукція стабільною при звичайних умовах довкілля і передбачуваного зберігання та поводження. Повинні бути зазначені будь-які стабілізатори, які використовуються для підтримки хімічної стабільності речовини. Також повинні бути описані будь-які зміни фізичного вигляду хімічної продукції, які можуть свідчити про зміну небезпечних властивостей. Щодо дезенсібілізованої вибухової хімічної продукції, повинна надаватися інформація про її термін придатності та інструкції з перевірки дезенсібілізації, а також зазначатися, що видалення дезенсібілізаційного агента перетворить продукцію на вибухову хімічну продукцію.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Повинно бути зазначено, чи здатна хімічна продукція реагувати або полімеризуватися, створюючи надлишковий тиск або з вивільненням тепла, або створюючи інші небезпечні умови. Також повинні бути описані умови, за яких можуть виникнути такі небезпечні реакції.

10.4. Умови, яких слід уникати

Повинні бути описані умови, які можуть призвести до виникнення надзвичайних ситуацій (температура, тиск, світло, статичний розряд, вібрація

або інші фізичні навантаження). Крім того, повинні бути зазначені заходи контролю ризиків, які дозволять уникнути таких надзвичайних ситуацій.

Щодо дезенсібілізованої вибухової хімічної продукції, повинна надаватися інформація про заходи, які необхідно вживати для уникнення ненавмисного видалення дезенсібілізаційного агента, а також перераховуватися умови, яких слід уникати у разі, якщо хімічна продукція не достатньо дезенсібілізована.

10.5. Несумісні матеріали

Повинні бути перераховані категорії і типи хімічних речовин та сумішей або специфічні хімічні речовини, наприклад, вода, повітря, кислоти, луги, окиснювачі, з якими хімічна речовина або суміш може вступати в реакцію з подальшим виникненням надзвичайної ситуації, наприклад, вибуху, вивільнення токсичних або горючих речовин, або високих температур, а також повинні бути зазначені заходи контролю ризиків і у разі потреби – наданий короткий опис таких заходів.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Повинні бути перераховані відомі і передбачувані небезпечні продукти розкладу хімічної продукції в результаті використання, зберігання, викиду або нагрівання. Небезпечні продукти згоряння повинні бути представлені у розділі 5 паспорта безпеки хімічної продукції.

11. РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

Цей розділ паспорта безпеки хімічної продукції призначений для використання, у першу чергу, медичними працівниками, фахівцями з охорони праці та токсикологами. У цьому розділі повинен бути наведений короткий, але повний та зрозумілий опис різних токсикологічних ефектів, які виникають при впливі хімічної продукції, та наявних даних, які використовуються для визначення таких ефектів, включно з інформацією щодо токсикокінетики, метаболізму та розподілення хімічних речовин в організмі людини або вищих тварин. Інформація, яка зазначається у цьому розділі, повинна відповідати звіту про безпеку хімічної речовини, якщо він був розроблений, а також технічному доповіді.

11.1. Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації.

Повинна бути зазначена інформація щодо наступних класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації:

- 1) Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність при впливі на організм людини;
- 2) Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри;
- 3) Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору;
- 4) Хімічна продукція, яка спричиняє сенсібілізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі;

- 5) Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості;
- 6) Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості;
- 7) Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини;
- 8) Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеной та (або) систем органів за умови одноразового впливу;
- 9) Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеной та (або) систем органів за умови багаторазового впливу;
- 10) Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації.

Дані щодо небезпечності відповідно до кожного з цих класів небезпечності повинні завжди бути зазначені у паспорті безпечності хімічної продукції.

Для хімічних речовин, які підлягають державній реєстрації, повинні бути стисло зазначені дані надійних резюме досліджень відповідно до Додатків VII – XI до цього Технічного регламенту, а сам: кількісні показники результатів токсикологічних випробувань із зазначенням видів піддослідних тварин, засобів і тривалості випробувань і відповідних умов, методів випробувань, а також зазначення того, чи відповідає хімічна речовина критеріям класифікації небезпечності за класами «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» (КМР-класи небезпечності), за категоріями 1A та 1B відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації, як це вимагається відповідно до пункту 1.3.1 Додатка I до цього Технічного регламенту.

11.1.1. Інформація щодо цих класів небезпечності повинна надаватися для кожного класу небезпечності або диференціації у межах класу. У разі, якщо зазначено, що хімічна продукція не класифікована за певним класом небезпечності, то це повинно бути чітко зазначено, включно з причинами, наприклад, унаслідок відсутності даних або технічної неможливості їх отримання, або через те, що дані непереконливі, або їх недостатньо для прийняття рішення щодо класифікації небезпечності за певним класом. В останньому випадку в паспорті безпечності повинне бути вказане обґрунтування: «Хімічна продукція не відповідає критеріям класифікації за цим класом небезпечності».

11.1.2. Інформація, яка надається у цьому підрозділі, повинна відповідати хімічній продукції, яка надається на ринку. У разі, якщо хімічна продукція є сумішшю, інформація щодо токсикологічних властивостей повинна надаватися для суміші в цілому, за винятком випадків, коли така інформація відсутня і застосовуються пункти 22 та 25 Технічного регламенту щодо класифікації. У разі наявності повинні бути зазначені відповідні

токсикологічні показники для небезпечних хімічних речовин у складі суміші, такі як LD₅₀, ATE або LC₅₀.

11.1.3. У разі, якщо наявна значна кількість результатів досліджень для хімічної речовини або суміші, повинні наводитись найважливіші або ключові результати досліджень, згруповано за шляхами впливу.

11.1.4. У разі, якщо хімічна продукція не відповідає критеріям класифікації за певним класом небезпечності, повинне бути наведене відповідне обґрунтування.

11.1.5. Інформація щодо передбачених шляхів впливу

Інформація щодо цих класів небезпечності повинна надаватися по кожному з відомих або передбачених шляхів впливу хімічної продукції: при проковтуванні (оральний), при вдиханні або при потраплянні через шкіру або слизові оболонки. Якщо шляхи впливу невідомі, це повинно бути чітко зазначено.

11.1.6. Симптоми, які виникають унаслідок впливу, які пов'язані з фізичними, хімічними властивостями або токсикологічними характеристиками хімічної продукції.

Повинні бути зазначені потенційні негативні наслідки для здоров'я людини і симптоми, пов'язані з впливом хімічної продукції або її компонентів, або відомих побічних продуктів, з їх фізичними, хімічними властивостями або токсикологічними характеристиками. Повинна бути зазначена інформація щодо негативних наслідків, від перших симптомів при незначному впливі до наслідків значного або хронічного впливу, наприклад: «незначні дози можуть спричинити головні болі, запаморочення та втрату свідомості»; «великі дози можуть призвести до коми або смерті».

11.1.7. Відстрочені та негайні ефекти, а також хронічні ефекти, які виникають унаслідок короточасного та довготривалого впливу.

Повинна бути зазначена інформація щодо швидкості виникнення негативного ефекту (негайний ефект або відстрочений) унаслідок короточасного та довготривалого впливу. Також повинна бути зазначена інформація стосовно небезпечного впливу на здоров'я людини відповідно до епідеміологічних даних або клінічних спостережень, а за її відсутності – повинні бути зазначені узагальнені результати досліджень на тваринах із зазначенням назв біологічних видів піддослідних тварин, або типу клітин для випробувань *in vitro*. Повинно бути чітко зазначено, що певні показники відповідають дослідженням на людині, на тваринах або *in vitro*.

11.1.8. Ефекти взаємодії.

Інформація про взаємодію повинна бути включена, якщо це актуально та доступно.

11.1.9. Відсутність певних даних.

У разі, якщо токсикологічні дані для хімічної речовини або суміші відсутні, можливе використання відповідної інформації щодо подібних

хімічних речовин або сумішей із зазначенням належного обґрунтування та їх ідентифікаторів. У разі, якщо певні дані щодо хімічної продукції не беруться до уваги або відсутні, це повинно бути чітко зазначено.

11.1.10. Суміші.

У разі, якщо результати випробувань суміші як такої відсутні, то для певних негативних ефектів для здоров'я людини повинна бути зазначена відповідна інформація відповідно до хімічних речовин, які входять до складу суміші, та перелічені у розділі 3 паспорта безпечності хімічної продукції.

11.1.11. Інформація, яка надається для суміші в цілому та окремо для хімічних речовин, які входять до складу суміші.

11.1.11.1. Хімічні речовини, які входять до складу суміші, можуть взаємодіяти одна з одною всередині організму, що може призводити до зміни швидкості їх поглинання, метаболізму і виведення, унаслідок чого можуть змінюватись токсикологічні ефекти, а загальна токсичність такої суміші може відрізнятись від токсичності компонентів. Такі процеси повинні враховуватись при зазначенні токсикологічної інформації у даному розділі паспорта безпечності.

11.1.11.2. Необхідно враховувати, чи є концентрація кожної хімічної речовини, яка входить до складу хімічної продукції, достатньою для виникнення негативного ефекту для здоров'я людини внаслідок її впливу. Інформація щодо токсикологічних ефектів повинна бути зазначена для кожної хімічної речовини у складі хімічної продукції, за винятком наступних випадків:

1) якщо інформація дублюється, вона повинна бути зазначена тільки один раз, наприклад, у разі, якщо дві хімічні речовини спричиняють блювоту та діарею;

2) якщо малоймовірна можливість виникнення ефектів при певних концентраціях компонентів, наприклад, у разі, якщо помірний подразник розбавляється до певної концентрації у розчиннику, який не викликає подразнення;

3) якщо інформація щодо взаємодії між компонентами недоступна, припущення не повинні наводитись, а замість цього окремо зазначаються негативні наслідки впливу для кожної хімічної речовини, яка входить до складу хімічної продукції.

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Властивості руйнівників ендокринної системи

За можливості для хімічних речовин, які мають властивості руйнівників ендокринної системи та зазначені у підрозділі 2.3, повинна бути зазначена інформація щодо негативних ефектів для здоров'я людини, що спричиняються такими властивостями. Ця інформація повинна надаватись у вигляді коротких оглядів даних, отриманих в результаті застосування критеріїв оцінки, встановлених цим Технічним регламентом та іншим

відповідним законодавством щодо оцінки властивостей руйнівників ендокринної системи.

11.2.2. Інша інформація.

Повинна також надаватись інша важлива інформація щодо негативних ефектів для здоров'я людини навіть тоді, коли вона не вимагається для проведення класифікації небезпечності.

12. РОЗДІЛ 12. Інформація щодо впливу на довкілля.

У цьому розділі повинна бути зазначена інформація, яка необхідна для проведення оцінки наслідків впливу хімічної продукції на довкілля, якщо відбувається її вивільнення у довкілля. У підрозділах від 12.1 до 12.7 паспорта безпечності хімічної продукції слід навести узагальнені дані, включно з кількісними показниками результатів екотоксикологічних досліджень із чітким зазначенням біологічних видів, засобів, тривалості, умов та методів випробувань. Така інформація може стати корисною під час ліквідації розливів/розсипів та під час проведення оцінки операцій з управління відходами, для забезпечення контролю викидів, під час визначення заходів запобігання випадкових викидів, а також під час транспортування. У разі, якщо зазначено, що певна властивість не застосовна (тому що наявні дані вказують на те, що хімічна продукція не відповідає критеріям класифікації небезпечності), або що інформація щодо певної властивості відсутня, повинні бути зазначені відповідні обґрунтування. Крім того, якщо хімічна продукція не класифікована з інших причин (наприклад, через технічну неможливість отримання необхідних даних, або якщо такі дані є неякісними), це також повинно бути чітко зазначено у паспорті безпечності хімічної продукції.

Деякі властивості є специфічними для хімічної речовини (наприклад, здатність до біоаккумуляції, стійкість та здатність до розкладу, та така інформація повинна бути надана для кожної відповідної хімічної речовини, що входить до складу хімічної продукції, якщо вона наявна та відповідна (тобто, які були перелічені у Розділі 3 паспорта безпечності хімічної продукції та є небезпечними для довкілля або є СБТ / дСдБ речовинами). Необхідно також навести інформацію щодо небезпечних продуктів перетворення, які формуються внаслідок розкладу хімічної продукції.

Інформація у цьому розділі паспорта безпечності хімічної продукції повинна відповідати звіту про безпечність хімічної речовини і технічному досьє, а також класифікації небезпечності хімічної продукції.

За наявності достовірних експериментальних даних, їм повинна надаватися перевага над інформацією, що отримана шляхом моделювання.

12.1. Токсичність для довкілля.

За наявності повинна бути зазначена інформація щодо токсичності для довкілля з використанням результатів випробувань, проведених на водних та/або наземних організмах. Необхідно навести відповідні дані щодо гострої

та хронічної токсичності для водних біоресурсів: для риб, ракоподібних, водоростей та інших водних рослин із зазначенням біологічного виду організму, шляху і тривалості впливу на довкілля. За наявності також повинні бути надані додаткові дані щодо токсичності для земних мікро- і макроорганізмів, таких як птахи, бджоли і рослини. У разі наявності інгібіторних для діяльності мікроорганізмів властивостей хімічної продукції, слід описати можливий вплив на установки очищення стічних вод.

Для хімічних речовин, які підлягають державній реєстрації, повинні бути зазначені дані надійних резюме досліджень відповідно до Додатків VII-XI до цього Технічного регламенту.

12.2. Стійкість і здатність до розкладу.

Здатність до розкладу є здатністю хімічних речовини або відповідних хімічних речовин у складі іншої хімічної продукції розкладатися у довкіллі або в організмах за допомогою біологічного розкладу, або внаслідок інших процесів, таких як окислення або гідроліз. Стійкість – це відсутність розкладу відповідно до пунктів 1.1.1 та 1.2.1 Додатка XIII до цього Технічного регламенту.

Повинні бути зазначені відповідні результати випробувань, необхідні для проведення оцінки стійкості та здатності до розкладу, якщо такі оцінки проводились. У разі, якщо зазначаються показники періодів напіврозпаду, також повинно бути зазначено, чи стосуються ці показники процесів мінералізації чи первинного розкладання. Необхідно зазначити потенціал хімічної речовини або хімічних речовин у складі суміші до розкладу в установках очищення стічних вод.

Якщо експериментальні дані відсутні, може бути зазначена достовірна інформація, отриманої шляхом моделювання.

Відповідна інформація повинна бути зазначена для усіх хімічних речовин, які зазначені у розділі 3 паспорта безпечності хімічної продукції.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал.

Біоаккумулятивний потенціал є здатністю хімічної речовини або деяких хімічних речовин у складі хімічної продукції накопичуватися в організмах та переміщуватись по харчовому ланцюгу. Повинні бути зазначені результати випробувань щодо потенціалу біоаккумуляції, включаючи показники коефіцієнту розподілу н-октанол/вода і коефіцієнту біоконцентрації (КБК) або інші відповідні показники, якщо вони наявні.

Якщо результати випробувань відсутні, слід розглянути можливість надання прогнозів на основі моделювання.

Відповідна інформація повинна бути зазначена для всіх хімічних речовин, які зазначені у розділі 3 паспорта безпечності хімічної продукції, якщо вона наявна.

12.4. Мобільність у ґрунті.

Мобільність у ґрунті – це здатність хімічної речовини або компонентів суміші при потраплянні у довкілля за природніх умов переміщуватись у ґрунтові води чи на будь-яку відстань від місця потрапляння у довкілля. За наявності відповідних даних необхідно описати потенціал мобільності у ґрунті, яка може базуватися на відповідних даних щодо мобільності, які були отримані в результаті досліджень процесів абсорбції, вилуговування, розподілу в середовищах довкілля або поверхневого натягу. Наприклад, значення K_{ow} можуть бути отримані з наявних показників коефіцієнту розподілення *n*-октанол/вода. Інформація щодо вилуговування і мобільності може бути отримана методом моделювання.

Відповідна інформація повинна бути зазначена для усіх хімічних речовин, які зазначені у розділі 3 паспорта безпечності хімічної продукції.

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ.

У разі, якщо був розроблений звіт про безпечність хімічної речовини, повинні бути зазначені відповідні результати оцінки стійкості, біоаккумулятивності та токсичності для довкілля.

12.6. Властивості руйнівників ендокринної системи

За можливості для хімічних речовин, які мають властивості руйнівників ендокринної системи та зазначені у підрозділі 2.3, повинна бути зазначена інформація щодо негативних ефектів для довкілля, що спричиняються такими властивостями. Ця інформація повинна надаватися у вигляді коротких оглядів даних, отриманих в результаті застосування критеріїв оцінки, встановлених цим Технічним регламентом та іншим відповідним законодавством щодо оцінки властивостей руйнівників ендокринної системи.

12.7 Інші негативні ефекти.

Якщо можливо, необхідно навести інформацію щодо будь-якого іншого негативного впливу на довкілля, наприклад, щодо перетворення у довкіллі щодо потенціалу руйнування озонового шару, потенціалу утворення фотохімічного озону, потенціалу виникнення порушень ендокринної системи та потенціалу сприяння глобальному потеплінню.

13. РОЗДІЛ 13. Рекомендації щодо оброблення відходів

У цьому розділі повинна бути надана інформація щодо належного управління відходами хімічної продукції або її упаковки для визначення безпечних для довкілля та людини заходів з управління відходами. Інформація щодо забезпечення безпеки осіб, які здійснюють операції з управління відходами, повинна доповнювати інформацію, яка зазначена в Розділі 8 паспорта безпечності хімічної продукції.

У разі, якщо був розроблений звіт про безпечність хімічної речовини, у контексті якого була проведена оцінка для стадії відходів, інформація щодо заходів з управління відходами, повинна відповідати визначеним видам використання, які зазначені у звіті про безпечність хімічної речовини та

сценаріях впливу, які в свою чергу вносяться у додаток до паспорта безпечності хімічної продукції.

13.1. Методи оброблення відходів.

У цьому підрозділі паспорта безпечності необхідно:

1) визначити прийнятні контейнери для збору та методи знищення або оброблення відходів хімічної продукції, а також забрудненої упаковки (спалювання, рециклінг, захоронення, вивіз на сміттєзвалище тощо);

2) описати фізико-хімічні властивості, які зумовлюють вибір певних методів управління відходами;

3) вказати на недопустимість видалення відходів через каналізацію або зі стічними водами;

4) за необхідності описати будь-які спеціальні запобіжні заходи для будь-якого рекомендованого методу оброблення відходів;

Повинне бути наведене посилання та національні нормативно-правові акти у сфері управління відходами.

14. РОЗДІЛ 14. Інформація щодо транспортування

У цьому розділі повинні бути зазначені основні відомості щодо класифікації хімічної продукції, як небезпечного вантажу при перевезенні автомобільним, залізничним, морським, повітряним транспортом, або перевезенні внутрішніми водними шляхами. У разі, якщо відсутня відповідна інформація, про це повинно бути чітко зазначено.

Якщо доречно, повинна бути надана інформація щодо класифікації відповідно до кожного з Типових правил Рекомендацій ООН щодо перевезення небезпечних вантажів: Європейської угоди про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ADR*), Європейської угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами (ADN**), Правил міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею (RID***), Міжнародного кодексу з перевезення небезпечних вантажів морем (IMDG CODE****), Технічних інструкцій з безпечного перевезення небезпечних вантажів повітряними шляхами (ICAO TI), Правил перевезень небезпечних вантажів (IATA*****).

14.1. Номер ООН.

Повинен бути зазначений чотиризначний ідентифікаційний номер у форматі «№ООН...» для хімічної продукції відповідно до Рекомендацій ООН щодо перевезення небезпечних вантажів: Типові правила.

* Закон України "Про приєднання України до Європейської угоди про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ)".

** Закон України «Про приєднання України до Європейської угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами (ВОПНВ)».

*** Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 25 листопада 2008 р. N 1430 «Про внесення змін до наказу Міністерства транспорту України від 21.11.2000 № 644 та Правил перевезення наливних вантажів».

**** Міжнародна морська організація (ІМО) від 2006 року, ISBN 978-92-8001-4214-3.

***** IATA, від 2007-2008 років

14.2. Належне транспортне найменування.

Повинне бути наведене належне транспортне найменування відповідно до Рекомендацій ООН щодо перевезення небезпечних вантажів: Типові правила.

14.3. Транспортні класи небезпечності.

Повинен бути зазначений клас безпеки небезпечного вантажу і додаткові види безпеки, за якими класифікована хімічна продукція на основі переважаючого виду безпеки відповідно до Рекомендацій ООН щодо перевезення небезпечних вантажів: Типові правила.

14.4. Група упаковки.

Повинна бути зазначена група упаковки відповідно до Рекомендацій ООН щодо перевезення небезпечних вантажів: Типові правила, – якщо це доцільно. Група упаковки визначається для певних хімічних речовин відповідно до ступеня їх безпеки.

14.5. Небезпеки для довкілля.

Повинно бути чітко зазначено, чи класифікована хімічна продукція як небезпечна для довкілля відповідно до критеріїв, які зазначені у Рекомендаціях ООН щодо перевезення небезпечних вантажів: Типові правила (ADR, ADN, RID, Кодексі IMDG, ICAO/IATA), – та/або чи визначена хімічна продукція як забруднювач морів відповідно до Кодексу IMDG.

У разі, якщо хімічна продукція дозволена або призначена для перевезення внутрішніми водними шляхами у танкерах, слід зазначити, чи класифікована хімічна продукція як небезпечна для довкілля, якщо вона транспортується тільки у танкерах відповідно до Європейської угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами (ВОПНВ, ADN).

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача.

Повинна бути зазначена інформація щодо будь-яких спеціальних запобіжних заходів, які повинні впроваджуватись користувачем при перевезеннях всередині або поза його промисловими майданчиками або приміщеннями.

14.7. Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО

Інформація у цьому підрозділі надається лише у разі, якщо передбачається перевезення вантажу насипом/наливом відповідно до таких документів Міжнародної морської організації (ІМО): Глави VI або Глави VII SOLAS*, Додатка II або Додатка V MARPOL, Кодекса ІВС**, Кодекса

* Міжнародна конвенція з охорони людського життя на морі

** Міжнародний кодекс по конструкції та обладнанню для суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі навалом.

IMSBC***, та Кодекса IGC****, або його ранніх версій, а саме - Кодекса EGC***** або Кодекса GC*****.

У випадку рідинних наливних вантажів повинна бути зазначена назва хімічної продукції (якщо вона відрізняється від назви, яка зазначена у підрозділі 1.1 паспорта безпечності хімічної продукції), як того вимагає документація щодо відвантаження, відповідно до глав 17 та 18 Кодексу МКХ або в актуальному випуску МЕРС.2/Циркуляру*****. Повинні бути зазначені тип судна та категорія забруднення, а також клас небезпеки ІМО.

У випадку твердих насипних вантажів повинна бути зазначена транспортне найменування насипного вантажу. Повинно бути зазначено, чи вважається вантаж шкідливим для морського середовища (НМЕ) відповідно до Додатка V MARPOL, чи вважається вантаж матеріалом небезпечним лише при перевезенні навалом (МНВ)* і до якої групи вантажу належить відповідно до Кодекса IMSBC.

У випадку зріджених газів, що перевозяться наливом, необхідно зазначити назву продукту та тип судна згідно з Кодексом IGC або його попередніми версіями, а саме Кодексом EGC або Кодексом GC.

15. Розділ 15. Інформація щодо законодавства

У цьому розділі необхідно зазначити інші нормативно-правові акти України, під сферу яких підпадає хімічна продукція (наприклад, якщо хімічна продукція підпадає під сферу застосування Закону України «Про озоноруйнівні речовини та фторовані парникові гази», Закону України «Про ратифікацію Стокгольмської конвенції про стійкі органічні забруднювачі», від № 949-V від 18.04.2007, Закону України «Про приєднання України до Роттердамської конвенції про процедуру попередньої обґрунтованої згоди відносно окремих небезпечних хімічних речовин та пестицидів у міжнародній торгівлі» № 169-IV від 26.09.2002, та відповідних нормативно-правових актів України).

15.1. Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція.

Повинна бути зазначена відповідна інформація, якщо хімічна продукція потрапляє під сферу застосування інших нормативно-правових актів України у сфері забезпечення хімічної безпеки, охорони здоров'я та довкілля (наприклад, Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» та

*** Міжнародний кодекс по перевезенню твердих навалювальних вантажів

**** Міжнародний кодекс будівництва та обладнання суден, що перевозять скраплені гази наливом

***** Кодекс будівництва та обладнання існуючих суден, що перевозять зріджені гази наливом

***** Кодекс будівництва та обладнання суден, що перевозять зріджені гази наливом

***** Циркуляр Комітету з захисту морського середовища Міжнародної морської організації «Тимчасова категоризація рідких речовин», версія 19, від 17 грудня 2013 року.

* МНВ означає матеріали, які можуть становити небезпеку при перевезенні навалом, які не є класифікованими як небезпечні вантажі згідно з Кодексом IMDG.

підзаконних нормативно-правових актів). Також можна навести рекомендації щодо дій, які повинні бути прийняті наступним користувачем хімічної продукції в результаті її потрапляння під сферу дії відповідних нормативно-правових актів.

У випадку отруйних хімічних речовин або особливо небезпечних хімічних речовин, які виводяться з ринку, необхідно зазначити чи був отриманий дозвіл на використання особливо небезпечної хімічної речовини, що виводиться з ринку та дозвіл на використання отруйної хімічної речовини відповідно до вимог статей 47 та 49 Закону України «Про забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією».

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини.

У даному підрозділі слід вказати, чи була проведена постачальником оцінка безпечності хімічної речовини для даної хімічної продукції.

16. РОЗДІЛ 16. Інша інформація.

У цьому розділі повинна бути зазначена будь-яка інша інформація, яка не включена до Розділів 1 - 15 паспорта безпечності хімічної продукції, у тому числі щодо перегляду паспорта безпечності хімічної продукції, а саме:

1) у разі оновлення паспорта безпечності - чітку вказівку на розділи або підрозділи, у які були внесені зміни, з поясненням таки. Постачальник хімічної продукції повинен надати пояснення щодо змін у разі запиту такої інформації;

2) розшифрування скорочень та аббревіатур, які використані у паспорті безпечності хімічної продукції;

3) посилання на джерела інформації, які використовувались під час розробки паспорта безпечності хімічної продукції;

4) у випадку сумішей – інформація щодо підходів застосування критеріїв класифікації суміші відповідно до пунктів 35-39 Технічного регламенту щодо класифікації;

5) перелік відповідних видів небезпечного впливу і попереджень про небезпечний вплив, які зазначені у розділі 3 паспорта безпечності хімічної продукції, разом із повним текстом усіх висловів;

6) поради з навчання персоналу щодо забезпечення хімічної безпеки.

Частина Б

Паспорт безпечності повинен містити наступні 16 розділів відповідно до пункту 173 цього Технічного регламенту, та відповідні підрозділи, які перелічуються нижче, за винятком розділу 3, коли повинні бути включені лише відповідний підрозділ 3.1 або 3.2:

Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання.

1.1. Ідентифікатори хімічної продукції.

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та nereкомендовані види використання.

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції.

1.4. Телефонний номер екстреного зв'язку.

Розділ 2. Ідентифікація небезпеки.

2.1. Класифікація небезпечності хімічної продукції.

2.2. Елементи інформації про небезпеку.

2.3. Інші небезпеки.

Розділ 3. Склад/інформація про компоненти

3.1. Хімічні речовини.

3.2. Суміші.

Розділ 4. Заходи першої допомоги.

4.1. Опис заходів першої допомоги.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки.

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування.

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки.

5.1. Засоби пожежогасіння.

5.2. Специфічна небезпечність хімічної продукції.

5.3. Рекомендації для пожежників.

Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду.

6.1. Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації.

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля.

6.3. Методи і матеріали для стримування та очищення.

6.4. Посилання на інші розділи.

Розділ 7. Поводження та зберігання.

7.1. Застереження щодо безпечного поведження.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю.

7.3. Специфічні кінцеві види використання.

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту.

8.1. Параметри контролю.

8.2. Контроль впливу.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості.

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості.

9.2. Інша інформація.

Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність.

10.2. Хімічна стабільність.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій.

10.4. Умови, які слід уникати.

10.5. Несумісні матеріали.

10.6. Небезпечні продукти розкладу.

Розділ 11. Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля.

12.2. Стійкість і здатність до розкладу.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал.

12.4. Мобільність у ґрунті.

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ.

12.6. Властивості руйнівників ендокринної системи

12.7. Інші негативні ефекти.

Розділ 13. Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1. Методи оброблення відходів.

Розділ 14. Інформація щодо транспортування

14.1. Номер ООН.

14.2. Належне транспортне найменування.

14.3. Транспортні класи небезпечності.

14.4. Група упаковки.

14.5. Небезпеки для довкілля.

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача.

14.7. Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО

Розділ 15. Інформація щодо законодавства

15.1. Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція.

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини.

Розділ 16. Інша інформація.

ДОДАТОК III

КРИТЕРІЇ ДЛЯ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, ЯКІ ЗАРЕЄСТРОВАНІ В КІЛЬКОСТІ ВІД 1 ДО 10 ТОНН НА РІК.

Критерії відповідно до підпунктів 1 та 2 пункту 47 цього Технічного регламенту для хімічних речовин, які підлягають державній реєстрації та надаються на ринку у кількостях від 1 до 10 тонн на рік:

- 1) хімічні речовини, щодо яких прогнозується (за результатами моделювання (Q)SAR або за наявності інших доказів) вірогідна відповідність критеріям класифікації за класами небезпечності: «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорії 1A чи 1B, «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1A чи 1B, «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорії 1A чи 1B відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції або критеріям, які наведені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту;
 - 2) хімічні речовини, які:
 - а) призначені для використання широким загалом, зокрема, якщо ці хімічні речовини використовуються у складі сумішей або виробів, призначених для використання споживачами;
 - б) щодо яких прогнозується (за результатами моделювання (Q)SAR або за наявності інших доказів) вірогідна відповідність критеріям класифікації небезпечності за класами відносно небезпечності для здоров'я людини або довкілля, або диференціаціями у межах класів відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.
-

ДОДАТОК IV

ПЕРЕЛІК ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, ЯКІ НЕ ПІДЛЯГАЮТЬ ДЕРЖАВНІЙ
РЕЄСТРАЦІЇ ВІДПОВІДНО ДО ПІДПУНКТУ 1 ПУНКТУ 10 ЦЬОГО
ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ

№ п/п	Назва/група	CAS №
1	D-глюцітол	50-70-4
2	Аскорбінова кислота	50-81-7
3	Глюкоза	50-99-7
4	Фруктоза	57-48-7
5	L-лізин	56-87-1
6	Сахароза, чиста	57-50-1
7	α -Токоферилацетат (α -Токоферолацетат)	58-95-7
8	Галактоза	59-23-4
9	DL-метіонін	59-51-8
10	Лактоза	63-42-3
11	D-Манітол	69-65-8
12	L-Сорбоза	87-79-6
13	Стеарат гліцерину, чистий	123-94-4
14	Діоксид вуглецю	124-38-9
15	Пантотенат кальцію, D-конфігурація	137-08-6
16	DL-Фенілаланін	150-30-1
17	Глюконат натрію	527-07-1
18	Сорбітан олеат	1338-43-8
19	Криптон	7439-90-9
20	Неон	7440-01-9
21	Аргон	7440-37-1

22	Гелій	7440-59-7
23	Ксенон	7440-63-3
24	Азот	7727-37-9
25	Вода, дистильована	7732-18-5
26	Лецитини Складна суміш дигліцеридів жирних кислот зв'язаних з холіновим ефіром ортофосфорної кислоти	8002-43-5
27	Сиропа, гідролізний крохмаль Складна суміш, отримана шляхом кислотного або ферментативного гідролізу кукурудзяного крохмалю. Вона складається переважно з d-глюкози, мальтози та мальтодекстринів.	8029-43-4
28	Лій, гідрогенізований	8030-12-4
29	Декстрин	9004-53-9
30	Крохмаль Високополімерний вуглеводний матеріал, який, зазвичай, отримують із зерна зернових культур, таких як кукурудза, пшениця та сорго, а також з коріння та бульби культур, таких як картопля та тапіока. Включає в себе крохмаль, який був попередньо желатинований нагріванням у присутності води	9005-25-8
31	Мальтодекстрин	9050-36-6
32	Натрій D-глюконат	14906-97-9
33	D-глюцітол моностеарат	26836-47-5
34	Жирні кислоти, метилові ефіри кокосової олії	61788-59-8
35	Пульпа целюлози	65996-61-4
36	Гліцериди C16-18 та C18, ненасичені. Ця хімічна речовина ідентифікована Американським інститутом миючих засобів (ACI, раніше - Асоціація мила та миючих засобів - SDA) : C16-C18 та C18 ненасичений триалкілгліцерид, номер SDA: 11-001-00	67701-30-8
37	Сиропа, із зернових, дегідратовані	68131-37-3
38	Гліцериди, талові моно-, ди- та три-, гідрогенізовані	68308-54-3

39	Гліцериди, C16-18 та C18-ненасичені моно- та ди- Ця речовина ідентифікована Американським інститутом миючих засобів (ACI, раніше - Асоціація мила та миючих засобів - SDA): C16-C18 та C18 ненасичений алкіл, а також C16-C18 та C18 ненасичений діалкілгліцерид, номер SDA: 11-002-00	68424-61-3
40	Гліцериди, C10-18	85665-33-4

ДОДАТОК V

ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ, НА ЯКІ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ ВИМОГИ ЩОДО ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ ВІДПОВІДНО ДО ПІДПУНКТУ 2 ПУНКТУ 10 ЦЬОГО ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ

1. Хімічні речовини, які утворюються в результаті ненавмисної хімічної реакції під час взаємодії іншої хімічної речовини або виробу з факторами довкілля, такими як повітря, вологість, мікроорганізми або сонячне світло.
2. Хімічні речовини, які утворюються в результаті ненавмисної хімічної реакції під час зберігання іншої хімічної речовини, суміші або виробу.
3. Хімічні речовини, які утворюються в результаті хімічної реакції під час кінцевого використання інших хімічних речовин, сумішей або виробів, та які як такі не були вироблені, імпортовані чи надані на ринку.
4. Хімічні речовини, які не виробляються, не імпортуються чи не надаються на ринку, та утворюються в результаті хімічної реакції, яка відбувається, у разі передбачуваного застосування:
 - а) певного стабілізатора, барвника, ароматизатора, антиокислювача, наповнювача, розчинника, носія середовища, поверхнево-активної речовини, пластифікатора, інгібітора корозії, піногасника або антипінної добавки, диспергатора, інгібітора осадження, вологопоглинача, зв'язуючої речовини, емульгатора, деемульгатора, зневоднюючої добавки, фактора агломерації, підсилювача адгезії, модулятора в'язкості, нейтралізатора рН, секвестраційного реагента, коагулянта, флокулянта, антипірена, лубриканта, хелатуючого реагента, реактиву для контролю якості, або
 - б) хімічної речовини, призначеної виключно для забезпечення специфічних фізико-хімічних характеристик.
5. Побічні продукти, за виключенням випадків, коли вони були окремо імпортовані або надані на ринку.
6. Гідрати хімічної речовини або гідровані іони, які сформовані внаслідок сполучення певної речовини із водою, якщо її безводна форма була зареєстрована за заявкою виробника або імпортера, який користується цим виключенням.
7. Природні хімічні речовини, якщо вони не були хімічно модифіковані:

мінерали, руди, концентрати руд, природний газ, сира нафта, кам'яне вугілля.
8. Інші, окрім зазначених у пункті 7 цього Додатка, природні хімічні речовини, якщо вони не були хімічно модифіковані, та якщо вони не відповідають критеріям класифікації небезпечності відповідно до

Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, або якщо вони не визначені як стійкі, біоаккумулятивні та токсичні для довкілля (або дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні) відповідно до критеріїв, які наведені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту; або якщо вони не були внесені до переліку особливо небезпечних хімічних речовин відповідно до підпункту 1 пункту 260 цього Технічного регламенту щонайменше за два попередні роки як хімічні речовини, для яких існують достовірні наукові докази еквівалентного рівня небезпечності відповідно до підпункту 6 пункту 258 цього Технічного регламенту.

9. Наступні хімічні речовини, які отримані з природних джерел, якщо вони не були хімічно модифіковані, та якщо вони не відповідають критеріям класифікації небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції за винятком класів небезпечності: «Легкозаймисті рідини», «Легкозаймисті тверді речовини», «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри» Категорія 2, «Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору», Категорія 2, або якщо вони не визначені як стійкі, біоаккумулятивні та токсичні для довкілля (або дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні) відповідно до критеріїв, які наведені у Додатку XIII до цього Технічного регламенту, або якщо вони не були внесені до переліку особливо небезпечних хімічних речовин відповідно до підпункту 1 пункту 260 цього Технічного регламенту щонайменше за два попередні роки як хімічні речовини, для яких існують достовірні наукові докази еквівалентного рівня безпеки відповідно до підпункту 6 пункту 258 цього Технічного регламенту:

рослинні жири, рослинні олії, рослинні воски; тваринні жири, тваринні олії, тваринні воски; жирні кислоти C_6 – C_{24} та їхні калієві, натрієві, кальцієві та магнієві солі; гліцерин.

10. Наступні хімічні речовини, якщо вони не були хімічно модифіковані:
- зріджений нафтовий газ, конденсат природного газу, технологічні гази та їхні складові, кокс, цементний клінкер, оксид магнію.
11. Наступні хімічні речовини, якщо вони не відповідають критеріям класифікації небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, якщо вони не містять складників, які відповідають критеріям класифікації небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції у концентраціях, які перевищують загальні та специфічні ліміти концентрації відповідно до пунктів 40–46 Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, за

винятком випадків, коли переконливі наукові експериментальні дані вказують на те, що ці складники є недоступними впродовж всього життєвого циклу хімічної речовини, якщо ці дані було визнані як адекватні та надійні:

скло, керамічний фритт.

12. Компост, біогаз та дигестат.
 13. Водень і кисень.
-

ДОДАТОК VI

ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ ВІДПОВІДНО ДО ПУНКТУ 40 ЦЬОГО ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ

ІНСТРУКЦІЯ ЩОДО ВИКОНАННЯ ВИМОГ ДОДАТКІВ VI–XI ДО ЦЬОГО ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ

У Додатках від VI до XI до цього Технічного регламенту наведена інформація, яка повинна бути надана у заявах про проведення державної реєстрації хімічних речовин згідно з вимогами до процедур оцінки безпечності хімічної речовини та оцінки хімічних речовин відповідно до пунктів 40, 49–55, 56–64, 206, 211, 216, 232 та 233 цього Технічного регламенту. Типові вимоги для найнижчого діапазону тоннажу містяться у Додатку VII до цього Технічного регламенту, а у міру досягнення більш вищого діапазону тоннажу до цих вимог повинні послідовно додаватися вимоги відповідного додатка або додатків. Конкретні вимоги до інформації відрізнятимуться для певних заяв про проведення державної реєстрації хімічних речовин залежно від тоннажу, видів використання та впливу. Виходячи з цього, Додатки VI, VII, VIII, IX та X до цього Технічного регламенту повинні розглядатись як одне ціле у поєднанні із загальними вимогами щодо державної реєстрації хімічних речовин, оцінки безпечності хімічної речовини та забезпечення хімічної безпеки.

Хімічна речовина ідентифікується відповідно до пункту 2 цього Додатку. Хімічна речовина може мати декілька форм.

Для всіх наноформ хімічної речовини необхідно надати певну специфічну інформацію. Наноформи повинні бути охарактеризовані згідно з цим Додатком. Заявник на проведення державної реєстрації повинен обґрунтувати відповідність інформації щодо наноформ, що надається спільно, для проведення оцінки конкретної наноформи. Така інформація також може бути надана заявником окремо відповідно до пункту 45 цього Технічного регламенту.

У разі якщо дві або більше форм хімічної речовини «згруповані» для цілей виконання інформаційних вимог при підготовці технічного досьє повинна використовуватися методологія відповідно до Додатка XI до цього Технічного регламенту, якщо це технічно можливо та науково обґрунтовано.

Визначення наноформи та набору подібних наноформ:

Наноформа – це форма природної або синтетичної хімічної речовини, яка містить вільні частинки, або частинки у вигляді агрегатів чи агломератів, причому 50% з частинок мають розмір в діапазоні 1 нм – 100 нм, включаючи фулерени, графенові пластини та вуглецеві нанотрубки, хоча б

одна з зовнішніх розмірностей (наприклад, діаметр, товщина) яких є меншою ніж 1 нм.

У цілях застосування визначень «частинка» означає дрібний шматочок матерії з визначеними фізичними розмірами, «агломерат» означає сукупність слабо зв'язаних частинок або агрегатів, кінцева площа зовнішньої поверхні якого є подібною до суми площ поверхонь окремих частинок, а «агрегат» означає частинку, що складається з міцно зв'язаних або злитих частинок.

Наноформа повинна бути охарактеризована відповідно до пункту 2.4 цього Додатка як зазначено нижче. Хімічна речовина може бути віднесена до однієї або більшої кількості різних наноформ на основі відмінностей у параметрах відповідно до пунктів 2.4.2–2.4.5 цього Додатка.

Набір подібних наноформ — це група наноформ, охарактеризованих відповідно до пункту 2.4 цього Додатка, для яких оцінка небезпечності, оцінка впливу та оцінка ризиків може бути проведена спільно, зважаючи на їх характеристики. Повинні бути надані обґрунтування спільного проведення оцінки небезпечності, оцінки впливу та оцінки ризиків для набору подібних наноформ. Наноформа може відноситись лише до одного набору подібних наноформ.

Термін «наноформа» у цьому Додатку та інших Додатках цього Технічного регламенту застосовується як до окремої наноформи або набору подібних наноформ.

ЕТАП 1: ОТРИМАННЯ ТА ОБМІН ІНФОРМАЦІЄЮ

Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен отримати усі наявні дані щодо проведених випробувань та досліджень для хімічної речовини, відносно якої він надає заяву на проведення державної реєстрації хімічної речовини, включаючи результати бібліографічного пошуку відповідної інформації. Якщо це практично можливо, заяви на проведення державної реєстрації повинні надаватися спільно відповідно до пунктів 41–46 та 78–82 цього Технічного регламенту. Тому, повинен бути здійснений обмін інформацією щодо проведених випробувань та досліджень для уникнення проведення непотрібних випробувань та зменшення витрат. Також заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен отримати й іншу наявну інформацію про властивості хімічної речовини, незалежно від того чи вимагається в рамках певного діапазону тоннажу надання результатів певних випробувань чи ні. Такою інформацією можуть бути дані, отримані за допомогою альтернативних методів, крім проведення випробувань на хребетних тваринах (наприклад, моделювання (Q)SAR, методу аналогій (read-across), випробування *in vivo* та *in vitro*, епідеміологічні дані тощо), що можуть сприяти визначенню небезпечних властивостей хімічної речовини, а у

певних випадках можуть бути використані на заміну результатів випробувань на хребетних тваринах.

Додатково повинна бути отримана інформація щодо впливу, використання та заходів контролю ризиків відповідно пункту 40 цього Технічного регламенту та цього Додатка. Сукупно розглядаючи всі дані, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини зможе визначити чи є необхідність у отриманні додаткової інформації.

ЕТАП 2: АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ІНФОРМАЦІЇ

Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен визначити, яку інформацію він повинен надати. В першу чергу залежно від тоннажу він повинен визначити, вимоги якого додатку або яких додатків повинні бути застосовані. У цих додатках встановлені типові вимоги до інформації, проте ці вимоги слід розглядати у поєднанні із положеннями Додатка XI до цього Технічного регламенту, відповідно до якого існує можливість відхилення від встановлених вимог за умов обґрунтування цих відхилень. Зокрема, на цьому етапі слід врахувати інформацію щодо впливу, використання та заходів контролю ризиків з метою визначення вимог до інформації щодо певної хімічної речовини.

ЕТАП 3: ОЦІНКА ПОВНОТИ ІНФОРМАЦІЇ

Далі заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен порівняти вимоги до інформації щодо певної хімічної речовини, враховуючи всі її наноформи, із наявною інформацією та визначити її повноту відповідно до встановлених вимог. На цьому етапі важливо пересвідчитися чи наявні дані є відповідними та якісними для задоволення вимог до інформації.

ЕТАП 4: ОТРИМАННЯ НОВИХ ДАНИХ ТА НАДАННЯ ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ НОВИХ ВИПРОБУВАНЬ

У певних випадках не обов'язково отримувати нові дані. Але, якщо наявної інформації недостатньо, необхідно отримати нові дані (згідно з Додатками VII і VIII до цього Технічного регламенту) або надати пропозиції щодо проведення нових випробувань (згідно з Додатками IX і X до цього Технічного регламенту) залежно від тоннажу. Нові випробування на хребетних тваринах повинні проводитись лише у крайньому випадку – якщо вже були вичерпані усі інші джерела даних.

Цей підхід застосовується також для окремих наноформ хімічної речовини, якщо наявної інформації недостатньо для задоволення інформаційних вимог.

Необхідність проведення відповідних випробувань може виникати у деяких випадках, які зазначені у Додатках від VII до XI до цього Технічного регламенту.

Примітки

Примітка 1. У разі, якщо інформацію технічно неможливо отримати, або її отримання є недоцільним з наукової точки зору, то повинні бути чітко зазначені підстави ненадання інформації згідно з відповідними положеннями цього Технічного регламенту.

Примітка 2. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може заявити, що певна інформація, яка надається у технічному досьє, є конфіденційною з комерційної точки зору і що її розкриття може заподіяти шкоду його комерційній діяльності. У такому разі він повинен зазначити таку інформацію у технічному досьє та надати належне обґрунтування.

ІНФОРМАЦІЯ, ЯКА НАДАЄТЬСЯ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ПІДПУНКТИВ А–Г ПІДПУНКТУ 1 ПУНКТУ 40 ЦЬОГО ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАЯВНИКА НА ПРОВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

1.1. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини

1.1.1. Назва, адреса, номер телефону/факсу та адреса електронної пошти.

1.1.2. ПІБ, номер телефону/факсу та адреса електронної пошти контактної особи від заявника на проведення державної реєстрації хімічної речовини хімічної речовини.

1.1.3. Місце розташування виробничих майданчиків та/або інших об'єктів, які використовуються заявником на державну реєстрацію хімічної речовини.

1.1.4. Якщо був призначений уповноважений представник відповідно до пункту 28 цього Технічного регламенту – інформацію щодо іноземної фізичної або юридичної особи: назва, адреса, номер телефону/факсу та адреса електронної пошти, дані контактної особи, а також у відповідних випадках місцезнаходження виробничих майданчиків, вебсайт, та національні ідентифікаційні номери.

1.2. Дані щодо спільного надання інформації

Відповідно до пунктів 42 та 79 цього Технічного регламенту, як правило, частина інформації надається провідним заявником на державну реєстрацію від імені інших заявників.

Якщо провідний заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини подає інформацію від імені інших заявників, провідний заявник повинен зазначити відповідний склад хімічної речовини, наноформу або

набір подібних наночастин, до яких застосовується ця інформація відповідно до пунктів 2.3.1–2.3.4 та пункту 2.4 цього Додатка. Кожен заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини, який посилається на інформацію, що була надана провідним заявником, повинен яка інформація відноситься якого складу, наночастини або набору подібних наночастин хімічної речовини, яку він ідентифікував.

Якщо заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини надає інформацію окремо відповідно пункту 45 цього Технічного регламенту він, повинен зазначити відповідний склад хімічної речовини, наночастини або набір подібних наночастин, до яких застосовується ця інформація відповідно до пунктів 2.3.1–2.3.4 та пункту 2.4 цього Додатка.

1.3. Уповноважений представник, призначений згідно з пунктом 15 цього Технічного регламенту

1.3.1. Назва, адреса, номер телефону/факсу і адреса електронної поштової скриньки.

1.3.2. Контактні дані відповідальної особи.

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

Інформація, яка надається відповідно до цього пункту, повинна бути достатньою для точної ідентифікації хімічної речовини та характеристики наночастин. У разі, якщо надання певної інформації є технічно неможливим або за відсутності необхідності її надання з наукової точки зору, повинні бути чітко зазначені відповідні підстави.

2.1. Назва чи інший ідентифікатор хімічної речовини.

2.1.1. Назва хімічної речовини відповідно до номенклатури ІЮПАК (IUPAC), або інші хімічні міжнародно визнані назви.

2.1.2. Інші назви хімічної речовини (тривіальні назви, торгові назви, аббревіатура)

2.1.3. Назва CAS і номер CAS (якщо існує).

2.1.5. Інший ідентифікатор (якщо існує, наприклад код УКТЗЕД).

2.2. Інформація щодо молекулярної та структурної формули хімічної речовини, а також її кристалічної структури.

2.2.1. Молекулярна і структурна формула (включаючи позначення SMILES (система спрощеного представлення молекул в рядку введення), якщо існує).

2.2.2. Інформація щодо оптичної активності та типового співвідношення (стерео) ізомерів (якщо наявна та відповідна).

2.2.3. Молекулярна маса або діапазон молекулярних мас.

2.3. Склад хімічної речовини. Якщо реєстрація охоплює одну або більше наноформ, ці наноформи повинні бути охарактеризовані відповідно до пункту 2.4 цього Додатка.

2.3.1. Ступінь чистоти (%).

2.3.2. Ідентифікатори домішок, включаючи ізомери та побічні продукти.

У випадку хімічних речовин невизначеного або змінного складу:

— назви компонентів, присутніх у концентрації $\geq 10\%$;

— назви відомих складових, присутніх у концентрації $< 10\%$;

— для компонентів, які не можуть бути ідентифіковані окремо, опис груп компонентів, згрупованих на основі їх хімічної структури;

— опис походження хімічної речовини та процесу її виробництва.

2.3.3. Концентрація основних компонентів, груп компонентів та домішок у відсотках у порядку зменшення.

2.3.4. Ідентифікатори та концентрація добавок (наприклад, стабілізуючі або інгібіторні реагенти) у відсотках у порядку зменшення.

2.3.5. Результати спектрального аналізу (УФ, ІЧ, ЯМР спектроскопії або мас-спектрометрії).

2.3.6. Результати високоефективної рідинної хроматографії (HPLC), газової хроматографії (GC), або отримані за іншими відповідними аналітичними методами.

2.3.7. Опис аналітичних методів або відповідні бібліографічні посилання для ідентифікації хімічної речовини та якщо доречно – для ідентифікації домішок і добавок. Опис повинен включати протоколи випробувань та відповідні інтерпретації їх результатів. Ця інформація повинна бути достатньою для повторного проведення аналітичного дослідження за цими методами.

2.4. Характеристика наноформ хімічної речовини: Для кожного з параметрів інформація може застосовуватись до окремої наноформ, або до набору подібних наноформ за умови чіткого визначення меж параметрів у наборі.

Інформація відповідно до пунктів 2.4.2–2.4.5 цього Додатка повинна бути чітко віднесена до певної наноформи або набору подібних наноформ, визначених у пункті 2.4.1 цього Додатка.

2.4.1. Назви або інші ідентифікатори наноформ або наборів подібних наноформ хімічної речовини.

2.4.2. Розподіл частинок за розмірами у числових значеннях із зазначенням фракції частинок в діапазоні 1 нм – 100 нм.

- 2.4.3. Опис модифікації поверхні та її функцій, а також обробки поверхні та ідентифікація кожного відповідного агента, включаючи його назву IUPAC та номер CAS.
- 2.4.4. Форма, співвідношення розмірів та інші морфологічні характеристики: кристалічність, інформація про структуру, наприклад: мушлеподібна або порожниста структура, якщо це доцільно.
- 2.4.5. Площа поверхні (специфічна площа поверхні за об'ємом, специфічна площа поверхні за масою або обидві)
- 2.4.6. Опис аналітичних методів або відповідні бібліографічні посилання для інформації відповідно до пункту 2.4. цього Додатка. Опис повинен включати протоколи випробувань та відповідні інтерпретації їх результатів, які надаються відповідно до пунктів 2.4.2–2.4.5 цього Додатка. Ця інформація повинна бути достатньою для повторного проведення аналітичного дослідження за цими методами.
- 2.5. Будь-яка інша інформація, необхідна для ідентифікації хімічної речовини.

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРОБНИЦТВО ТА ВИКОРИСТАННЯ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

Якщо хімічна речовина, щодо якої надається заявка про проведення державної реєстрації, виробляється або імпортується в одній або кількох наноформах, інформація про виробництво та використання відповідно до пунктів 3.1–3.7 цього Додатка повинна надаватися окремо для різних наноформ або наборів подібних наноформ.

- 3.1. Загальний обсяг виробництва або імпорту хімічної речовини (або використання для виробництва виробу) на рік – у тоннах на одного заявника на проведення державної реєстрації хімічної речовини:

Зазначення календарного року надання заяви на проведення державної реєстрації хімічної речовини та оціночний обсяг виробництва або імпорту хімічної речовини (у тоннах, середній арифметичний показник за 3 роки, не враховуючи рік надання заяви на проведення державної реєстрації або очікуваний обсяг).

- 3.2. У разі, якщо заявка на проведення державної реєстрації надається виробником виробу – стислий опис технологічного процесу виробництва виробу та використання хімічної продукції.

Необов'язково надавати точну інформацію щодо технологічних процесів, зокрема, ту, яка має комерційну цінність, або конфіденційну.

- 3.3. Зазначення обсягу виробництва або імпорту для власного використання.
- 3.4. Вид хімічної продукції (хімічна речовина, суміш або виріб) та/чи агрегатний стан, в якому хімічна речовина надається наступним користувачам. Концентрація або діапазон концентрацій хімічної речовини

у складі суміші або кількість хімічної речовини у складі виробу, які постачаються наступним користувачам.

- 3.5. Стислий загальний опис передбаченого(их) виду(ів) використання.
- 3.6. Інформація щодо кількості та складу відходів, що утворюються в процесі виробництва хімічної речовини, використання її у складі виробів та в процесі передбачених видів використання.
- 3.7. Зазначення nereкомендованих постачальником видів використання (Розділ 1 паспорта безпечності хімічної продукції).

За необхідності заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен зазначити nereкомендовані види використання та відповідні причини (у формі рекомендацій).

4. КЛАСИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕЧНОСТІ ТА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ

- 4.1. Інформація щодо класифікації небезпечності хімічної речовини (або хімічних речовин) відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня № 539 (далі – Технічний регламент щодо класифікації) із зазначенням усіх класів небезпечності, диференціацій та категорій у межах класу.

Для кожного класу небезпечності повинні бути зазначені підстави щодо відсутності класифікації небезпечності (наприклад, не відповідає критеріям класифікації, або дані відсутні, або дані не є переконливими, або даних не достатньо для класифікації).

- 4.2. Елементи інформації про безпеку відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації.
- 4.3. Специфічні ліміти концентрації відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації.

5. ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ:

Ця інформація повинна бути узгодженою з інформацією, яка надається у паспорті безпечності хімічної продукції, якщо його розробка та надання вимагається відповідно до пунктів 167-179 цього Технічного регламенту.

Якщо речовина, яка реєструється, також виробляється або імпортується в одній або кількох наноформах, інформація відповідно до цього розділу стосується різних наноформ або наборів подібних наноформ, як описано в підрозділі 2.4, де це доречно.

- 5.1. Заходи першої допомоги (Розділ 4 паспорта безпечності хімічної продукції).

- 5.2. Заходи пожежної безпеки (Розділ 5 паспорта безпечності хімічної продукції).
- 5.3. Заходи ліквідації аварійного викиду (Розділ 6 паспорта безпечності хімічної продукції).
- 5.4. Поводження та зберігання (Розділ 7 паспорта безпечності хімічної продукції).
- 5.5. Інформація щодо транспортування (Розділ 14 паспорта безпечності хімічної продукції).

У разі, якщо розробка звіту про безпечність хімічної речовини не вимагається, повинна бути надана наступна додаткова інформація:

- 5.1. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту (Розділ 8 паспорта безпечності хімічної продукції).
 - 5.2. Стабільність та реакційна здатність (Розділ 10 паспорта безпечності хімічної продукції).
 - 5.3. Рекомендації щодо видалення відходів
 - 5.8.1. Рекомендації щодо оброблення відходів (Розділ 13 паспорта безпечності хімічної продукції).
 - 5.8.2. Інформація щодо операцій з управління відходами для промислового сектору.
 - 5.8.3. Інформація щодо операцій з управління відходами для широкого загалу.
6. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ВПЛИВУ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН З ОБСЯГОМ ВИРОБНИЦТВА АБО ІМПОРТУ ВІД 1 ДО 10 ТОНН НА РІК ОКРЕМИМ ВИРОБНИКОМ АБО ІМПОРТЕРОМ

Якщо хімічна речовина, щодо якої надається заявка про проведення державної реєстрації, виробляється або імпортується в одній або кількох наноформах, інформація щодо впливу хімічної речовини повинна надаватися окремо для різних наноформ або наборів подібних наноформ, охарактеризованих відповідно до пункту 2.4 цього Додатка.

- 6.1. Загальна категорія використання:
 - 6.1.1.
 - 1) промислове використання та/або
 - 2) використання професійними робітниками та/або
 - 3) використання споживачами.
 - 6.1.2. Специфікація промислового або професійного використання:
 - 1) використання у закритій системі та/або
 - 2) її використання для включення хімічної речовини у (або на) фізичну матрицю та/або

- 3) використання з контрольованим впливом хімічної речовини;
- 4) використання з неконтрольованим впливом хімічної речовини.

6.2. Суттєві шляхи впливу:

6.2.1. Шляхи впливу на людину:

- 1) оральний та/або
- 2) через шкіру та/або
- 3) при вдиханні.

6.2.2. Шляхи впливу на довкілля

- 1) водне середовище та/або
- 2) атмосферне повітря та/або
- 3) через відходи та/або
- 4) ґрунтове середовище.

6.3. Частота впливу:

- 1) непередбачений не частий та/або
 - 2) нерегулярний та/або
 - 3) безперервний/частий.
-

ДОДАТОК VII

ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДО ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, ВИРОБЛЕНИХ АБО ІМПОРТОВАНИХ У КІЛЬКОСТЯХ, ЯКІ ДОРІВНЮЮТЬ АБО ПЕРЕВИЩУЮТЬ 1 ТОННУ НА РІК^(*)

У Колонці 1 цього Додатка викладені типові вимоги до інформації, яку необхідно надати для:

- 1) нових хімічних речовин, які виробляються або імпортуються у кількостях від 1 до 10 тонн на рік;
- 2) існуючих хімічних речовин, які виробляються або імпортуються у кількостях від 1 до 10 тонн на рік та відповідають критеріям Додатка III до цього Технічного регламенту; та
- 3) хімічних речовин, які виробляються або імпортуються у кількостях, які дорівнюють або перевищують 10 тонн на рік.

Повинна надаватися уся інша наявна відповідна інформація щодо фізико-хімічних, токсикологічних та екотоксикологічних властивостей хімічних речовин. Для хімічних речовин, які не відповідають критеріям, які викладені у Додатку III до цього Технічного регламенту, необхідно надавати інформацію тільки щодо їх фізико-хімічних властивостей, вимоги до якої встановлені у пункті 7 цього Додатка.

У Колонці 2 цього Додатка наведені спеціальні правила, відповідно до яких необхідна інформація може не надаватись, бути замінена іншою інформацією, надана на іншій стадії, або відповідно до яких вимоги до інформації можуть бути адаптовані іншим чином. Якщо виконуються умови адаптації типових вимог до інформації відповідно до Колонки 2 цього Додатка, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен чітко вказати це із зазначенням причин кожної адаптації у відповідних частинах технічного досьє.

Будь-яка відповідна інформація щодо фізико-хімічних, токсикологічних та екотоксикологічних властивостей хімічних речовин повинна включати дані для наноформ та умови наявності результатів випробувань наноформ. Необхідно зазначити чи був використаний підхід моделювання QSAR, або чи були дані отримані у інший спосіб, надати обґрунтування та опис діапазону характеристик/властивостей наноформ, до яких можна застосувати ці дані.

Окрім цих специфічних правил, заявник на проведення державної реєстрації хімічних речовини може адаптувати вимоги до інформації, які

^(*)Вимоги цього Додатку повинні застосовуватись до виробників виробів, хімічні речовини у складі яких повинні пройти державну реєстрацію відповідно до пункту 21 цього Технічного регламенту, а також до наступних користувачів хімічної продукції, які відповідно до цього Технічного регламенту повинні проводити випробування, з урахуванням адаптації вимог до інформації за необхідності.

зазначені у Колонці 1 цього Додатка, відповідно до загальних правил, які зазначені у Додатку XI до цього Технічного регламенту, за винятком правил щодо ненадання необхідної інформації з огляду на результати оцінки впливу відповідно до Розділу 3 Додатка XI до цього Технічного регламенту. У цьому випадку заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен зазначити причини кожної адаптації у відповідних частинах технічного досьє з посиланням на відповідні правила, які зазначені у Колонці 2 або в Додатку XI до цього Технічного регламенту^(**).

Перед проведенням нових випробувань для визначення властивостей хімічних речовин, встановлених у цьому Додатку, спочатку повинні бути оцінені усі наявні дані випробувань *in vitro*, *in vivo*, епідеміологічні дані та результати дослідження практичного досвіду впливу певних хімічних речовин на людину, валідні дані моделювання (Q)SAR та дані щодо структурно подібних хімічних речовин (метод аналогій (підхід *read-across*)). Необхідно уникати проведення випробувань *in vivo* для корозійних хімічних речовин у концентрації або при дозуванні, які спричиняють виражену корозійну дію. Перед проведенням випробувань слід розглянути інші відповідні стратегії проведення випробувань, які не зазначені у цьому Додатку.

Якщо метод випробування передбачає гнучкість вибору процедур його проведення, наприклад, щодо вибору рівнів дозування, обраний варіант дослідження повинен гарантувати отримання адекватних даних для проведення оцінки небезпечності та оцінки ризику. З цією метою випробування повинні проводитися відповідно високих рівнів дозування. Якщо вибір дозування (концентрації) обмежений фізико-хімічними властивостями або біологічними ефектами досліджуваної хімічної речовини, необхідно надати відповідне обґрунтування.

Якщо відповідно до деяких вимог, зазначених у Колонці 1, інформація не була надана з причин, які не зазначені у Колонці 2 цього Додатка або Додатка XI до цього Технічного регламенту, це необхідно чітко вказати у відповідних частинах технічного досьє із зазначенням цих причин.

7. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ	КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1
7.1. Агрегатний стан хімічної речовини при температурі 20°C і тиску	

^(**)Примітка: також застосовуються умови щодо звільнення від проведення певних досліджень, які зазначені у відповідних методах випробування відповідно до пункту 53 цього Технічного регламенту, і які не повторюються у Колонці 2.

101,3 кПа	
<p>7.2. Температура плавлення / замерзання</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №102 «Температура плавлення/ діапазон температур плавлення».)</p>	7.2. Дослідження не потрібно проводити для визначення температури замерзання, яка є нижчою -20 °С
<p>7.3. Температура кипіння</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №103 «Температура кипіння»)</p>	<p>7.3. Дослідження не потрібно проводити для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – газів; або – твердих речовин, які або плавляться при температурі понад 300 °С або розкладаються до початку кипіння. У цьому разі температура кипіння за умов зниженого тиску може бути розрахована або виміряна; або – хімічних речовин, які розкладаються до початку кипіння (наприклад, внаслідок автоокиснення, реакційного перегрупування, розкладу тощо).
<p>7.4. Відносна густина</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №109 «Густина рідин і твердих речовин»)</p>	<p>7.4. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина є стабільною тільки у розчині з певним розчинником і густина розчину дорівнює густині розчинника. У цьому разі достатньо зазначити, чи є густина розчину вищою або нижчою, ніж густина розчинника; або – хімічна речовина є газом. У цьому разі розрахунок повинен проводитись на основі молекулярної маси хімічної речовини та відповідно до законів ідеальних газів.
<p>7.5. Тиск пари</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №104 «Тиск пари»)</p>	<p>7.5. Дослідження не потрібно проводити, якщо температура плавлення перевищує 300 °С.</p> <p>Якщо температура плавлення знаходиться у межах від 200 °С до 300 °С, достатньо зазначити граничне значення, яке було виміряне або розраховане на основі визнаного методу розрахунку.</p>
<p>7.6. Поверхневий натяг водного розчину</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №115 «Поверхневий натяг водних розчинів».)</p>	<p>7.6. Дослідження потрібно проводити тільки, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – з огляду на структуру хімічної речовини передбачається її поверхнева активність; або – поверхнева активність є бажаною властивістю речовини. <p>Випробування не потрібно проводити, якщо розчинність у воді становить менше 1 мг/л при температурі 20 °С.</p>
<p>7.7. Розчинність у воді</p> <p>Для наночасток додатково</p>	<p>7.7. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина є гідролітично нестабільною при рН 4,

<p>необхідно проводити випробування швидкості розчинення у воді, а також у відповідних біологічних та екологічних середовищах.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №105 «Розчинність у воді»)</p>	<p>7 та 9 (період напіврозпаду менше 12 годин); або — хімічна речовина легко окиснюється у воді.</p> <p>Якщо хімічна речовина є нерозчинною у воді, повинно виконуватись випробування на граничний вміст аж до порогу чутливості аналітичного методу визначення вмісту хімічної речовини.</p> <p>Для наночастин при проведенні досліджень необхідно оцінювати можливий спотворюючий ефект дисперсії.</p> <p>Для металів та малорозчинних металевих сполук необхідно надати інформацію щодо перетворення/розчинення у водних середовищах.</p>
<p>7.8. Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №107 «Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода): Метод струшування колби»), Керівництво з випробувань ОЕСР № «Коефіцієнт розподілу (1-октанол/вода): метод повільного перемішування», Керівництво з випробувань ОЕСР №117: «Коефіцієнт розподілу (ноктанол/вода): метод HPLC».)</p>	<p>7.8. Дослідження не потрібно проводити, якщо хімічна речовина є неорганічною. Якщо випробування не може бути проведене (наприклад, хімічна речовина розкладається, має високу поверхневу активність, реагує бурхливо під час проведення випробування або не розчиняється у воді або в октанолі, або неможливо отримати достатньо чистої хімічної речовини), повинне надаватися розраховане значення коефіцієнту ліпофільності (logP), а також подробиці методу розрахунку.</p> <p>Для наночастин при проведенні досліджень необхідно оцінювати можливий спотворюючий ефект дисперсії у октанолі або воді.</p> <p>Для наночастин, включаючи неорганічні або органічні хімічні речовини, для яких не застосовується показник коефіцієнта розподілу n-октанол/вода, повинен бути зазначений результат дослідження стійкості дисперсії.</p>
<p>7.9. Температура спалаху</p> <p>(Доцільні методи випробувань: ДСТУ EN ISO 1516:2022 (EN ISO 1516:2002, IDT; ISO 1516:2002, IDT) Визначення спалаху/відсутності спалаху - метод рівноваги в закритій чашці, ДСТУ EN ISO 1523:2022 (EN ISO 1523:2002, IDT; ISO 1523:2002, IDT) Визначення температури спалаху. Метод рівноваги в закритій чашці, ДСТУ EN ISO 13736:2022 (EN ISO 13736:2021, IDT; ISO 13736:2021, IDT) Визначення температури спалаху. Метод Абеля в закритому тиглі, ДСТУ EN ISO 3679:2022 (EN ISO 3679:2015, IDT; ISO 3679:2015, IDT) Визначення спалаху без спалаху та температури спалаху. Швидкий метод рівноваги в</p>	<p>7.9. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина є неорганічною; або – хімічна речовина містить тільки леткі органічні компоненти, точка спалаху яких становить понад 100 °C для водних розчинів; або – розрахункова точка спалаху становить понад 200 °C; або – точка спалаху може бути точно спрогнозована шляхом інтерполяції даних щодо відомих властивостей існуючих речовин.

<p>закритій чашці, ДСТУ ISO 2719:2006 (ISO 2719:2002, IDT)) Визначення температури спалаху горючих речовин методом Пенського-Мартенса в закритому тиглі</p>	
<p>7.10. Займистість</p> <p>(Доцільні методи випробувань: ДСТУ EN ISO 10156:2022 (EN ISO 10156:2017, IDT; ISO 10156:2017, IDT) «Газові балони. Гази та газові суміші. Визначення потенціалу займання та окислювальної здатності для вибору випускних отворів клапанів балона», метод N.1, описаний у Частині III, підрозділу 33.2.1 Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв), метод випробувань N.2, який наведений у підрозділі 33.3.1.4 Частини III Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв), метод випробувань N.3, який наведений у підрозділі 33.3.1.5 Частини III Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв), метод N.5, описаний у підрозділі 33.4.1.4 Частини III Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв), метод L.2 описаний у Частині III, підрозділу 32 Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв), методи серії випробувань А-Н, відповідно до Частини II Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв)).</p>	<p>7.10. Дослідження не потрібно проводити:</p> <ul style="list-style-type: none"> – якщо хімічна речовина є твердою речовиною, яка має вибухові або пірофорні властивості. Ці властивості слід завжди враховувати перед проведенням досліджень на займистість; або – для газів, якщо концентрація горючих газів у суміші з інертними газами настільки низька, що при змішуванні з повітрям концентрація протягом всього часу є нижчою від нижньої межі горючості; або – для хімічних речовин, які спонтанно загоряються при контакті з повітрям.
<p>7.11. Вибухонебезпечні властивості</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Методи, зазначені у Частині I Рекомендації ООН з ПНВ (Посібник з випробувань та критеріїв))</p>	<p>7.11. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина не містить функціональних груп, які свідчать про вибухонебезпечні властивості; або – хімічна речовина містить кисневмісні функціональні групи, які свідчать про вибухонебезпечні властивості, причому розрахований кисневий баланс становить менше мінус 200; або – органічна хімічна речовина або гомогенна суміш органічних хімічних речовин містить функціональні

	<p>групи, які свідчать про вибухонебезпечні властивості, але енергія екзотермічного розкладу складає менше 500 Дж/г, а початкова температура екзотермічного розкладу становить нижче 500°C; або</p> <ul style="list-style-type: none"> – для сумішей неорганічних хімічних речовин, що окислюють (Правила перевезення небезпечних вантажів, підклас 5.1), з органічними речовинами, концентрація неорганічної хімічної речовини, що окислює, складає: <ul style="list-style-type: none"> – менше 15 % за масою, якщо присвоєна група упаковки I списку ООН (високий ступінь небезпеки) або група II (середній ступінь небезпеки); – менше 30% за масою, якщо присвоєна група упаковки III списку ООН (низький ступінь небезпеки). <p>Примітка: Якщо енергія екзотермічного розкладу органічних речовин становить менше 800 Дж/г, випробування на розповсюдження детонації або на детонуючої чутливості до удару проводити не потрібно.</p>
<p>7.12. Температура самозаймання</p> <p>(Доцільні методи випробувань: метод випробувань N.4 наведений у підрозділі 33.4.6 Частини III Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв, ДСТУ EN 15188:2021 (EN 15188:2020, IDT) Визначення спонтанного займання скупчення пилу ДСТУ EN ISO/IEC 80079-20-2:2019 (EN ISO/IEC 80079-20-2:2016; AC:2017, IDT; ISO/IEC 80079-20-2:2016; Cor 1:2017, IDT) Вибухонебезпечні середовища. Частина 20-2. Характеристики речовин. Методи випробування горючого пилу).</p>	<p>7.12. Дослідження не потрібно проводити:</p> <ul style="list-style-type: none"> – якщо хімічна речовина є вибуховою або спонтанно займається при контакті з повітрям при кімнатній температурі; або – для рідин, які не є легкозаймистими у повітрі, наприклад, якщо точка спалаху рідини становить понад 200 °C; або – для газів, які не мають діапазону займистості; або – для твердих речовин, якщо температура плавлення хімічної речовини становить ≤ 160 °C, або якщо результати попередніх досліджень свідчать про те, що хімічна речовина не здатна самонагріватися до 400 °C.
<p>7.13. Окисні властивості</p> <p>(Доцільні методи випробувань: метод випробувань O.2, наведений у підрозділі 34.4.2 Частини III Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв), метод випробувань O.1, наведений у підрозділі 34.4.1 Частини III Рекомендацій ООН з перевезення небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв), або метод випробувань O.3, наведений у підрозділі 34.4.3 Рекомендацій ООН з перевезення</p>	<p>7.13. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина є вибуховою; або – хімічна речовина є дуже легкозаймистою; або – хімічна речовина є органічним пероксидом; або – хімічна речовина не здатна вступати в екзотермічні реакції з горючими речовинами, наприклад, з огляду на її хімічну структуру (наприклад, органічні хімічні речовини, у складі яких немає атомів кисню чи галогенів, і ці елементи хімічно не зв'язані з азотом або киснем, або неорганічні хімічні речовини, у складі яких немає атомів кисню чи галогенів).

<p>небезпечних вантажів (Посібник з випробувань та критеріїв), ДСТУ EN ISO 10156:2022 (EN ISO 10156:2017, IDT; ISO 10156:2017, IDT) «Газові балони. Гази та газові суміші. Визначення потенціалу займання та окислювальної здатності для вибору випускних отворів клапанів балона».)</p>	<p>Не потрібно проводити повне випробування для твердих речовин, якщо результати попереднього випробування чітко свідчать про те, що досліджувана хімічна речовина має окисні властивості.</p> <p>Слід звернути увагу на відсутність методу випробування для визначення окисних властивостей газових сумішей. Їх оцінку слід проводити за допомогою методу, який передбачає порівняння окиснювального потенціалу компонентів газової суміші та кисню у повітрі.</p>
<p>7.14. Гранулометрия (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 110 «Розподіл частинок за розміром/розподіл волокон по довжині та діаметру», Керівництво з випробувань ОЕСР №124 «Визначення об'ємної питомої площі поверхні вироблених наноматеріалів, Керівництво з випробувань ОЕСР № 125 «Розмір частинок і розподіл частинок за розміром наноматеріалів», ISO 13318 «Визначення розподілу частинок за розміром методами відцентрової рідинної седиментації», ISO 21501 «Визначення розподілу частинок за розміром – Метод взаємодії світла з окремою частинкою».)</p>	<p>7.14. Випробування не потрібно проводити, якщо хімічна речовина використовується або надається на ринку у нетвердій або у негранульованій формі.</p>
<p>7.14bis. Пилотворність Для наноформ (Доцільні методи випробувань: ДСТУ EN 15051-1:2022(EN 15051-1:2013, IDT) Вплив на робочому місці. Вимірювання пилотворності сипких матеріалів. Частина 1. Вимоги та вибір методів випробування.)</p>	<p>7.14bis. Випробування не потрібно проводити, якщо можна виключити вплив гранульованої форми хімічної речовини протягом її життєвого циклу.</p>
<p>8. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ</p>	
<p>КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ</p>	<p>КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1</p>

<p>8.1. Ураження/подразнення шкіри</p> <p>8.1.1. Ураження шкіри, дослідження <i>in vitro</i></p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 430 «Дослідження корозії шкіри <i>in vitro</i>: підшкірне випробування на електричну стійкість (TER)», Керівництво з випробувань ОЕСР №431 «Дослідження корозії шкіри <i>in vitro</i>: Метод випробувань на відтвореному епідермісі людини (RHE)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 435 «Метод випробувань пошкодження шкіри <i>in vitro</i> з використанням мембранного бар'єру»)</p> <p>8.1.2. Подразнення шкіри, дослідження <i>in vitro</i></p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 439 «Дослідження подразнення шкіри <i>in vitro</i>: Метод випробувань на відтвореному епідермісі людини (RHE).)</p>	<p>8.1. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина є сильною кислотою ($\text{pH} \leq 2,0$) або основою ($\text{pH} \geq 11,5$), та якщо наявна інформація свідчить про те, що хімічна речовина повинна бути класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри», Категорія 1, 1А, 1В, 1С; або – хімічна речовина спонтанно легкозаймається у повітрі або при контакті з водою чи за умов підвищеної вологості при кімнатній температурі; або – хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини» диференціація «через шкіру», Категорія 1; або <p>— результати досліджень гострої токсичності при впливі на організм людини через шкіру вказують на те, що хімічна речовина не спричиняє ефекту подразнення шкіри до рівня максимальної граничної дози (2000 мг/кг маси тіла).</p> <p>Не потрібно проводити ще одне дослідження, якщо результати одного чи двох досліджень, які зазначені у пунктах 8.1.1 або 8.1.2 цього Додатка, дозволяють прийняти остаточне рішення щодо класифікації небезпечності хімічної речовини або щодо відсутності потенціалу до спричинення подразнення шкіри.</p> <p>Доцільний метод випробувань для визначення рН – Керівництво з випробувань ОЕСР № 122 «Визначення рН, кислотності та лужності»</p>
<p>8.2. Серйозне пошкодження / подразнення органів зору</p>	<p>8.2. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри», Категорія 1, 1А, 1В, 1С, що призводить до класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору», Категорія 1; або – хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри» Категорія 2 і наявна інформація свідчить про те, що вона повинна бути класифікована як «Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору», Категорія 2; або – хімічна речовина є сильною кислотою ($\text{pH} \leq 2,0$) або основою ($\text{pH} \geq 11,5$), та наявна інформація свідчить про те, що хімічна речовина повинна бути класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору»,

	<p>Категорія 1; або</p> <p>– хімічна речовина спонтанно легкозаймається у повітрі або при контакті з водою чи за умов вологості при кімнатній температурі.</p>
<p>8.2.1. Серйозне пошкодження / подразнення органів зору, дослідження <i>in vitro</i></p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 437 «Метод випробування на помутніння та проникність рогівки великої рогатої худоби для виявлення і) хімічних речовин, що спричиняють серйозне пошкодження очей, та ii) хімічних речовин, які не потребують класифікації щодо подразнення очей або серйозного пошкодження очей», Керівництво з випробувань ОЕСР № 438 «Метод випробування ізольованого курячого ока», Керівництво з випробувань ОЕСР № 460 «Метод випробування витоку флуоресцеїну для виявлення корозійних та сильних подразників очей», Керівництво з випробувань ОЕСР № 491 «Метод короткочасного випробування <i>in vitro</i> для виявлення і) хімічних речовин, що викликають серйозне пошкодження очей, та ii) хімічних речовин, які не потребують класифікації за подразненням очей або серйозним пошкодженням очей», Керівництво з випробувань ОЕСР № 492 «Метод випробування на реконструйованому епітелії рогівки (RhCE) людини для ідентифікації хімічних речовин, які не потребують класифікації та маркування щодо подразнення очей або серйозного пошкодження очей», Керівництво з випробувань ОЕСР №492В «Метод випробування на реконструйованому епітелії рогівки людини (RhCE) для визначення небезпечності для очей», Керівництво з випробувань ОЕСР № 494</p>	<p>8.2.1. Потрібно провести інше дослідження <i>in vitro</i>, якщо результати першого дослідження <i>in vitro</i> не дозволяють прийняти остаточне рішення щодо класифікації небезпечності хімічної речовини або щодо відсутності потенціалу до спричинення подразнення очей.</p>

<p>«Метод випробування подразнення ока плівкою Vitrigel для визначення хімічних речовин, які не потребують класифікації та маркування за класом серйозне пошкодження/ подразнення очей», Керівництво з випробувань ОЕСР № 496 «Метод макромолекулярного випробування <i>in vitro</i> для визначення хімічних речовин, що спричиняють серйозне пошкодження очей, і хімічних речовин, які не потребують класифікації та маркування за класом серйозне пошкодження/ подразнення очей», Керівництво з випробувань ОЕСР № 467 «Визначені підходи до виявлення серйозного пошкодження очей і подразнення очей»</p>	
<p>8.3. Сенсibilізація шкіри Інформація, яка дозволяє: — дійти висновку, чи призводить хімічна речовина до сенсibilізації шкіри і чи можна припустити, що вона потенційно здатна спричинити значну сенсibilізацію у людей (Категорія 1 А); та – у разі потреби здійснити оцінку ризику</p>	<p>Дослідження, які зазначені у пунктах 8.3.1 та 8.3.2 цього Додатка, проводити не потрібно, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри», Категорія 1; або – хімічна речовина є сильною кислотою ($\text{pH} \leq 2,0$) або основою ($\text{pH} \geq 11,5$); або — хімічна речовина спонтанно легкозаймається у повітрі або при контакті з водою чи за умов вологості при кімнатній температурі.
<p>8.3.1. Сенсibilізація шкіри, <i>in vitro/in chemico</i> Інформація для кожної з наступних ключових стадій сенсibilізації шкіри: 1) молекулярна взаємодія з білками шкіри; 2) запальна реакція в кератиноцитах; 3) активація дендритних клітин. (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №442С. «Сенсibilізація шкіри <i>in chemico</i>. Випробування, що стосуються ключової події</p>	<p>Випробування не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — у наявності є результати дослідження <i>in vivo</i>, яке зазначене у пункті 8.3.2 цього Додатка; або – наявні методи випробувань <i>in vitro/in chemico</i> не можуть застосовуватись до хімічної речовини або їх результати не досить надійні для проведення класифікації небезпечності та оцінки ризику відповідно до пункту 8.3 цього Додатка. <p>Якщо інформація, отримана за допомогою методів випробувань щодо однієї чи двох ключових стадій, які зазначені у Колонці 1, дозволяє провести класифікацію небезпечності та оцінку ризику відповідно до пункту 8.3 цього Додатка, дослідження щодо іншої ключової стадії проводити не потрібно.</p>

<p>шляху несприятливих результатів щодо ковалентного зв'язування з білками»), Керівництво з випробувань ОЕСР №442D «Сенсибілізація шкіри <i>in vitro</i>. Метод тестування люциферази ARE-Nrf2», Керівництво з випробувань ОЕСР №442E «Сенсибілізація шкіри <i>in vitro</i>». Випробування сенсибілізації шкіри <i>in vitro</i>, спрямовані на виявлення ключової події активації дендритних клітин», Керівництво з випробувань ОЕСР №497 «Визначені підходи до виявлення сенсибілізації шкіри.»)</p>	
<p>8.3.2. Сенсибілізація шкіри, дослідження <i>in vivo</i></p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 429 «Дослідження реакції регіонарних лімфатичних вузлів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 442A «Локальний аналіз лімфатичних вузлів: DA», Керівництво з випробувань ОЕСР № 442B «Локальний аналіз лімфатичних вузлів: BrdU-ELISA або –FCM», Керівництво з випробувань ОЕСР № 406 ««Дослідження на морських свинках за методом максимізації та Тест Бюлера»)</p>	<p>Дослідження <i>in vivo</i> потрібно проводити виключно у тому разі, коли методи випробувань <i>in vitro/in chemico</i>, які зазначені у пункті 8.3.1 цього Додатка, не можуть застосовуватись або їх результати не досить надійні для проведення класифікації небезпечності та оцінки ризику відповідно до пункту 8.3 цього Додатка.</p> <p>Першочерговим методом випробування <i>in vivo</i> є випробування реакції регіонарних лімфатичних вузлів у мишей (LLNA). Інші методи слід використовувати лише за виключних обставин. Використання іншого методу випробування <i>in vivo</i> повинне бути належним чином обґрунтоване.</p> <p>Дослідження сенсибілізації шкіри <i>in vivo</i>, які були проведені до прийняття цього Технічного регламенту, і які відповідають вимогам пунктів 53–54 цього Технічного регламенту, вважаються надійними для задоволення цих типових вимог до інформації.</p>
<p>8.4. Мутагенність</p>	<p>8.4. У разі позитивного результату дослідження <i>in vitro</i> генної мутації на бактеріях, зазначених у пункті 8.4.1 цього Додатка, заявник повинен провести дослідження <i>in vitro</i>, зазначене в пункті 8.4.2 Додатка VIII до цього Технічного регламенту. На підставі позитивного результату будь-якого з цих досліджень генотоксичності <i>in vitro</i> заявник повинен запропонувати або від нього може вимагатися проведення відповідного дослідження <i>in vivo</i>, зазначеного в пункті 8.4.4 Додатку IX до цього Технічного регламенту. Дослідження <i>in vivo</i> повинно досліджувати хромосомні аберації та/або генні мутації.</p> <p>Дослідження <i>in vitro</i> генної мутації на бактеріях не потрібно проводити, якщо воно непридатне для певної хімічної речовини. У цьому випадку заявник повинен надати обґрунтування та провести дослідження <i>in vitro</i> відповідно до пункту 8.4.3. Додатка VIII до цього Технічного регламенту. У разі позитивного результату</p>

	<p>цього дослідження заявник повинен провести дослідження цитогенності <i>in vitro</i> відповідно до пункту 8.4.2. Додатка VIII до цього Технічного регламенту. У випадку отримання позитивного результату в будь-якому з цих досліджень генотоксичності <i>in vitro</i> або у випадку, якщо одне із випробувань <i>in vitro</i> відповідно до Додатка VIII до цього Технічного регламенту не застосовується до хімічної речовини, заявник повинен запропонувати або від нього може вимагатися проведення відповідного дослідження <i>in vivo</i> відповідно до пункту 8.4.4. Додатка IX до цього Технічного регламенту. Дослідження <i>in vivo</i> повинно досліджувати хромосомні аберації та/або генні мутації.</p> <p>Дослідження <i>in vitro</i> генної мутації на бактеріях і подальші випробування не потрібно проводити в будь-якому з наступних випадків:</p> <ul style="list-style-type: none"> — хімічна речовина відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорія 1A або 1B, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків; — хімічна речовина визнана генотоксичним канцерогеном, тобто одночасно відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1A, 1B або 2, та за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1A або 1B, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків.
<p>8.4.1. Дослідження <i>in vitro</i> генної мутації на бактеріях</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №471 «Випробування зворотних мутацій у бактеріях»)</p>	<p>Дослідження <i>in vitro</i> генної мутації на бактеріях не потрібно проводити для наночастин, якщо вони недоцільні.</p> <p>У такому випадку слід надати результати випробування <i>in vitro</i> відповідно до пункту 8.4.3 Додатка VIII до цього Технічного регламенту.</p>
<p>8.5. Гостра токсичність</p>	<p>8.5. Дослідження, як правило, проводити не потрібно, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри» Категорія 1, 1A, 1B, 1C.
<p>8.5.1. При оральному впливі</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 420 «Гостра оральна токсичність – Процедура з фіксованим дозуванням», Керівництво з випробувань ОЕСР № 423 «Гостра оральна токсичність – Метод визначення</p>	<p>Дослідження не потрібно проводити, якщо наявні результати дослідження гострої токсичності при вдиханні (пункт 8.5.2 Додатка VIII до цього Технічного регламенту).</p> <p>Для наночастин дослідження при оральному впливі замінюється дослідженням при вдиханні, за винятком випадків, коли вплив на людину при вдиханні є малоймовірним, беручи до уваги можливість впливу аерозолів, частинок або крапель розміру, який можна</p>

<p>класу гострої токсичності», Керівництво з випробувань ОЕСР № 425 «Гостра оральна токсичність – Процедура Вверх-Вниз»,. У певних випадках доцільно провести випробування відповідно до Керівництва з випробувань ОЕСР № 418 «Відстрочена нейротоксичність фосфорорганічних речовин після гострого впливу»)</p>	<p>ВДИХНУТИ.</p>
<p>9. ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ</p>	
<p>КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ</p>	<p>КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1</p>
<p>9.1. Токсичність для водних екосистем</p>	
<p>9.1.1. Дослідження токсичності для безхребетних при короткостроковому впливі (перевага надається <i>Daphnia</i>)</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №202 «Випробування на гостру іммобілізацію дафній».)</p>	<p>9.1.1. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – існують пом'якшуючі чинники, які свідчать про те, що прояви токсичності для водних екосистем є малоймовірними (наприклад, якщо хімічна речовина дуже слабо розчиняється у воді або якщо малоймовірно, що хімічна речовина перетне біологічні мембрани); або – у наявності є дослідження токсичності для водних екосистем при довготривалому впливі на безхребетних. <p>Для наночастин проведення дослідження не можна відмінити лише на основі високої нерозчинності наночастин у воді.</p> <p>Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може розглянути можливість проведення дослідження токсичності при довготривалому впливі, замість дослідження токсичності при короткостроковому впливі.</p> <p>Якщо хімічна речовина слабо розчиняється у воді або для наночастин з низькою швидкістю розчинення у відповідних середовищах, повинна бути розглянута можливість дослідження токсичності для водних екосистем при довготривалому впливі на <i>Daphnia</i> (пункт 9.1.5 Додатка IX до цього Технічного регламенту).</p>
<p>9.1.2. Дослідження інгібування (уповільнення) росту водних рослин (перевага надається водоростям)</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань</p>	<p>9.1.2. Дослідження не потрібно проводити, якщо існують пом'якшуючі чинники, які свідчать про те, що прояви токсичності для водних екосистем є малоймовірними (наприклад, якщо хімічна речовина слабо розчиняється у воді або якщо малоймовірно, що хімічна речовина перетне біологічні мембрани).</p> <p>Для наночастин проведення дослідження не можна</p>

<p>ОЕСР №201 «Прісноводні водорості і ціанобактерії, випробування на уповільнення росту», Керівництво з випробувань ОЕСР № 224 «Визначення пригнічення активності анаеробних бактерій», Керівництво з випробувань ОЕСР № 221 «Випробування на пригнічення росту <i>Leptospira</i> sp.»)</p>	<p>відмінити лише на основі високої нерозчинності наноформи у воді.</p>
<p>9.2. Розклад</p>	
<p>9.2.1. Біотичний</p>	
<p>9.2.1.1. Здатність до швидкого розкладу (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 301 «Швидкий біорозклад», Керівництво з випробувань ОЕСР № 310 «Швидкий біорозклад - CO₂ закритих посудинах (Headspace тест)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 306 «Здатність до біологічного розкладу у морській воді»)</p>	<p>9.2.1.1. Дослідження не потрібно проводити, якщо хімічна речовина є неорганічною.</p>

У разі наявності, повинні також бути надані будь-які інші відповідні фізико-хімічні, токсикологічні та екотоксикологічні дані.

ДОДАТОК VIII

ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДО ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, ВИРОБЛЕНИХ АБО ІМПОРТОВАНИХ У КІЛЬКОСТЯХ, ЯКІ ДОРІВНЮЮТЬ АБО ПЕРЕВИЩУЮТЬ 10 ТОНН НА РІК^(*)

У Колонці 1 цього Додатка викладені типові вимоги до інформації для усіх хімічних речовин, які вироблені або імпортовані у кількостях, які дорівнюють або перевищують 10 тонн на рік відповідно до підпункту 3 пункту 47 цього Технічного регламенту. Таким чином, вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 цього Додатка, доповнюють вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 Додатка VII до цього Технічного регламенту. Повинна надаватися також уся інша наявна інформація щодо результатів інших фізико-хімічних, токсикологічних та екотоксикологічних досліджень. У Колонці 2 цього Додатка наведені спеціальні правила, відповідно до яких необхідна інформація може не надаватись, бути замінена іншою інформацією, надана на іншій стадії, або відповідно до яких вимоги до інформації можуть бути адаптовані іншим чином. Якщо виконуються умови адаптації типових вимог до інформації відповідно до Колонки 2 цього Додатка, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен чітко вказати це із зазначенням причин кожної адаптації у відповідних частинах технічного досьє.

Будь-яка відповідна інформація щодо фізико-хімічних, токсикологічних та екотоксикологічних властивостей хімічних речовин повинна включати дані для наночастин та щодо умови проведених випробувань для наночастин. Необхідно зазначити чи був використаний підхід моделювання QSAR, або чи були дані отримані у інший спосіб, надати обґрунтування та опис діапазону характеристик/властивостей наночастин, до яких можна застосувати ці дані.

Окрім цих специфічних правил, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може адаптувати типові вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 цього Додатка, відповідно до загальних правил, які зазначені у Додатку XI до цього Технічного регламенту. У цьому випадку заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен зазначити причини кожної адаптації у відповідних частинах технічного досьє з посиланням на відповідні правила, які зазначені у Колонці 2 або в Додатку XI до цього Технічного регламенту^(**).

^(*)Вимоги цього Додатку повинні застосовуватись до виробників виробів, хімічні речовини у складі яких повинні пройти державну реєстрацію відповідно до пункту 21 цього Технічного регламенту, а також до наступних користувачів хімічної продукції, які відповідно до цього Технічного регламенту повинні проводити випробування, з урахуванням адаптації вимог до інформації за необхідності

^(**)Примітка: також застосовуються умови щодо звільнення від проведення певних досліджень, які зазначені у відповідних методах випробування відповідно до пункту 53 цього Технічного регламенту, і які не повторюються у Колонці 2.

Перед проведенням нових випробувань для визначення властивостей, встановлених у цьому Додатку, спочатку повинні бути оцінені усі наявні дані випробувань *in vitro*, *in vivo*, епідеміологічні дані та результати дослідження практичного досвіду впливу певних хімічних речовин на людину, валідні дані моделювання (Q)SAR та дані щодо структурно подібних хімічних речовин (метод аналогій (підхід *read-across*)). Необхідно уникати проведення випробувань *in vivo* для корозійних хімічних речовин у концентрації або при дозуванні, які спричиняють виражений корозійний ефект. Перед проведенням випробувань слід розглянути інші відповідні стратегії проведення випробувань, які не зазначені у цьому Додатку.

Якщо метод випробування передбачає гнучкість вибору процедур його проведення, наприклад, щодо вибору рівнів дозування, обраний варіант дослідження повинен гарантувати отримання адекватних даних для проведення оцінки небезпечності та оцінки ризику. З цією метою випробування повинні проводитися відповідно високих рівнів дозування. Якщо вибір дозування (концентрації) обмежений фізико-хімічними властивостями або біологічними ефектами досліджуваної хімічної речовини, необхідно надати відповідне обґрунтування.

Якщо відповідно до деяких вимог, зазначених у Колонці 1, інформація не була надана з причин, які не зазначені у Колонці 2 цього Додатка або Додатка XI до цього Технічного регламенту, це необхідно чітко вказати у відповідних частинах технічного дос'є із зазначенням цих причин.

7. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ	КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1
7.14 Додаткова інформація щодо фізико-хімічних властивостей хімічної речовини. Тільки для наночастин.	Якщо наявні ознаки того, що специфічні властивості частинок наночастин суттєво впливають на небезпечність або рівень впливу хімічної речовини заявник повинен провести додаткові дослідження фізико-хімічних властивостей для наночастин.

8. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ	КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1
8.1. Ураження/подразнення шкіри, дослідження <i>in vivo</i> (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №404 «Гостре	8.1. Дослідження <i>in vivo</i> повинне бути проведене виключно у тому разі, коли методи дослідження <i>in vitro</i> (відповідно до пунктів 8.1.1 та 8.1.2 в Додатка VII до цього Технічного регламенту) не можуть застосовуватись, або якщо результатів цих досліджень

<p>пошкодження/ подразнення шкіри».)</p>	<p>недостатньо для проведення класифікації небезпечності та оцінки ризику.</p> <p>Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — хімічна речовина є сильною кислотою ($\text{pH} \leq 2,0$) або основою ($\text{pH} \geq 11,5$); або — хімічна речовина спонтанно легкозаймається у повітрі або при контакті з водою чи за умов підвищеної вологості при кімнатній температурі; або — хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, диференціація: через шкіру, Категорія 1; або — результати досліджень гострої токсичності при впливі на організм людини через шкіру вказують на те, що хімічна речовина не спричиняє ефекту подразнення шкіри до рівня максимальної граничної дози (2000 мг/кг маси тіла).
<p>8.2. Серйозне пошкодження / подразнення органів зору дослідження <i>in vivo</i></p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №405 «Гостре пошкодження/ подразнення очей».)</p>	<p>8.2. Дослідження <i>in vivo</i> повинне бути проведене виключно у тому разі, коли методи дослідження <i>in vitro</i> (відповідно до пункту 8.2.1 Додатка VII до цього Технічного регламенту) не можуть застосовуватись, або якщо їх результати не досить надійні для проведення класифікації небезпечності та оцінки ризику.</p> <p>Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри» Категорія 1, 1A, 1B, 1C; або – хімічна речовина є сильною кислотою ($\text{pH} \leq 2,0$) або основою ($\text{pH} \geq 11,5$); або — хімічна речовина спонтанно легкозаймається у повітрі або при контакті з водою чи за умов підвищеної вологості при кімнатній температурі.
<p>8.4. Мутагенність</p>	<p>Дослідження, зазначені в пунктах 8.4.2 і 8.4.3 цього Додатка, не потрібно проводити в будь-якому з наступних випадків:</p> <ul style="list-style-type: none"> – доступні надійні результати відповідного дослідження <i>in vivo</i> (а саме дослідження хромосомної аберації <i>in vivo</i> (або проведення мікроядерного тесту) щодо пункту 8.4.2 або дослідження генної мутації у ссавців <i>in vivo</i> щодо пункту 8.4.3 цього Додатка; – хімічна речовина відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорія 1A або 1B, і було

	<p>впроваджено відповідні заходи контролю ризиків;</p> <p>– хімічна речовина визнана генотоксичним канцерогеном, тобто одночасно відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1А, 1В або 2, та за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків;</p> <p>У випадку отримання позитивного результату в будь-якому з досліджень генотоксичності <i>in vitro</i> відповідно до Додатка VII та цього Додатка до цього Технічного регламенту, заявник повинен запропонувати або від нього може вимагатися проведення відповідного дослідження <i>in vivo</i> відповідно до пункту 8.4.Додатка IX до цього Технічного регламенту. Дослідження <i>in vivo</i> повинно досліджувати хромосомні аберації та/або генні мутації.</p> <p>У випадку коли одне із випробувань <i>in vitro</i> відповідно до пунктів 8.4.2–8.4.3 цього Додатка не застосовується до хімічної речовини, заявник повинен запропонувати або від нього може вимагатися проведення відповідного дослідження <i>in vivo</i> відповідно до пункту 8.4.4.Додатка IX до цього Технічного регламенту. Дослідження <i>in vivo</i> повинно досліджувати хромосомні аберації та/або генні мутації.</p>
<p>8.4.2. Цитогенетичне дослідження клітин ссавців <i>in vitro</i> або проведення мікроядерного тесту <i>in vitro</i></p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №487 «Мікроядерне випробування клітин ссавців <i>in vitro</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 473 «Випробування хромосомних аберацій у ссавців <i>in vitro</i>»</p>	
<p>8.4.3. Тест генних мутацій на клітинах ссавців <i>in vitro</i>, якщо результати досліджень, зазначених у пункті 8.4.1 Додатка VII до цього Технічного регламенту та пункті 8.4.2 цього Додатка, є негативними.</p>	

<p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 476 «Випробування генних мутацій на клітинах ссавців <i>in vitro</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 490 «Випробування генних мутацій на клітинах <i>in vitro</i> з використанням гена тимідинкінази»)</p>	
	<p>8.4. У разі позитивного результату будь-якого з досліджень генотоксичності, які зазначені у цьому Додатку або у Додатку VII до цього Технічного регламенту, необхідно розглянути можливість проведення відповідних досліджень мутагенності <i>in vivo</i>.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 475 «Випробування хромосомних аберацій у кістковому мозку ссавців <i>in vivo</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 474 «Випробування хромосомних аберацій у сперматогоніях у ссавців», Керівництво з випробувань ОЕСР № 486 «Випробування щодо незапланованого синтезу ДНК (UDS) у клітинах печінки ссавців <i>in vivo</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 488 «Випробування соматичних і генних мутацій у зародкових клітинах трансгенних гризунів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 483 «Випробування на сперматогоніальні хромосомні аберації ссавців», Керівництво з випробувань ОЕСР № 478 «Гететична токсикологія: випробування домінантних летальних мутацій у гризунів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 489 «Кометне лужне випробування у ссавців»)</p>
<p>8.5. Гостра токсичність</p>	<p>8.5. Дослідження, як правило, не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри» Категорія 1, 1A, 1B, 1C. <p>Для хімічних речовин, які не є газами, або для наноформ при вдиханні інформація, яка зазначена у пунктах 8.5.2 та 8.5.3 цього Додатка, повинна надаватися не тільки для орального (пункт 8.5.1 Додатка VII до цього Технічного регламенту), а принаймні для ще одного шляху впливу. Вибір іншого шляху впливу буде залежати від характеристик хімічної речовини та ймовірного шляху впливу на організм людини. У разі, якщо вірогідний лише один шлях впливу, інформація надається тільки для нього.</p>
<p>8.5.2. При вдиханні</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 403 «Гостра токсичність при вдиханні», Керівництво з випробувань ОЕСР № 433 «Гостра токсичність при вдиханні: Процедура з</p>	<p>8.5.2. Проведення дослідження необхідне за умови, якщо ймовірним шляхом впливу на організм людини є вдихання, з урахуванням тиску парів хімічної речовини та/або можливості впливу аерозолів або часточок та крапель такого розміру, які можна вдихнути.</p>

<p>фіксованою концентрацією, Керівництво з випробувань ОЕСР № 436 «Гостра токсичність при вдиханні – Метод визначення класу гострої токсичності»)</p>	
<p>8.5.3. При впливі через шкіру</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 402 «Гостра токсичність при впливі через шкіру», також додатково – Керівництво з випробувань ОЕСР №432: Тест на фототоксичність <i>in vitro</i> 3T3 NRU, Керівництво з випробувань ОЕСР №495: Ros (активні форми кисню) аналіз фотореактивності, Керівництво з випробувань ОЕСР № 498: Метод випробування фототоксичності <i>in vitro</i> з використанням реконструйованого епідермісу людини (RhE).)</p>	<p>8.5.3. Дослідження потрібно проводити, якщо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вдихання хімічної речовини є малоімовірним; та 2) під час виробництва та/або використання хімічної речовини можливий контакт зі шкірою; та 3) фізико-хімічні та токсикологічні властивості хімічної речовини вказують на можливість значного рівня абсорбції через шкіру. <p>Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина не відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини» або «Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу» диференціації: при оральному впливі; та — результати досліджень <i>in vivo</i> при впливі через шкіру (наприклад, досліджень подразнення або сенсibiliзації шкіри) не вказують на виникнення жодних системних ефектів, або якщо у разі відсутності результатів досліджень <i>in vivo</i> на гостру токсичність при оральному впливі, дані, отримані у результаті застосування альтернативних методів (наприклад, методу аналогій (<i>read-across</i>), застосування моделей (Q)SAR) свідчать про відсутність вірогідності виникнення системних ефектів при впливі хімічної речовини через шкіру.
<p>8.6. Токсичність при багаторазовому впливі</p>	
<p>8.6.1. Дослідження токсичності при багаторазовому впливі короткострокове (28 днів); один біологічний вид, особи чоловічої і жіночої статі, з обранням доцільного шляху впливу, зважаючи на вірогідний шлях впливу на людину.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 407 «28-денне дослідження токсичності при багаторазовому впливі оральним</p>	<p>8.6.1. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — наявні результати достовірного дослідження хронічної або субхронічної токсичності (90 днів), для проведення якого був використаний відповідний біологічний вид, відповідна доза, відповідний розчинник та застосований доцільний шлях впливу; або — хімічна речовина негайно розкладається і є достатньо даних щодо продуктів розкладу; або — відповідний вплив на людину може бути виключений відповідно до Розділу 3 Додатка XI до цього Технічного регламенту. <p>Доцільний шлях впливу повинен визначатися згідно з</p>

<p>шляхом на гризунах», Керівництво з випробувань ОЕСР № 410 «Дослідження токсичності при багаторазовому впливі через шкіру: 21/28-денне дослідження», Керівництво з випробувань ОЕСР № 412 «Підгостра інгаляційна токсичність: 28-денне дослідження», Керівництво з випробувань ОЕСР № 422 «Комбіноване дослідження хронічної токсичності зі скринінговим тестом на токсичність для репродуктивної системи/розвитку потомства»).</p> <p>У певних випадках доцільно провести випробування відповідно до Керівництва з випробувань ОЕСР № 424 «Дослідження нейротоксичності у гризунів» та Керівництва з випробувань ОЕСР № 419 «Віддалена нейротоксичність фосфорорганічних речовин: 28-денне дослідження при багаторазовому впливі», Керівництво з випробувань ОЕСР № 440: Утеротрофічне біологічне дослідження на гризунах. Короткострокове скринінгове випробування естрогенних властивостей</p> <p>Керівництво з випробувань ОЕСР № 441: Біологічне дослідження Гершбергера на щурах. Короткострокове скринінгове випробування (анти)андрогенних властивостей.)</p>	<p>такими положеннями:</p> <p>Дослідження при впливі через шкіру необхідно проводити, якщо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вдихання хімічної речовини є малоймовірним; та 2) під час виробництва та/або використання хімічної речовини можливий контакт зі шкірою; та 3) фізико-хімічні та токсикологічні властивості хімічної речовини вказують на можливість значного рівня абсорбції через шкіру. <p>Дослідження хімічної речовини при вдиханні необхідно проводити за умови, якщо вірогідним шляхом впливу на організм людини є вдихання, з урахуванням тиску парів хімічної речовини та/або можливості впливу аерозолів, частинок та крапель такого розміру, які можна вдихнути.</p> <p>Для наночастин, які не мають високу швидкість розчинення в біологічних середовищах, дослідження повинно включати токсикокінетичні дослідження, дослідження періоду відновлення та, очищення легень. Токсикокінетичні дослідження не потрібно проводити, якщо вже доступна еквівалентна токсикокінетична інформація щодо наночастин.</p> <p>Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нового випробування субхронічної токсичності (90 днів) (пункт 8.6.2 Додатка IX до цього Технічного регламенту), якщо: частота та тривалість впливу на людину вказує на необхідність проведення більш тривалого дослідження;</p> <p>та виконується одна із наступних умов:</p> <ul style="list-style-type: none"> — інші наявні дані вказують на те, що хімічна речовина має небезпечні властивості, які не можуть бути визначені під час короткострокового дослідження; або — результати належним чином проведених токсикологічних досліджень вказують на те, що хімічна речовина або її метаболіти накопичуються у певних тканинах або органах, несприятливий вплив яких може бути не виявлений під час проведення короткострокових досліджень, але які можуть призвести до виникнення несприятливих ефектів внаслідок тривалого впливу. <p>Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань або їх проведення може вимагати Міндовккілля відповідно до пункту 211 цього Технічного регламенту, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — неможливо встановити показник NOAEL під час
---	---

	<p>проведення 28- або 90-денного дослідження, окрім випадків, коли причиною цього є відсутність токсичних ефектів; або</p> <ul style="list-style-type: none"> — токсичність є значною (наприклад, серйозні або тяжкі ефекти); або — наявні ознаки спричинення негативного ефекту, щодо якого наявних доказів недостатньо для оцінки токсичності або ризиків. У таких випадках більш доречним буде провести спеціальні токсикологічні дослідження, спрямовані на дослідження таких ефектів (наприклад, дослідження імунотоксичності, нейротоксичності, руйнування ендокринної системи); або — шлях впливу, по якому проводилось первинне дослідження при багаторазовому впливі, не відповідає вірогідному шляху впливу на організм людини і якщо результати, отримані щодо цього шляху впливу, не можуть бути екстрапольовані на інший шлях впливу; або — існує особлива занепокоєність щодо впливу (наприклад, якщо ця хімічна речовина використовується у споживчих товарах, що призводить до її впливу на людину на рівні, близькому до доз, за яких можуть очікуватися токсичні прояви); або — під час 28- або 90-денного дослідження не були виявлені негативні ефекти, які були визначені для структурно подібних хімічних речовин.
8.7. Токсичність для репродуктивної системи людини	
8.7.1. Скринінгове дослідження токсичності для репродуктивної системи/токсичності для розвитку потомства, кращим видом є щур. Шлях введення повинен бути оральним, якщо речовина тверда або рідка, і інгаляційним, якщо речовина є газом; Якщо обґрунтовано з наукової точки зору, можуть мати місце відхилення, наприклад, якщо надаються докази еквівалентного або більш високого системного	<p>8.7.1. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — хімічна речовина визнана генотоксичним канцерогеном, тобто одночасно відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1А, 1В або 2, та за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків.; або — хімічна речовина відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків; або — вплив на людину може бути виключений відповідно до Розділу 3 Додатка ХІ до цього Технічного регламенту; або

<p>впливу на людину іншим шляхом впливу або докази специфічної токсичності для певного шляху впливу. (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 421 «Скринінгове дослідження токсичності для репродуктивної системи/токсичності для розвитку потомства», Керівництво з випробувань ОЕСР № 422 «Дослідження хронічної токсичності у поєднанні зі скринінговим дослідженням токсичності для репродуктивної системи/токсичності для розвитку потомства»)</p>	<p>— наявні результати досліджень токсичності для внутрішньоутробного розвитку (пункт 8.7.2 Додатка IX до цього Технічного регламенту) або розширене дослідження репродуктивної токсичності в одному поколінні (пункт 8.7.3 Додатка IX до цього Технічного регламенту) або двох поколіннях (Керівництво з випробувань ОЕСР №416 «Дослідження токсичності у двох поколіннях»).</p> <p>– якщо відомо, що хімічна речовина спричиняє виникнення несприятливих ефектів, які впливають на фертильність, відповідає критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини», Категорія 1A або 1B: «Може негативно вплинути на фертильність» (H360F), і наявних даних достатньо для проведення надійної оцінки ризику, проводити подальше дослідження спричинення несприятливих ефектів, які впливають на фертильність, немає необхідності. Проте необхідно врахувати можливість проведення досліджень щодо токсичності для розвитку потомства.</p> <p>– якщо відомо, що хімічна речовина спричиняє токсичну дію на розвиток потомства, відповідає критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини», Категорія 1A або 1B: «Може завдати шкоди ненародженій дитині» (H360D), і наявних даних достатньо для проведення надійної оцінки ризику, проводити подальше дослідження токсичності для розвитку потомства немає необхідності. Проте необхідно врахувати можливість проведення досліджень щодо спричинення виникнення несприятливих ефектів, які впливають на фертильність.</p> <p>Якщо існує серйозне занепокоєння щодо потенційного виникнення несприятливих ефектів, які впливають на фертильність або розвиток потомства, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини, замість проведення скринінгового дослідження, може надати пропозицію щодо проведення нового випробування: або розширеного дослідження репродуктивної токсичності в одному поколінні (пункт 8.7.3 Додатка IX до цього Технічного регламенту), або дослідження токсичності для внутрішньоутробного розвитку (пункт 8.7.2 Додатка IX до цього Технічного регламенту).</p>
8.8. Токсикокінетика	
8.8.1. Оцінка токсикокінетичної	Для наноформ, які не мають високу швидкість розчинення в біологічних середовищах, заявник повинен

<p>поведінки хімічної речовини у організмі людини (або плацентарних ссавців) на основі наявної відповідної інформації</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 417 «Токсикокінетика», Керівництво з випробувань ОЕСР № 428 «Поглинання шкірою: метод in vitro», Керівництво з випробувань ОЕСР № 427 «Поглинання шкірою: метод in vivo»)</p>	<p>запропонувати або від нього може вимагатися проведення відповідного дослідження токсикокінетики, якщо оцінку неможливо виконати на основі доступної інформації, включаючи результати дослідження, проведеного відповідно до пункту 8.6.1 цього Додатка.</p> <p>Вибір дослідження залежатиме від наявних прогалин в даних та результатів оцінки безпечності хімічної речовини.</p>
<p>9. ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ</p>	
<p>КОЛОНКА 1</p> <p>ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ</p>	<p>КОЛОНКА 2</p> <p>СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1</p>
<p>9.1. Гостра токсичність</p>	<p>Додатково до дослідження токсичності для водного середовища при короткостроковому впливі заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен запропонувати, або від нього може вимагатися проведення випробувань дослідження токсичності для водного середовища при довготривалому впливі відповідно до пункту 9.1 Додатка IX до цього Технічного регламенту, якщо результати оцінки безпечності хімічної речовини, проведена відповідно до Додатку I до цього Технічного регламенту, вказують на необхідність подальшого дослідження, наприклад, коли потрібна додаткова інформація для уточнення показника PNEC або якщо додаткова інформація щодо токсичності відповідно до пункту 3.2.3 Додатка XIII до цього Технічного регламенту є необхідною для оцінки стійкості, біоаккумулятивності та токсичності хімічної речовини.</p> <p>Вибір відповідних випробувань здійснюється на основі результатів оцінки безпечності хімічної речовини.</p>
<p>9.1.3. Дослідження токсичності для риб при короткостроковому впливі:</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 203 «Випробування гострої токсичності для риб», Керівництво з випробувань ОЕСР № 236 «Випробування гострої токсичності для ембріонів риб (FET)», Керівництво з випробувань</p>	<p>9.1.3. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — існують пом'якшуючі чинники, які свідчать про те, що прояви токсичності для водних екосистем є малоймовірними (наприклад, якщо хімічна речовина дуже слабо розчиняється у воді або якщо малоймовірно, що хімічна речовина перетне біологічні мембрани); або — наявні дослідження токсичності для риб при довготривалому впливі. <p>Для наночастин проведення дослідження не можна відмінити лише на основі високої нерозчинності</p>

<p>ОЕСР № 229 «Короткострокове дослідження репродуктивної здатності риб», Керівництво з випробувань ОЕСР № 249 «Гостра токсичність для клітинної лінії риби – дослідження клітинної лінії RTgill-W1»)</p>	<p>наноформи у воді.</p> <p>Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може розглянути можливість проведення дослідження токсичності при довготривалому впливі, замість дослідження токсичності при короткостроковому впливі.</p> <p>Необхідно розглянути можливість (або це може вимагатись) проведення дослідження токсичності для водного середовища при довготривалому впливі (відповідно до пункту 9.1.6 Додатка IX до цього Технічного регламенту), якщо коли мало ймовірно, що результати випробувань при короткостроковому впливі можуть забезпечити належну оцінку токсичності для водного середовища, наприклад:</p> <ul style="list-style-type: none"> — якщо хімічна речовина є слабозчинною у воді (менше ніж 1 мг/л), або — для наноформ із низькою швидкістю розчинення у відповідних випробувальних середовищах.
<p>9.1.4. Дослідження інгібіторної дії (пригнічення) дихання активованого мулу</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 209 «Випробування на інгібування дихання активованого мулу (окислення вуглецю та амонію)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 244 «Випробування на інгібування активованого мулу з найпростіших»)</p>	<p>9.1.4. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — відсутні викиди у каналізацію та очисні каналізаційні споруди; або — існують пом'якшуючі чинники, які свідчать про те, що прояви токсичності для мікроорганізмів є мало ймовірними (наприклад, якщо хімічна речовина дуже слабо розчиняється у воді); або — хімічна речовина здатна до швидкого розкладу біотичним шляхом, і діапазони концентрацій, які застосовуються для проведення дослідження, знаходяться у межах очікуваних концентрацій у стічних водах, які потрапляють до очисних споруд. <p>Для наноформ проведення дослідження не можна відмінити лише на основі високої нерозчинності наноформи у воді.</p> <p>Якщо наявні дані вказують на те, що хімічна речовина може бути інгібітором (сповільнювачем) росту або функціонування мікроорганізмів, зокрема, нітрифікуючої бактерії, то дослідження може бути замінене дослідженням інгібіторної дії на нітрифікацію.</p>
<p>9.2. Розклад</p>	<p>9.2. Необхідно отримати додаткову інформацію щодо розкладу або запропонувати додаткові випробування відповідно до Додатка IX до цього Технічного регламенту, якщо результати оцінка безпечності хімічної речовини вказують на таку необхідність, наприклад, у випадку, коли для оцінки СБТ властивостей необхідна додаткова інформація щодо розкладу відповідно до пункту 3.2.1 Додатка XIII до</p>

	<p>цього Технічного регламенту.</p> <p>Для наночастин, які є нерозчинними у воді та не мають високої швидкості розчинення, такі випробування повинні враховувати їх морфологічну трансформацію (наприклад, незворотні зміни розміру частинок, форми та властивостей поверхні, втрату покриття), хімічну трансформацію (наприклад, окислення, відновлення) та інші абіотичне розкладання (наприклад, фотоліз).</p> <p>Вибір належного дослідження буде залежати від результатів оцінки безпеки хімічної речовини.</p>
9.2.2. Абіотичний розклад	
<p>9.2.2.1. Швидкість гідролізу (як функція рН).</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 111 «Гідроліз як функція рН». У певних випадках може стати необхідним проведення додаткового випробування щодо фотоперетворення відповідно до Керівництва з випробувань ОЕСР № 316 «Фотоперетворення хімічних речовин у воді – прямий фотоліз»)</p>	<p>9.2.2.1. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — хімічна речовина здатна до швидкого біологічного розкладу; або — хімічна речовина дуже слабо розчиняється у воді; <p>—структура хімічної речовини не має хімічних груп, здатних гідролізуватися.</p> <p>Для наночастин проведення дослідження не можна відмінити лише на основі високої нерозчинності наночастин у воді.</p>
9.3. Перетворення та поведінка у довкіллі	<p>Необхідно отримати додаткову інформацію щодо біоаккумуляції, коли для оцінки СБТ властивостей необхідна додаткова інформація щодо біоаккумуляції відповідно до пункту 3.2.2 Додатка XIII до цього Технічного регламенту.</p> <p>У випадку, якщо отримання додаткової інформації вимагає проведення подальших випробувань відповідно до Додатка IX або Додатка X до цього Технічного регламенту, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен запропонувати таке випробування або його проведення може від нього вимагатися.</p>
<p>9.3.1. Скринінгове дослідження адсорбції / десорбції</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 121 «Визначення коефіцієнта адсорбції (K_{oc}) у ґрунті та осаді стічних вод за допомогою високоефективної рідинної хроматографії (HPLC)», Керівництво з випробувань</p>	<p>9.3.1. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — на основі фізико-хімічних властивостей хімічної речовини можна зробити висновок, що вона має низьку здатність до адсорбції (наприклад, хімічна речовина має низький коефіцієнт розподілення в системі «n-октанол/вода»); або — хімічна речовина та продукти її розкладу швидко розкладаються.

<p>ОЕСР № 106 «Адсорбція - десорбція методом порційної рівноваги», Керівництво з випробувань ОЕСР № 312 «Вилуговування в ґрунтових колонах», ДСТУ ISO 18749:2008 (ISO 18749:2004, IDT) Якість води. Адсорбування речовин активним мулом. Групове випробування з використанням спеціальних аналітичних методів.)</p>	<p>Проведення дослідження не може бути відмінене лише на основі низького значення коефіцієнта розподілу октанол-вода, якщо тільки адсорбційні властивості хімічної речовини не обумовлені виключно ліпофільністю. Наприклад, дослідження не може бути відмінене лише на основі низького значення коефіцієнта розподілу октанол-вода, якщо хімічна речовина є поверхнево-активною або здатною до іонізації при значеннях рН навколишнього середовища 4–9.</p> <p>Для наноформ використання значення будь-якої фізико-хімічної властивості (наприклад, значення коефіцієнта розподілу октанол-вода) як обґрунтування відміни проведення дослідження повинно включати опис важливості цього показника для визначення низького потенціалу адсорбції хімічної речовини.</p>
---	--

ДОДАТОК ІХ

СТАНДАРТНІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДО ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, ВИРОБЛЕНИХ АБО ІМПОРТОВАНИХ У КІЛЬКОСТЯХ, ЯКІ ДОРІВНЮЮТЬ АБО ПЕРЕВИЩУЮТЬ 100 ТОНН НА РІК(*)

Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозицію щодо проведення нових випробувань відповідно до підпункту 4 пункту 47 цього Технічного регламенту та графік виконання вимог до інформації відповідно до цього Додатка.

У Колонці 1 цього Додатка викладено типові вимоги до інформації для усіх хімічних речовин, які вироблені або імпортовані у кількостях, які дорівнюють або перевищують 100 тон на рік відповідно до підпункту 4 пункту 47 цього Технічного регламенту. Таким чином, вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 цього Додатка, доповнюють вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 Додатків VII і VIII до цього Технічного регламенту. Повинна надаватися також уся інша наявна інформація щодо результатів інших фізико-хімічних, токсикологічних та екотоксикологічних досліджень у разі наявності. У Колонці 2 цього Додатка наведені спеціальні правила, відповідно до яких заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини має можливість надати пропозицію щодо ненадання інформації, заміни іншою інформацією, надання на іншій стадії або її адаптації іншим чином. Якщо виконуються умови адаптації типових вимог до інформації відповідно до Колонки 2 цього Додатка, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен чітко вказати це із зазначенням причин пропозиції щодо кожної адаптації у відповідних частинах технічного дос'є.

Будь-яка відповідна інформація щодо фізико-хімічних, токсикологічних та екотоксикологічних властивостей хімічних речовин повинна включати дані для наночастин та щодо умов проведених випробувань для наночастин. Необхідно зазначити чи був використаний підхід моделювання QSAR, або чи були дані отримані у інший спосіб, надати обґрунтування та опис діапазону характеристик/властивостей наночастин, до яких можна застосувати ці дані.

Окрім цих специфічних правил, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може адаптувати типові вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 цього Додатка, відповідно до загальних правил, які зазначені у Додатку XI до цього Технічного регламенту. В цьому випадку заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен зазначити причини пропозиції щодо кожної адаптації у відповідних частинах

* Вимоги цього Додатку повинні застосовуватись до виробників виробів, хімічні речовини у складі яких повинні пройти державну реєстрацію відповідно до пункту 21 цього Технічного регламенту, а також до наступних користувачів хімічної продукції, які відповідно до цього Технічного регламенту повинні проводити випробування, з урахуванням адаптації вимог до інформації за необхідності.

технічного досьє з посиланням на відповідні правила, які зазначені у Колонці 2 або в Додатку XI до цього Технічного регламенту*.

Перед проведенням нових випробувань для визначення властивостей, встановлених у цьому Додатку, спочатку повинні бути оцінені усі наявні дані випробувань *in vitro*, *in vivo*, епідеміологічні дані та результати дослідження практичного досвіду впливу певних хімічних речовин на людину, валідні дані моделювання (Q)SAR та дані щодо структурно подібних хімічних речовин (метод аналогій (підхід read-across)). Необхідно уникати проведення випробувань *in vivo* для корозійних хімічних речовин у концентрації або при дозуванні, які спричиняють виражений корозійний ефект. Перед проведенням випробувань, слід розглянути інші відповідні стратегії проведення випробувань, які не зазначені у цьому Додатку.

Якщо метод випробування передбачає гнучкість вибору процедур його проведення, наприклад, щодо вибору рівнів дозування, обраний варіант дослідження повинен гарантувати отримання адекватних даних для проведення оцінки небезпечності та оцінки ризику. З цією метою випробування повинні проводитися відповідно високих рівнів дозування. Якщо вибір дозування (концентрації) обмежений фізико-хімічними властивостями або біологічними ефектами досліджуваної хімічної речовини, необхідно надати відповідне обґрунтування.

Якщо відповідно до деяких вимог, зазначених у Колонці 1, інформація не була надана з причин, які не зазначені у Колонці 2 цього Додатка або Додатка XI до цього Технічного регламенту, це необхідно чітко вказати у відповідних частинах технічного досьє із зазначенням цих причин.

7. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ	КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1
<p>7.15. Стійкість в органічних розчинниках та визначення відповідних продуктів розкладу</p> <p>Вимагається тільки за умови, якщо стійкість хімічної речовини вважається критичною.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: методи аналітичного дослідження</p>	<p>7.15. Дослідження не потрібно проводити, якщо хімічна речовина є неорганічною.</p>

* Примітка: також застосовуються умови щодо звільнення від проведення певних досліджень, які зазначені у відповідних методах випробування відповідно до пункту 53 цього Технічного регламенту, і які не повторюються у Колонці 2..

для ідентифікації хімічної речовини та ймовірних продуктів розкладу)	
7.16. Константа дисоціації (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №112 «Константи дисоціації у воді».)	7.16. Дослідження не потрібно проводити, якщо: – хімічна речовина є гідролітично нестійкою (період напіврозпаду менший за 12 годин) або легко окислюється у воді; – структура хімічної речовини не передбачає жодної хімічної групи, яка може дисоціювати.
7.17 В'язкість (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 114 «В'язкість рідин», ДСТУ EN ISO 2431:2022(EN ISO 2431:2019, IDT; ISO 2431:2019, IDT) Фарби та лаки. Визначення часу витікання з використанням лійок, ДСТУ EN ISO 3104:2022(EN ISO 3104:2020, IDT; ISO 3104:2020, IDT) Нафтопродукти. Прозорі та непрозорі рідини. Визначення кінематичної в'язкості та обчислення динамічної в'язкості.)	Для вуглеводнів кінематичну в'язкість слід визначати при 40 °С
8. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ	
КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ	КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1
8.4. Мутагенність	8.4. Дослідження, зазначені в пунктах 8.4.4 і 8.4.5 цього Додатка, не потрібно проводити в будь-якому з наступних випадків: – хімічна речовина відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків; – хімічна речовина речовина визнана генотоксичним канцерогеном, тобто одночасно відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1А, 1В або 2, та за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків.
8.4.4 Дослідження генотоксичності для соматичних клітин <i>in vivo</i> . якщо в будь-якому з досліджень генотоксичності	8.4.4 Нові дослідження генотоксичності для соматичних клітин <i>in vivo</i> не потрібно проводити, якщо наявні результати таких досліджень.

<p><i>in vitro</i> відповідно до Додатка VII або VIII до цього Технічного регламенту був отриманий позитивний результат. Дослідження генотоксичності для соматичних клітин <i>in vivo</i> повинно досліджувати хромосомні аберації та/або генні мутації.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 475 «Випробування хромосомних аберацій у кістковому мозку ссавців <i>in vivo</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 474 «Мікроядерне випробування на еритроцитах ссавців», Керівництво з випробувань ОЕСР № 486 «Випробування щодо незапланованого синтезу ДНК (UDS) у клітинах печінки ссавців <i>in vivo</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 488 «Випробування соматичних і генних мутацій у зародкових клітинах трансгенних гризунів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 470 «Випробування генних мутацій еритроцитів ссавців на свині»)»</p>	
<p>8.4.5 Дослідження мутагенності для статевих клітин ссавців <i>in vivo</i>, якщо під час дослідження генотоксичності для соматичних клітин <i>in vivo</i> був отриманий позитивний результат.</p> <p>Дослідження мутагенності для статевих клітин ссавців <i>in vivo</i> повинно досліджувати хромосомні аберації та/або генні мутації.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 483 «Випробування на сперматогоніальні хромосомні аберації ссавців», Керівництво з випробувань ОЕСР № 478 «Гететична токсикологія: випробування домінантних летальних мутацій у гризунів», Керівництво з випробувань ОЕСР</p>	<p>8.4.5 Дослідження не потрібно проводити, якщо є чіткі докази того, що ні хімічна речовина, ні її метаболіти не можуть досягнути статевих клітин.</p>

<p>№ 489 «Кометне лужне випробування у ссавців», Керівництво з випробувань ОЕСР № 488 «Випробування соматичних і генних мутацій у зародкових клітинах трансгенних гризунів»)</p>	
<p>8.6. Токсичність при багаторазовому впливі</p>	
<p>8.6.2. Дослідження субхронічної токсичності (90 днів), один біологічний вид, гризуни, особи чоловічої і жіночої статі, з обранням доцільного шляху впливу, зважаючи на вірогідний шлях впливу на людину.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 408 «90-денне дослідження токсичності при оральному багаторазовому впливі на гризунах», Керівництво з випробувань ОЕСР № 409 «90-денне дослідження токсичності при оральному багаторазовому впливі на не гризунах», Керівництво з випробувань ОЕСР № 411 ««Субхронічна токсичність при впливі через шкіру: 90-денне дослідження»», Керівництво з випробувань ОЕСР № 413 «Субхронічна токсичність при вдиханні: 90-денне дослідження».</p>	<p>8.6.2. Дослідження субхронічної токсичності (90 днів) не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наявні результати достовірного дослідження токсичності при короткостроковому впливі (28 днів) вказують на тяжкі токсичні ефекти, які відповідають критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу» відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, а отриманий показник NOAEL, із застосуванням відповідного коефіцієнта невизначеності, дозволяє провести екстраполяцію до показника NOAEL при 90-денному дослідженні для того ж самого шляху впливу; – наявне достовірне дослідження хронічної токсичності за умови, що використовувались відповідний біологічний вид та шлях впливу; – хімічна речовина миттєво розкладається та існує достатньо даних про продукти її розкладу (як щодо системних ефектів, так і щодо ефектів у точці введення); – хімічна речовина є хімічно неактивною, нерозчинною й такою, яку неможливо вдихнути, а також не існує доказів ні абсорбції, ні щодо токсичності за результатами 28-денного випробування за максимальних доз, зокрема, якщо такі умови супроводжуються передбаченим обмеженим впливом на людей. <p>Доцільний шлях впливу повинен визначатися згідно з такими критеріями:</p> <p>Дослідження при впливі через шкіру необхідно проводити, якщо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) під час виробництва або використання можливий контакт із шкірою; 2) фізико-хімічні та токсикологічні властивості вказують на можливість значного рівня абсорбції через шкіру; та 3) виконується одна із таких умов: <ul style="list-style-type: none"> – під час випробування на гостру токсичність через шкіру спостерігаються прояви токсичності при нижчих концентраціях, ніж під час випробування на токсичність

	<p>при оральному впливі;</p> <ul style="list-style-type: none"> – під час випробувань на подразнення шкіри та/або очей спостерігаються систематичні ефекти або інші докази абсорбції; – результати випробувань <i>in vitro</i> передбачають значну абсорбцію через шкіру; – структурно подібні хімічні речовини визначені як ті, що проявляють суттєву токсичність при впливі через шкіру або мають значну здатність до проникнення через шкіру. <p>Дослідження хімічної речовини при вдиханні необхідно проводити за умови, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вірогідним шляхом впливу на людину є вдихання, з урахуванням тиску парів хімічної речовини та/або можливість впливу аерозолів, частинок та крапель такого розміру, які можна вдихнути. <p>Для наночастин, які не мають високої швидкості розчинення в біологічних середовищах, дослідження повинно включати токсикокінетичні дослідження, дослідження періоду відновлення та, очищення легень. Токсикокінетичні дослідження не потрібно проводити, якщо вже доступна еквівалентна токсикокінетична інформація щодо наночастини.</p> <p>Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нового випробування або їх проведення може вимагатися, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – неможливо встановити показник NOAEL під час проведення 90-денного дослідження, окрім випадків, коли причиною неможливості цього є відсутність токсичних ефектів; – токсичність становить особливу занепокоєність (наприклад, серйозні або тяжкі ефекти); – наявні ознаки спричинення несприятливого ефекту, щодо якого наявних доказів недостатньо для оцінки токсичності та/або ризиків. У таких випадках більш доречним буде провести спеціальні токсикологічні дослідження, спрямовані на дослідження таких ефектів (наприклад, дослідження імунотоксичності, нейротоксичності, руйнування ендокринної системи); – існує особлива занепокоєність щодо впливу (наприклад, якщо ця хімічна речовина використовується у споживчих товарах, що призводить до її впливу на людину на рівні, близькому до доз, за яких можуть очікуватися токсичні прояви).
8.7 Токсичність для	8.7 Дослідження не потрібно проводити, якщо:

<p>репродуктивної системи людини</p>	<p>— хімічна речовина визнана генотоксичним канцерогеном, тобто одночасно відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1А, 1В або 2, та за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків;</p> <p>— хімічна речовина відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків;</p> <p>– хімічна речовина проявляє низьку токсичність (жоден із наявних результатів випробувань не вказує на токсичність); на основі токсикокінетичних даних може бути доведено, що системної абсорбції через відповідні шляхи впливу не відбувається (наприклад, концентрації у плазмі/крові є нижчими від граничного рівня виявлення відповідним аналітичним методом, а також фіксується відсутність хімічної речовини та її метаболітів у сечі, жовчі та видихуваному повітрі), та вплив на людину є несуттєвим або взагалі відсутній.</p> <p>Якщо відомо, що хімічна речовина спричиняє виникнення несприятливих ефектів, які впливають на фертильність, відповідає критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорії 1А або 1В: «Може негативно вплинути на фертильність» (H360F) відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, і наявних даних достатньо для проведення надійної оцінки ризику, проводити подальше дослідження спричинення несприятливих ефектів, які впливають на фертильність, немає необхідності.</p> <p>Якщо відомо, що хімічна речовина має токсичну дію на розвиток потомства, відповідає критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини», Категорія 1А або 1В: «Може завдати шкоди ненародженій дитині» (H360D) відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, і наявних даних достатньо для проведення надійної оцінки ризику, проводити подальше дослідження токсичності для розвитку потомства немає необхідності.</p>
<p>8.7.2. Дослідження токсичності для внутрішньоутробного розвитку, один біологічний вид, кращим видом є щур</p>	<p>8.7.2. Спочатку дослідження повинне проводитись на одному біологічному виді. Рішення щодо необхідності проведення дослідження на іншому біологічному виді для цього або наступного діапазону тонування приймається органом виконавчої влади, що реалізує державну політику</p>

<p>або кроль. Шлях введення повинен бути оральним, якщо речовина тверда або рідка, і інгаляційним, якщо речовина є газом; відхилення можуть бути зроблені, якщо це науково обґрунтовано, наприклад, шляхом доказів еквівалентного або більш високого системного впливу через інший відповідний шлях впливу на людину або токсичність, специфічну для цього шляху.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №414 «Дослідження токсичності розвитку потомства в перинатальний період»)</p>	<p>у сфері забезпечення хімічної безпеки та повинне базуватися на результатах першого дослідження та на усіх інших наявних відповідних даних.</p> <p>Наприклад, якщо дослідження одного виду вказує на незадоволення критеріїв класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини», Категорія 1A або 1B: «Може завдати шкоди ненародженій дитині» (H360D). Відхилення від стандартного шляху впливу та біологічного виду повинні бути науково обґрунтованими.</p>
<p>8.7.3. Розширене дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному поколінні, процедура базового випробування (когорта 1A та 1B без розширення до включення покоління F2), один біологічний вид, якщо доступні дослідження токсичності при повторних дозах (наприклад, 28-денні або 90-денні дослідження, або скринінгові дослідження відповідно до Керівництва з випробувань ОЕСР 421 «Скринінгове дослідження токсичності для репродуктивної системи/токсичності для розвитку потомства» або Керівництва з випробувань ОЕСР 422 «Дослідження хронічної токсичності у поєднанні зі скринінговим дослідженням токсичності для репродуктивної системи/токсичності для розвитку потомства») вказують на несприятливий вплив на репродуктивні органи чи тканини або</p>	<p>8.7.3. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозицію щодо проведення нового розширеного дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному поколінні з розширенням когорти 1B до включення покоління F2 або його проведення може вимагатися, якщо:</p> <p>1) хімічна речовина має такі види використання, за яких відбувається значний вплив на споживачів широкого загалу або професійних користувачів, враховуючи, в тому числі, вплив на споживача із виробів, та;</p> <p>2) виконується одна із таких умов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина спричиняє виникнення генотоксичного ефекту при проведенні досліджень мутагенності у соматичних клітинах <i>in vivo</i>, що може призвести до класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорія 2 відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції; – існують ознаки того, що внутрішня доза хімічної речовини та/або її метаболітів досягне свого стабільного стану в організмі піддослідних тварин тільки після подовженого впливу; – результати досліджень <i>in vivo</i> або інших випробувань не на хребетних тваринах вказують на ознаки одного або більше відповідних механізмів токсичної дії, які призводять до порушень ендокринної системи (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 455: Методичні рекомендації щодо проведення досліджень <i>in vitro</i> щодо стабільно трансфікованої трансактивації для

виявляють інші проблеми, пов'язані з репродуктивною токсичністю. Шлях введення повинен бути оральним, якщо речовина тверда або рідка, і інгаляційним, якщо речовина є газом; відхилення можуть бути зроблені, якщо це науково обґрунтовано, наприклад, шляхом доказів еквівалентного або більш високого системного впливу через інший відповідний шлях впливу на людину або токсичність, специфічну для цього шляху.

(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 443 «Розширене дослідження токсичності для репродуктивної системи у одному поколінні», Керівництво з випробувань ОЕСР №426: Дослідження нейротоксичності розвитку)

виявлення агоністів і антагоністів естрогенових рецепторів, Керівництво з випробувань ОЕСР № 456: Дослідження стероїдогенезу H295R, Керівництво з випробувань ОЕСР № 458: Аналіз транскрипційної активації стабільно трансфікованого рецептора андрогену людини для виявлення андрогено агоністичної та антагоністичної властивості хімічних речовин, Керівництво з випробувань ОЕСР № 493: Методичні рекомендації щодо проведення досліджень *in vitro* на рекомбінантному рецепторі естрогену людини (hER) для виявлення хімічних речовин зі спорідненістю зв'язування з ER, Керівництво з випробувань ОЕСР № 440: Утеротрофічне біологічне дослідження на гризунах. Короткострокове скринінгове випробування естрогенних властивостей, Керівництво з випробувань ОЕСР № 441: Біологічне дослідження Гершберґера на щурах. Короткострокове скринінгове випробування (анти)андрогенних властивостей.).

Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозицію щодо проведення нового розширеного дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному поколінні, включаючи когорти 2A/2B (нейротоксичність для розвитку потомства) та/або когорти 3 (імунотоксичність для розвитку потомства), або його проведення може вимагатися, якщо існують певні підозри щодо нейротоксичної дії (на плід) або імунотоксичної дії (на плід), які підтверджуються одним з наведених фактів:

- наявна інформація щодо самої хімічної речовини, яка отримана з відповідних наявних досліджень *in vivo* або випробувань не на хребетних тваринах (наприклад, аномалії функціонування ЦНС, докази виникнення несприятливих ефектів для нервової або імунної системи під час досліджень на дорослих тваринах або тваринах, на які відбувався вплив на стадії внутрішньоутробного розвитку);
- прослідковуються специфічні механізми токсичної дії хімічної речовини, які асоціюються з нейротоксичним впливом (на плід) або імунотоксичним впливом (на плід) (наприклад, холінестеразні інгібування або відповідні зміни в рівні тиреоїдних гормонів внаслідок виникнення несприятливих ефектів);
- наявна інформація щодо впливу структурно подібних хімічних речовин, на основі якої можна зробити припущення, що досліджувана хімічна речовина також може спричинити виникнення таких самих ефектів, або має ті ж самі механізми токсичної дії.

З метою уточнення припущень щодо токсичності для розвитку потомства заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може надати пропозиції щодо проведення інших досліджень нейротоксичності для плоду та/або імунотоксичності для плоду замість когорт 2A/2B (нейротоксичність для плоду) та/або когорти 3 (імунотоксичність для плоду) розширеного дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному

	<p>покоління.</p> <p>Результати досліджень токсичності для репродуктивної системи в двох поколіннях (Керівництво з випробувань ОЕСР №416 «Дослідження токсичності у двох поколіннях») повинні розцінюватись як належні для виконання цих типових вимог до інформації.</p> <p>Дослідження повинно проводитись на одному біологічному виді.</p> <p>Рішення щодо необхідності проведення дослідження на наступному поколінні або іншому біологічному виді для цього або наступного діапазону тоннажу повинне базуватися на результатах першого дослідження та на усіх інших наявних відповідних даних.</p>
9. ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ	
<p>КОЛОНКА 1</p> <p>ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ</p>	<p>КОЛОНКА 2</p> <p>СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1</p>
<p>9.1. Токсичність для водного середовища</p>	<p>9.1. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань щодо токсичності при довготривалому впливі, які відрізняються від зазначених у пунктах 9.1.5 та 9.1.6 цього Додатка, якщо результати оцінки безпечності хімічної речовини відповідно до Додатка I до цього Технічного регламенту вказують на необхідність проведення дослідження інших ефектів на водні організми. Вибір відповідних випробувань повинен залежати від результатів оцінки безпечності хімічної речовини.</p>
<p>9.1.5. Дослідження токсичності для безхребетних тварин при довготривалому впливі (перевага надається: <i>Daphnia</i>) за винятком випадків, коли ця інформація вже була надана відповідно до вимог Додатка VII до цього Технічного регламенту)</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №211 «Дослідження репродуктивної здатності <i>Daphnia magna</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 242: Дослідження репродуктивної здатності <i>Potamopyrgus antipodarum</i>», «Керівництво з</p>	

<p>випробувань ОЕСР № 243 Дослідження репродуктивної здатності <i>Lymanea stagnalis</i>)»</p>	
<p>9.1.6. Дослідження токсичності для риб при довготривалому впливі (за винятком випадків, коли ця інформація вже була надана відповідно до вимог Додатка VIII)</p> <p>Інформація повинна бути надана щодо одного із досліджень відповідно до пунктів 9.1.6.1 або 9.1.6.3 цього Додатка.</p>	<p>Дослідження токсичності для ембріонів риб і мальків при короткостроковому впливі (Керівництво з випробувань ОЕСР №212 «Короткострокове випробування токсичності на ембріонах і передличинках риб») вважається належним за умови, що хімічна речовина не є високоліпофільною ($\log Kow > 4$) та не має властивостей руйнівника ендокринної системи чи будь-який інший специфічний спосіб токсичної дії.</p> <p>(Доцільні методи випробувань для виявлення властивостей руйнівника ендокринної системи організмів довкілля: Керівництво з випробувань ОЕСР № 230 «21-денне дослідження на рибах», Керівництво з випробувань ОЕСР № 229 «Дослідження розмноження риб при короткостроковому впливі», Керівництво з випробувань ОЕСР № 231 «Дослідження метаморфозу амфібій», Керівництво з випробувань ОЕСР № 240 «Розширене дослідження репродуктивної токсичності в одному поколінні <i>Medaka</i>(MEOGRT)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 241 «Дослідження росту та розвитку личинок земноводних (LAGDA)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 248 «Дослідження щитовидної залози елеутероємбріонів <i>Xenopus</i> (XETA)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 250 «Дослідження EASZY – Виявлення активних речовин до ендокринної системи, що діють через рецептори естрогену, з використанням трансгенних <i>tg(cyp19a1b:GFP)</i> ембріонів риби Данію», Керівництво з випробувань ОЕСР № 251 «Швидке визначення активності андрогенного порушення (RADAR)».)</p>
<p>9.1.6.1. Дослідження токсичності на ранніх життєвих стадіях риб (FELS)</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №210 «Дослідження токсичності для риб на ранніх стадіях розвитку», Керівництво з випробувань ОЕСР №212 «Короткострокове випробування токсичності на ембріонах і передличинках риб»)</p>	
<p>9.1.6.3. Дослідження росту мальків риб</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №215 «Дослідження токсичності для мальків риб»)</p>	
<p>9.2. Розклад</p>	<p>9.2. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань щодо біотичного розкладу, якщо результати оцінки безпечності хімічної речовини відповідно до Додатка I до цього Технічного регламенту вказують на необхідність проведення дослідження щодо розкладу хімічної речовини та продуктів її розкладу.</p>

	Вибір відповідних досліджень буде залежати від результатів оцінки безпечності хімічної речовини та може включати результати моделювання у певному середовищі довкілля (наприклад, вода, мул або ґрунт).
9.2.1. Біотичний розклад	
9.2.1.2. Дослідження повного біологічного розкладу методом моделювання поверхневих вод (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №309 «Аеробна мінералізація в поверхневих водах – імітаційне випробування здатності до біорозкладу», Керівництво з випробувань ОЕСР №302С «Здатність до повного біологічного розкладу: модифікований тест МІТІ (II)»)	9.2.1.2. Дослідження не потрібно проводити, якщо: – хімічна речовина здатна до швидкого біологічного розкладу. Для наночастин проведення дослідження не можна відмінити лише на основі високої нерозчинності наночастини у воді.
9.2.1.3. Дослідження біорозкладу методом моделювання ґрунту (для хімічних речовин із високою здатністю поглинання ґрунтом) (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №307 «Аеробне та анаеробне перетворення в ґрунті», Керівництво з випробувань ОЕСР №304А «Здатність до повного біологічного розкладу у ґрунті».)	9.2.1.3. Дослідження не потрібно проводити, якщо: – хімічна речовина здатна до швидкого біологічного розкладу; або – прямий і опосередкований вплив на ґрунт є малоімовірним.
9.2.1.4. Дослідження біорозкладу методом моделювання донних відкладень (для хімічних речовин із високою здатністю поглинання відкладами) (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №308 «Аеробне та анаеробне перетворення у системах водних донних осадів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 302А «Здатність до повного біологічного розкладу: модифіковане випробування SCAS», Керівництво з випробувань ОЕСР № 302В «Здатність до повного біологічного розкладу: Тест Zahn-Wellens/ЕМРА», Керівництво з	9.2.1.4. Дослідження не потрібно проводити, якщо: – хімічна речовина здатна до швидкого розкладу біологічним шляхом; або – прямий або опосередкований вплив на донні відкладення є малоімовірним.

<p>випробувань ОЕСР № 303 «Симуляційне випробування – Аеробна очистка стічних вод – А: Установки активного мулу; В: Біоплівки»)</p>	
<p>9.2.3. Визначення продуктів розкладу</p>	<p>9.2.3. Крім випадків, коли хімічна речовина здатна до швидкого біологічного розкладу.</p>
<p>9.3. Перетворення та поведінка у довкіллі</p>	
<p>9.3.2. Дослідження біоаккумуляції в водних організмах (перевага надається риbam)</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №305 «Біоаккумуляція в рибах: водний та дієтичний вплив», Керівництво з випробувань ОЕСР №315 «Біоаккумуляція в бентосних олігохетах донних осадів», Керівництво з випробувань ОЕСР №317 «Біоаккумуляція в наземних олігохетах», Керівництво з випробувань ОЕСР № 319А «Визначення внутрішнього кліренсу in vitro за допомогою кріоконсервованих гепатоцитів райдужної форелі (RT-HEP)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 319В: Визначення внутрішнього кліренсу in vitro за допомогою субклітинної фракції печінки райдужної форелі S9 (RT-S9).», Керівництво з випробувань ОЕСР № 318 «Стабільність дисперсії наноматеріалів у імітованих середовищах довкілля»)</p>	<p>9.3.2. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина має низьку здатність до біоаккумуляції (наприклад, $\log K_{ow} \leq 3$) та/або до перетинання біологічних мембран; або – прямий або опосередкований вплив на водні екосистеми є малоімовірним. <p>Проведення дослідження не може бути відмінене лише на основі низького значення коефіцієнта розподілу октанол-вода, якщо тільки адсорбційні властивості хімічної речовини не обумовлені виключно ліпофільністю. Наприклад, дослідження не може бути відмінене лише на основі низького значення коефіцієнта розподілу октанол-вода, якщо хімічна речовина є поверхнево-активною або здатною до іонізації при значеннях рН навколишнього середовища 4–9.</p> <p>Для наночастин використання значення будь-якої фізико-хімічної властивості (наприклад, значення коефіцієнта розподілу октанол-вода) як обґрунтування відміни проведення дослідження повинно включати опис важливості цього показника для визначення низького потенціалу адсорбції хімічної речовини.</p>
<p>9.3.3. Інша інформація щодо абсорбції/десорбції в залежності від результатів досліджень, відповідно до Додатку VIII до цього Технічного регламенту</p>	<p>9.3.3. Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на основі фізико-хімічних властивостей хімічної речовини можна зробити висновок, що вона має низьку здатність до адсорбції (наприклад, хімічна речовина має низький коефіцієнт розподілення в системі «n-октанол/вода»); або – хімічна речовина та продукти її розкладу швидко розкладаються. <p>Проведення дослідження не може бути відмінене лише на основі низького значення коефіцієнта розподілу октанол-вода, якщо тільки адсорбційні властивості хімічної речовини не обумовлені виключно ліпофільністю. Наприклад, дослідження не може бути відмінене лише на основі низького значення коефіцієнта розподілу октанол-</p>

	<p>вода, якщо хімічна речовина є поверхнево-активною або здатною до іонізації при значеннях рН навколишнього середовища 4–9.</p> <p>Для наноформ використання значення будь-якої фізико-хімічної властивості (наприклад, значення коефіцієнта розподілу октанол-вода) як обґрунтування відміни проведення дослідження повинно включати опис важливості цього показника для визначення низького потенціалу адсорбції хімічної речовини.</p>
<p>9.4. Неприятливі ефекти для наземних організмів</p>	<p>9.4. Дослідження не потрібно проводити, якщо прямий або опосередкований вплив на наземне середовище довкілля є малоімовірним.</p> <p>У разі, якщо відсутні дані щодо токсичності для наземних організмів, з метою оцінки небезпеки хімічної речовини для наземних організмів може бути застосований метод рівноважного розподілу. Вибір відповідних випробувань буде залежати від результатів оцінки безпечності хімічної речовини.</p> <p>Зокрема, якщо хімічні речовини мають високу здатність до адсорбції ґрунтом або є дуже стійкими, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати перевагу проведенню досліджень токсичності при довготривалому впливі перед дослідженнями при короткостроковому впливі.</p>
<p>9.4.1. Дослідження токсичності для наземних безхребетних організмів при короткостроковому впливі</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №207 «Випробування гострої токсичності для дощових черв'яків», Керівництво з випробувань ОЕСР №213 «Випробування гострої оральної токсичності для медоносних бджіл», Керівництво з випробувань ОЕСР №214 «Випробування гострої контактної токсичності для медоносних бджіл», Керівництво з випробувань ОЕСР №237 «Випробування токсичності для личинок медоносної бджоли (<i>Apis Mellifera</i>), одноразовий вплив», Керівництво з випробувань ОЕСР №246 «Випробування гострої контактної токсичності для джмеля», Керівництво з випробувань ОЕСР № 247 «Випробування гострої оральної токсичності для джмеля»,</p>	

Керівництво з випробувань ОЕСР № 235 «Випробування гострої іммобілізації <i>Chironomus sp.</i> »)	
<p>9.4.2. Несприятливі ефекти для ґрунтових мікроорганізмів</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №216 «Випробування перетворення азоту ґрунтовими мікроорганізмами», Керівництво з випробувань ОЕСР №232 «Випробування здатності до репродукції колембол в ґрунті», Керівництво з випробувань ОЕСР №217 «Випробування перетворення вуглецю ґрунтовими мікроорганізмами»)</p>	
<p>9.4.3. Дослідження токсичності для наземних рослин при короткостроковому впливі</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР №227 «Випробування сили вегетації наземних рослин»)</p>	

10. МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ І АНАЛІЗУ

У разі запиту, необхідно надати опис аналітичних методів для відповідних середовищ довкілля, щодо яких були проведені дослідження із використанням відповідного аналітичного методу. Якщо аналітичні методи відсутні, необхідно надати відповідне обґрунтування.

ДОДАТОК Х

СТАНДАРТНІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДО ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, ВИРОБЛЕНИХ АБО ІМПОРТОВАНИХ У КІЛЬКОСТЯХ, ЯКІ ДОРІВНЮЮТЬ АБО ПЕРЕВИЩУЮТЬ 1000 ТОНН НА РІК (*)

Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозицію щодо проведення нових випробувань відповідно до підпункту 5 пункту 47 цього Технічного регламенту та графік виконання вимог до інформації відповідно до цього Додатка.

У Колонці 1 цього Додатка викладені типові вимоги до інформації для усіх хімічних речовин, які вироблені або імпортовані у кількостях, які дорівнюють або перевищують 1000 тон на рік відповідно до підпункту 5 пункту 47 цього Технічного регламенту. Таким чином, вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 цього Додатка, доповнюють вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 Додатків VII, VIII та IX до цього Технічного регламенту. Повинна надаватися також уся інша наявна інформація щодо результатів інших фізико-хімічних, токсикологічних та екотоксикологічних досліджень у разі наявності. У Колонці 2 цього Додатка наведені спеціальні правила, відповідно до яких заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини має можливість надати пропозицію щодо ненадання інформації, заміни іншою інформацією, надання на іншій стадії або її адаптації іншим чином. Якщо виконуються умови адаптації типових вимог до інформації відповідно до Колонки 2 цього Додатка, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен чітко вказати це із зазначенням причин пропозиції щодо кожної адаптації у відповідних частинах технічного досьє.

Будь-яка відповідна інформація щодо фізико-хімічних, токсикологічних та екотоксикологічних властивостей хімічних речовин повинна включати дані для наноформ та щодо умови проведених випробувань для наноформ. Необхідно зазначити чи був використаний підхід моделювання QSAR, або чи були дані отримані у інший спосіб, надати обґрунтування та опис діапазону характеристик/властивостей наноформ, до яких можна застосувати ці дані.

Окрім цих специфічних правил, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може адаптувати типові вимоги до інформації, які зазначені у Колонці 1 цього Додатка, відповідно до загальних правил, які зазначені у Додатку XI до цього Технічного регламенту. В цьому випадку заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен

* Вимоги цього Додатку повинні застосовуватись до виробників виробів, хімічні речовини у складі яких повинні пройти державну реєстрацію відповідно до пункту 21 цього Технічного регламенту, а також до наступних користувачів хімічної продукції, які відповідно до цього Технічного регламенту повинні проводити випробування, з урахуванням адаптації вимог до інформації за необхідності..

зазначити причини пропозиції щодо кожної адаптації у відповідних частинах технічного досьє з посиланням на відповідні правила, які зазначені у Колонці 2 або в Додатку XI до цього Технічного регламенту*.

Перед проведенням нових випробувань для визначення властивостей, встановлених у цьому Додатку, спочатку повинні бути оцінені усі наявні дані випробувань *in vitro*, *in vivo*, епідеміологічні дані та результати дослідження практичного досвіду впливу певних хімічних речовин на людину, валідні дані моделювання (Q)SAR та дані щодо структурно подібних хімічних речовин (метод аналогій (підхід read-across)). Необхідно уникати проведення випробувань *in vivo* для корозійних хімічних речовин у концентрації або при дозуванні, які спричиняють виражений корозійний ефект. Перед проведенням випробувань слід розглянути інші відповідні стратегії проведення випробувань, які не зазначені у цьому Додатку.

Якщо метод випробування передбачає гнучкість вибору процедур його проведення, наприклад, щодо вибору рівнів дозування, обраний варіант дослідження повинен гарантувати отримання адекватних даних для проведення оцінки небезпечності та оцінки ризику. З цією метою випробування повинні проводитися відповідно високих рівнів дозування. Якщо вибір дозування (концентрації) обмежений фізико-хімічними властивостями або біологічними ефектами досліджуваної хімічної речовини, необхідно надати відповідне обґрунтування.

Якщо відповідно до деяких вимог, зазначених у Колонці 1, інформація не була надана з причин, які не зазначені у Колонці 2 цього Додатка або Додатка XI до цього Технічного регламенту, це необхідно чітко вказати у відповідних частинах технічного досьє із зазначенням цих причин.

8. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ	
КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ	КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1
8.4. Мутагенність	8.4. Дослідження, зазначені в пунктах 8.4.6 і 8.4.7 цього Додатку, не потрібно проводити в будь-якому з наступних випадків: <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина, викликає мутагенність зародкових клітин, відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорія 1A або 1B, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків; – хімічна речовина визнана генотоксичним канцерогеном, тобто одночасно відповідає критеріям класифікації за

* Примітка: також застосовуються умови щодо звільнення від проведення певних досліджень, які зазначені у відповідних методах випробування відповідно до пункту 53 цього Технічного регламенту, і які не повторюються у Колонці 2.

	<p>класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1А, 1В або 2, та за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків.</p>
<p>8.4.6 Друге дослідження генотоксичності для соматичних клітин <i>in vivo</i>. якщо в будь-якому з досліджень генотоксичності <i>in vitro</i> відповідно до Додатка VII або VIII до цього Технічного регламенту був отриманий позитивний результат. Друге дослідження генотоксичності для соматичних клітин <i>in vivo</i> повинно досліджувати хромосомні аберації та/або генні мутації, які не були досліджені у першому дослідженні генотоксичності для соматичних клітин <i>in vivo</i>.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 475 «Випробування хромосомних аберацій у кістковому мозку ссавців <i>in vivo</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 474 «Мікроядерне випробування на еритроцитах ссавців», Керівництво з випробувань ОЕСР № 486 «Випробування щодо незапланованого синтезу ДНК (UDS) у клітинах печінки ссавців <i>in vivo</i>», Керівництво з випробувань ОЕСР № 488 «Випробування соматичних і генних мутацій у зародкових клітинах трансгенних гризунів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 470 «Випробування генних мутацій еритроцитів ссавців на свині»)»</p>	
<p>8.4.7 Друге дослідження мутагенності для статевих клітин ссавців <i>in vivo</i>, якщо у першому дослідженні мутагенності для статевих клітин ссавців <i>in vivo</i> був отриманий позитивний</p>	<p>8.4.7 Дослідження не потрібно проводити, якщо є чіткі докази того, що ні хімічна речовина, ні її метаболіти не можуть досягнути статевих клітин.</p>

<p>результат. Друге дослідження мутагенності для статевих клітин ссавців <i>in vivo</i> повинно досліджувати хромосомні аберації та/або генні мутації, які не були досліджені у першому дослідженні мутагенності для статевих клітин ссавців <i>in vivo</i>.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 483 «Випробування на сперматогоніальні хромосомні аберації ссавців», Керівництво з випробувань ОЕСР № 478 «Генетична токсикологія: випробування домінантних летальних мутацій у гризунів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 488 «Випробування соматичних і генних мутацій у зародкових клітинах трансгенних гризунів»), Керівництво з випробувань ОЕСР № 489 «Кометне лужне випробування у ссавців»)</p>	
	<p>8.6.3. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може надати пропозицію щодо проведення нового дослідження токсичності при довготривалому впливі (≥ 12 місяців) або його проведення може вимагатися органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері забезпечення хімічної безпеки, якщо передбачена частота та тривалість впливу хімічної речовини на людину вказує на необхідність проведення більш тривалого дослідження та виконується одна із таких умов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – якщо під час 28-денного або 90-денного дослідження були виявлені серйозні або тяжкі токсичні ефекти особливого характеру, а результати дослідження не дозволяють провести належну токсикологічну оцінку безпеки або характеристику ризиків; або – під час 28- або 90-денного дослідження не були виявлені несприятливі ефекти, які були визначені для структурно подібних хімічних речовин.; або – хімічна речовина може мати небезпечну властивість, яку неможливо виявити під час 90-денного дослідження. <p>Якщо заявка про проведення державної реєстрації хімічної речовини надається у тому числі для наноформи, у цілях виконання однієї з наведених вище умов повинні прийматись до уваги її фізико-хімічні характеристики,</p>

	<p>такі як: розмір частинок, форма, поверхнева функціональність і площа поверхні та інші морфологічні параметри, а також молекулярна структура.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 452 «Дослідження хронічної токсичності», Керівництво з випробувань ОЕСР № 453 «Комбіноване дослідження хронічної токсичності/канцерогенності», Керівництво з випробувань ОЕСР № 422 «Комбіноване дослідження хронічної токсичності зі скринінговим тестом на токсичність для репродуктивної системи/розвитку потомства»)</p>
	<p>8.6.4. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань або їх проведення може вимагатись, органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері забезпечення хімічної безпеки, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – токсичність становить особливу занепокоєність (наприклад, серйозні або тяжкі ефекти); або – наявні ознаки спричинення несприятливого ефекту, щодо якого наявних доказів недостатньо для характеристики токсичності та/або ризиків. У таких випадках більш доречним буде провести спеціальні токсикологічні дослідження, спрямовані на дослідження таких ефектів (наприклад, дослідження імунотоксичності, нейротоксичності) (Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 426 «Дослідження нейротоксичності на ранніх стадіях розвитку»); або – існує особлива занепокоєність щодо впливу (наприклад, якщо ця хімічна речовина використовується у споживчих товарах, що призводить до її впливу на людину на рівні, близькому до доз, за яких можуть очікуватися токсичні прояви).
<p>8.7 Токсичність для репродуктивної системи</p>	<p>8.7 Дослідження не потрібно проводити, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> — хімічна речовина визнана генотоксичним канцерогеном, тобто одночасно відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1А, 1В або 2, та за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків, або — хімічна речовина відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорія 1А або 1В, і було впроваджено відповідні заходи контролю ризиків; або – хімічна речовина проявляє низьку токсичність (жоден із наявних результатів випробувань не вказує на токсичність); на основі токсикокінетичних даних може бути доведено, що системної абсорбції через відповідні

	<p>шляхи впливу не відбувається (наприклад, концентрації у плазмі/крові є нижчими від граничного рівня виявлення відповідним аналітичним методом, а також фіксується відсутність хімічної речовини та її метаболітів у сечі, жовчі та видихуваному повітрі), та вплив на людину є несуттєвим або взагалі відсутній.</p> <p>Якщо відомо, що хімічна речовина спричиняє виникнення негативних ефектів які впливають на фертильність, відповідає критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорії 1A або 1B: «Може негативно вплинути на фертильність» (H360F) відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, і наявних даних достатньо для проведення надійної оцінки ризику, проводити подальше дослідження спричинення негативних ефектів, які впливають на фертильність немає необхідності.</p> <p>Якщо відомо, що хімічна речовина має токсичну дію на розвиток потомства, відповідає критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини», Категорія 1A або 1B: «Може завдати шкоди ненародженій дитині» (H360D) відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, і наявних даних достатньо для проведення надійної оцінки ризику, проводити подальше дослідження токсичності для розвитку потомства немає необхідності.</p>
<p>8.7.2. Дослідження токсичності для внутрішньоутробного розвитку, другий біологічний вид; найбільш підходящими видами є щур або кроль, залежно від того, який вид не використовувався в першому дослідженні відповідно до Додатка IX до цього Технічного регламенту. Шлях впливу повинен бути: оральним у випадку твердої або рідинної хімічної речовини; при вдиханні, якщо хімічна речовина є газом; можуть бути зроблені науково обґрунтовані відхилення, наприклад, наведенням доказів еквівалентного або більш</p>	<p>Відхилення щодо шляху впливу та вибору біологічного виду повинні бути науково обґрунтовані.</p>

<p>високого системного впливу через інший відповідний шлях впливу на людину або специфічної токсичності для певного шляху.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 414 «Дослідження токсичності розвитку потомства в перинатальний період»)</p>	
<p>8.7.3. Розширене дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному поколінні, процедура базового випробування (когорти 1А та 1В без розширення до включення покоління F2), один біологічний вид, за винятком випадків, коли ця інформація вже була надана відповідно до вимог Додатка ІХ до цього Технічного регламенту.</p> <p>Шлях введення повинен бути: оральним у випадку твердої або рідинної хімічної речовини; інгаляційним, якщо хімічна речовина є газом; можуть бути зроблені науково обґрунтовані відхилення, наприклад, наведенням доказів еквівалентного або більш високого системного впливу через інший відповідний шлях впливу на людину або специфічної токсичності для певного шляху.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 443 «Розширене дослідження токсичності для репродуктивної системи у одному поколінні»)</p>	<p>8.7.3. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозицію щодо проведення нового розширеного дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному поколінні з розширенням когорти 1В до включення покоління F2 або його проведення може вимагатися, органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері забезпечення хімічної безпеки, якщо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) хімічна речовина має такі види використання за яких відбувається значний вплив на споживачів або професійних користувачів, враховуючи, в тому числі, і вплив на споживача від самих виробів; та 2) виконується одна із таких умов: <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина спричиняє виникнення генотоксичного ефекту при проведенні досліджень мутагенності у соматичних клітинах <i>in vivo</i>, що може призвести до класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорія 2 відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції; або – існують ознаки того, що внутрішня доза хімічної речовини та/або її метаболітів досягне свого стабільного стану в організмі піддослідних тварин тільки після подовженого впливу; або – результати досліджень <i>in vivo</i> або інших випробувань не на хребетних тваринах вказують на ознаки одного або більше відповідних механізмів токсичної дії, які призводять до порушень ендокринної системи. <p>Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозицію щодо проведення нового розширеного дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному поколінні, включаючи когорти 2А/2В (нейротоксичність для розвитку потомства) та/або когорти 3 (імунотоксичність для розвитку потомства), або його проведення може вимагатися, якщо існують певні підозри щодо</p>

	<p>нейротоксичної дії (на плід) або імунотоксичної дії (на плід), які підтверджуються одним з наведених фактів:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наявна інформація щодо самої хімічної речовини, яка отримана з відповідних наявних досліджень <i>in vivo</i> або випробувань не на хребетних тваринах (наприклад, аномалії функціонування ЦНС, докази виникнення негативних ефектів для нервової або імунної системи під час досліджень на дорослих тваринах або тваринах, на які відбувався вплив на стадії внутрішньоутробного розвитку); або – прослідковуються специфічні механізми токсичної дії хімічної речовини, які асоціюються з нейротоксичним впливом (на плід) або імунотоксичним впливом (на плід) (наприклад, холінестеразні інгібування або відповідні зміни в рівні тиреоїдних гормонів внаслідок виникнення негативних ефектів); або – наявна інформація щодо впливу структурно подібних хімічних речовин, на основі якої можна зробити припущення, що досліджувана хімічна речовина також може спричинити виникнення таких самих ефектів, або має ті ж самі механізми токсичної дії. <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 426 «Дослідження нейротоксичності на ранніх стадіях розвитку»)</p> <p>З метою уточнення припущень щодо токсичності для розвитку потомства заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може надати пропозиції щодо проведення інших досліджень нейротоксичності для плоду та/або імунотоксичності для плоду замість когорт 2А/2В (нейротоксичність для плоду) та/або когорти 3 (імунотоксичність для плоду) розширеного дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному поколінні.</p> <p>Результати досліджень токсичності для репродуктивної системи в двох поколіннях за методом випробувань відповідно до Керівництва з випробувань ОЕСР № 416 «Дослідження токсичності у двох поколіннях» повинні розцінюватись як належні для виконання цих типових вимог до інформації.</p>
<p>8.9.1. Дослідження канцерогенності</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 453 «Комбіноване дослідження хронічної токсичності/ канцерогенності», Керівництво з випробувань ОЕСР № 451 «Дослідження канцерогенності»)</p>	<p>8.9.1. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань щодо канцерогенності або їх проведення може вимагатися органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері забезпечення хімічної безпеки, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина використовується широким загалом або існують докази частого або тривалого впливу

	<p>хімічної речовини на людину; та</p> <p>– хімічна речовина класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорія 2 відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції або результати дослідження(нь) токсичності при довготривалому впливі вказують на те, що хімічна речовина може спричинити гіперплазію або переднеопластичні ураження.</p> <p>Якщо хімічна речовина класифікована за класом «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» небезпечності Категорія 1А або 1В відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, вважається, що найвірогіднішим є генотоксичний механізм проявів канцерогенності. У таких випадках, зазвичай, не потрібно проводити дослідження канцерогенності.</p>
9. ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ	
КОЛОНКА 1 ТИПОВІ ВИМОГИ ДО ІНФОРМАЦІЇ	КОЛОНКА 2 СПЕЦІАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ВИМОГ, ЗАЗНАЧЕНИХ У КОЛОНЦІ 1
9.2. Розклад	9.2. Подальші випробування повинні бути запропоновані заявником або вимагатись Міндовкілля, якщо результати оцінки безпечності хімічної речовини відповідно до Додатка І до цього Технічного регламенту вказують на необхідність проведення дослідження щодо розкладу хімічної речовини та продуктів її розкладу. Вибір відповідних методів випробувань і середовища буде залежати від результатів оцінки безпечності хімічної речовини.
9.3. Перетворення та поведінка у довкіллі	
9.3.4. Інша інформація щодо перетворення та поведінки хімічної речовини та продуктів її розкладу у довкіллі	9.3.4. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань або їх проведення може вимагатись, органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері забезпечення хімічної безпеки, якщо результати оцінки безпечності хімічної речовини відповідно до Додатка І до цього Технічного регламенту вказують на необхідність продовжувати дослідження перетворення та поведінки хімічної речовини у довкіллі. Вибір належного дослідження буде залежати від результатів оцінки безпечності хімічної речовини.
9.4. Несприятливі ефекти для наземних організмів	9.4. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань токсичності для наземних організмів

	<p>при довготривалому впливі, якщо результати оцінки безпечності хімічної речовини відповідно до Додатка I до цього Технічного регламенту вказують на необхідність продовжувати дослідження впливу хімічної речовини та продуктів її розкладу на наземні організми. Вибір належного дослідження буде залежати від результатів оцінки безпечності хімічної речовини.</p> <p>Дослідження не потрібно проводити, якщо прямий або опосередкований вплив на ґрунтове середовище довкілля є малоймовірним.</p>
<p>9.4.4. Дослідження токсичності для безхребетних організмів при довготривалому впливі, за винятком випадків, коли ця інформація вже була надана відповідно до вимог Додатка IX до цього Технічного регламенту.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 222 «Дослідження здатності до розмноження дощових черв'яків (<i>Eisenia fetida</i>/<i>Eisenia andrei</i>)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 226 «Дослідження здатності до розмноження хижих кліщів в ґрунті (<i>Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer</i>)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 220 «Дослідження здатності до розмноження енхітреїд», ДСТУ EN ISO 11267:2022 (EN ISO 11267:2014, IDT; ISO 11267:2014, IDT) Якість ґрунту. Пригнічення розмноження <i>Collembola (Folsomia candida)</i> забрудненням ґрунту, Керівництво з випробувань ОЕСР № 245 «Дослідження хронічної оральної токсичності (10-денне годування) для медоносної бджоли (<i>Apis Mellifera L.</i>)», Керівництво з випробувань ОЕСР № 228 «Визначення несприятливих наслідків для розвитку потомства для двокрилих гнойових мух (<i>Scathophaga stercoraria L.</i> (<i>Scathophagidae</i>), <i>Musca autumnalis De Geer (Muscidae)</i>)»</p>	
<p>9.4.5. Дослідження токсичності для наземних рослин при довготривалому впливі, за винятком випадків, коли ця інформація</p>	

<p>вже була надана відповідно до вимог Додатка IX до цього Технічного регламенту</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 208 «Випробування на наземних рослинах: випробування на появу сходів і ріст сходів», ДСТУ ISO 22030:2007(ISO 22030:2005, IDT) Якість ґрунту. Біологічні методи. Хронічна токсичність для вищих рослин)</p>	
<p>9.5.1. Дослідження токсичності для організмів, які живуть у донних відкладах, при довготривалому впливі.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 218 «Випробування токсичності для хірономід в системі осад-вода з використанням забрудненого осаду», Керівництво з випробувань ОЕСР № 219 Випробування токсичності для хірономід в системі осад-вода з використанням забрудненої води», Керівництво з випробувань ОЕСР № 233 «Випробування токсичності для хірономід протягом життєвого циклу з використанням забрудненої води або осаду», Керівництво з випробувань ОЕСР № 225 «Випробування токсичності для Lumbriculus у воді з використанням забрудненого осаду», Керівництво з випробувань ОЕСР №238 «Випробування токсичності для Mugiophyllum Spicatum у воді без осаду» Керівництво з випробувань ОЕСР №239 «Випробування токсичності для Mugiophyllum Spicatum в системі осад-вода»)</p>	<p>9.5.1. Заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозиції щодо проведення нових випробувань токсичності для організмів, які живуть у донних відкладах, при довготривалому впливі, якщо результати оцінки безпечності хімічної речовини відповідно до Додатка I до цього Технічного регламенту вказують на необхідність продовжувати дослідження впливу хімічної речовини та продуктів її розкладу на організми, які живуть у донних відкладах. Вибір належних досліджень буде залежати від результатів оцінки безпечності хімічної речовини.</p>
<p>9.4.7. Дослідження токсичності для птахів або токсичності для репродуктивної системи птахів при довготривалому впливі.</p> <p>(Доцільні методи випробувань: Керівництво з випробувань ОЕСР № 205 «Випробування токсичності корму для птахів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 206 «Випробування здатності до</p>	<p>9.4.7. Необхідність проведення нових випробувань повинна бути дуже ретельно розглянута, з урахуванням великого об'єму даних щодо впливу на ссавців, які, зазвичай вже наявні для цього діапазону тонуажу.</p>

розмноження птахів», Керівництво з випробувань ОЕСР № 223 «Випробування гострої оральної токсичності для птахів»	
---	--

10. МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ І АНАЛІЗУ

У разі запиту, необхідно надати опис аналітичних методів для відповідних середовищ довкілля, щодо яких були проведені дослідження із використанням відповідного аналітичного методу. Якщо аналітичні методи відсутні, необхідно надати відповідне обґрунтування.

ДОДАТОК XI

ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА АДАПТАЦІЇ ТИПОВИХ ВИМОГ ДО ІНФОРМАЦІЇ, ЯКІ НАВЕДЕНІ У ДОДАТКАХ VII–X ДО ЦЬОГО ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ

У Додатках VII–X до цього Технічного регламенту встановлені типові вимоги до інформації, яку необхідно надати у технічних досьє для хімічних речовин, вироблених або імпортованих у таких кількостях:

1 тонна на рік або більше, вимоги до інформації відповідно до підпунктів 1 та 2 пункту 47 цього Технічного регламенту

10 тон на рік або більше, вимоги до інформації відповідно до підпункту 3 пункту 47 цього Технічного регламенту

100 тон на рік або більше, вимоги до інформації відповідно до підпункту 4 пункту 47 цього Технічного регламенту

1000 тон на рік або більше, вимоги до інформації відповідно до підпункту 5 пункту 47 цього Технічного регламенту.

Окрім спеціальних вимог, які наведені у Колонці 2 Додатків VII–X до цього Технічного регламенту, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини може адаптувати типові вимоги до інформації відповідно до загальних правил, які наведені у пункті 1 цього Додатку. Міндовкілля під час проведення оцінки хімічних речовин може перевірити ці адаптації типових вимог до інформації.

Специфічні вимоги, що застосовуються до наноформ, викладені у цьому Додатку без шкоди застосування вимог, що застосовуються до інших форм хімічної речовини

1. ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ Є НЕДОЦІЛЬНИМ З НАУКОВОЇ ТОЧКИ ЗОРУ

1.1. Використання наявних даних

1.1.1. Дані щодо фізико-хімічних властивостей хімічної речовини, отримані за результатами випробувань, проведених не відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту

Дані вважаються еквівалентними даним, які були отримані за відповідними методами випробувань відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту, у разі виконання таких умов:

1) дані є достатніми для проведення класифікації небезпечності та/або оцінки ризику;

2) надана достатня документація для проведення оцінки надійності результатів випробувань;

3) дані відповідають властивості, яка є об'єктом дослідження, а метод випробування передбачає перевірку якості результатів на прийнятному рівні.

1.1.2. Дані щодо небезпечних властивостей хімічної речовини для здоров'я людини та/або довкілля, отримані за результатами випробувань, проведених не відповідно до принципів належної лабораторної практики

(GLP) або до стандартизованих методів, відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту.

Дані вважаються еквівалентними даним, які були отримані за відповідними методами випробувань відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту у разі виконання таких умов:

1) дані є достатніми для проведення класифікації небезпечності та/або оцінки ризику;

2) методи випробувань відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту передбачають отримання надійних відповідних ключових показників;

3) тривалість впливу була такою самою або більшою, ніж передбачена методами випробувань відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту, за умови, що тривалість впливу є важливим параметром; і

4) надана належна документація щодо проведеного випробування.

1.1.3. Практичний досвід негативного впливу на людину

Необхідно брати до уваги практичний досвід негативного впливу на людину, наприклад, епідеміологічні дані, дані щодо впливу на робочому місці, дані щодо нещасних випадків та надзвичайних ситуацій, та клінічні дослідження.

Надійність даних щодо специфічного негативного ефекту для здоров'я людини залежить, зокрема, від типу аналізу, отриманих показників, а також від величини та особливості реакції у відповідь, а отже від передбачуваності негативного ефекту. Критеріями для оцінки надійності даних є:

1) належний вибір та характеристика досліджуваних груп та контрольних груп;

2) проведена належна характеристика впливу;

3) достатня тривалість профілактичного нагляду за появою захворювань;

4) валідність методу спостереження негативного ефекту;

5) належним чином враховується можливість виникнення упереджених та суперечливих чинників та суджень; і

6) висновки щодо результатів досліджень належним чином обґрунтовані та є статистично надійними.

У будь-яких випадках повинна бути надана відповідна підтверджуюча документація.

Положення цього пункту повинні застосовуватись окремо для наноформ.

1.2. Вага доказів

Докази із різних незалежних інформаційних джерел, розглянуті у сукупності, можуть бути достатніми для обґрунтування висновку про те, що хімічна речовина має або не має певну небезпечну властивість, в той час, як якщо окремо розглянути інформацію із кожного інформаційного джерела, то цього буде недостатньо для обґрунтування такого висновку. Обґрунтування

ваги доказів повинно відповідати інформації, яка була б отримана для виконання інформаційних вимог за результатами дослідження.

Доказів, отриманих відповідно до нещодавно розроблених методів випробувань, які ще не зазначені у з пунктах 53 та 54 цього Технічного регламенту, або отриманих відповідно до методів, визнаних Міндовкілля як еквівалентних, може бути достатньо для обґрунтування висновку про те, що хімічна речовина має або не має певну небезпечну властивість.

Якщо вага доказів є достатньою, інформаційні вимоги вважаються виконаними. Отже подальші випробування на хребетних тваринах не повинні проводитись, а також можуть не проводитись додаткові випробування не на хребетних тваринах.

У всіх випадках надана інформація повинна бути достатньою для проведення класифікації небезпечності та оцінки ризиків, а також повинна бути надана підтверджуюча документація, включаючи:

надійні резюме досліджень, використаних як джерела інформації;
обґрунтування того, чому джерела інформації у сукупності забезпечують виконання інформаційних вимог.

Положення цього пункту повинні застосовуватись окремо для наноформ.

1.3. Кількісне або якісне моделювання залежності «структура-активність» (Q)SAR

Результати, отримані внаслідок кількісного або якісного моделювання залежності «структура-активність» (Q)SAR, можуть підтвердити наявність або відсутність певних небезпечних властивостей.

Результати моделювання (Q)SAR можуть бути використані замість результатів випробувань, якщо виконуються такі умови:

результати отримані на основі науково достовірної моделі (Q)SAR;
хімічна речовина відповідає сфері застосування моделі (Q)SAR;
результати є достатньо достовірними та прийнятними для проведення класифікації небезпечності та оцінки ризику; та
надана відповідна і достовірна документація щодо застосованого методу.

Міндовкілля із залученням заінтересованих сторін розробляє та публікує керівництво щодо оцінки валідності моделей (Q)SAR та відповідності вказаним умовам.

Положення цього пункту повинні застосовуватись окремо для наноформ.

1.4. Методи *in vitro*

Результати належних досліджень *in vitro* можуть вказати на наявність певної небезпечної властивості або можуть сприяти розумінню механізму її прояву, що, в свою чергу, може стати важливою інформацією при проведенні оцінки безпечності хімічної речовини. В цьому контексті під терміном «належних» слід розуміти як належним чином розроблені методи

випробувань відповідно до визнаних на міжнародному рівні правил їх розробки.

Залежно від потенційних ризиків може стати необхідним негайне надання інформації поза межами типових вимог, які наведені у Додатках VII або VIII до цього Технічного регламенту, або негайне надання пропозиції щодо проведення нових випробувань за межами типових вимог, які наведені у Додатках IX або X до цього Технічного регламенту.

Незважаючи на те, що результати досліджень *in vitro*, не вказують на наявність певної небезпечної властивості, відповідні випробування повинні бути проведені для підтвердження негативного результату, окрім випадків, коли проведення досліджень не вимагається відповідно до Додатків від VII до X до цього Технічного регламенту, або правил, наведених у цьому Додатку.

Зазначене підтвердження не є обов'язковим, якщо виконуються такі умови:

- 1) результати отримані за методами випробувань *in vitro*, є валідизованими за узгодженими на міжнародному рівні принципами;
- 2) результати є достатньо достовірними та прийнятними для проведення класифікації небезпечності та/або оцінки ризику;
- 3) надана відповідна і достовірна документація щодо застосованого методу.

Положення цього пункту повинні застосовуватись окремо для наночастин.

1.5. Підхід категоризації (групування, метод аналогій (read-across))

Хімічні речовини, які вірогідно мають подібні фізико-хімічні та/або небезпечні токсикологічні або екотоксикологічні властивості, з огляду на структурну подібність або подібність механізму прояву властивості, вважаються групою або «категорією» хімічних речовин.

Застосування підходу категоризації передбачає можливість прогнозування наявності певних фізико-хімічних властивостей, небезпечних токсикологічних або екотоксикологічних властивостей, або механізмів перетворення та поведінки у довкіллі у досліджуваної хімічної речовини, на основі даних щодо іншої референтної хімічної речовини у складі групи або «категорії» шляхом екстраполяції даних. Такий підхід надає можливість уникнути проведення випробувань для кожної хімічної речовини за кожною з типових вимог до інформації.

Положення цього пункту повинні застосовуватись окремо для наночастин. У цілях групування різних наночастин однієї хімічної речовини обґрунтування не може базуватись тільки на структурній подібності наночастин.

Якщо наночастини згруповані або віднесені до «категорії» разом з іншими формами, включаючи інші наночастини хімічної речовини, у цілях проведення державної реєстрації хімічної речовини, вимоги, що зазначені вище, застосовуються таким же чином.

Подібність хімічних речовин визначається:

- 1) однаковими функціональними групами;
- 2) походженням від однакових прекурсорів та/або вірогідністю утворення однакових продуктів абіотичного та біологічного розкладу, в результаті чого утворюються подібні хімічні речовини, або
- 3) стійкою подібністю певних властивостей речовин у межах однієї категорії

У разі, якщо застосовується підхід категоризації, то хімічні речовини повинні бути класифіковані на цій основі.

Структурна подібність для хімічних речовин невизначеного або змінного складу повинна встановлюватись на основі подібності структур їх компонентів, концентрації цих компонентів і діапазонів концентрації. Якщо можна довести, що ідентифікація всіх окремих компонентів технічно неможлива або недоцільна, структурна подібність може бути встановлена у інший спосіб, що дозволяє провести кількісне та якісне порівняння фактичного складу компонентів.

В будь-яких випадках, результати повинні:

бути достатніми для проведення класифікації небезпечності та попереджувального маркування та/або для проведення оцінки ризику;

передбачати отримання надійних відповідних ключових показників, які передбачені методами випробувань та/або досліджень відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту;

враховувати тривалість впливу, яка повинна бути такою самою або більшою, за передбачену методами випробувань відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту, за умови, що тривалість впливу є важливим параметром.

Повинна бути надана відповідна і достовірна документація щодо застосованого методу, включаючи:

надійне резюме дослідження для кожного дослідження, яке було використане для адаптації інформаційних вимог;

пояснення, чому властивості хімічної речовини можна передбачити на основі даних щодо інших хімічних речовин у групі;

додаткова інформація для наукового обґрунтування прогнозування властивостей.

2. ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ Є ТЕХНІЧНО НЕМОЖЛИВИМ

Для визначення певної властивості відповідні випробування можуть не проводитись, у разі якщо його проведення є технічно неможливим внаслідок прояву певних властивостей хімічної речовини: наприклад, неможливо провести випробування для дуже легких, занадто реактивних та нестійких хімічних речовин, або змішування хімічної речовини з водою може спричинити ризик займання або вибуху, або для хімічної речовини неможливо провести мічення радіоізотопами, яке передбачається певними методами випробувань.

Необхідно завжди дотримуватись настанов, наданих у методах випробувань, відповідно до пунктів 53 та 54 цього Технічного регламенту, зокрема, щодо технічних обмежень застосування того чи того методу.

3. НЕНАДАННЯ НЕОБХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ОГЛЯДУ НА РЕЗУЛЬТАТИ ОЦІНКИ ВПЛИВУ

3.1. Випробування та/або дослідження відповідно до пункту 8.7 Додатка VIII та відповідно до Додатків IX і X до цього Технічного регламенту можуть не проводитись, ґрунтуючись на сценарії(ях) впливу, які наведені у звіті про безпечність хімічної речовини. Випробування та/або дослідження відповідно до пункту 8.6.1 Додатка VIII до цього Технічного регламенту можуть не проводитись, якщо хімічна речовина виробляється або імпортується у масовій кількості меншій ніж 100 тонн на рік одним суб'єктом господарювання, ґрунтуючись на сценарії(ях) впливу, які наведені у звіті про безпечність хімічної речовини.

3.2. У будь-яких випадках повинні бути надані обґрунтування та відповідна підтверджуюча документація. Обґрунтування повинні базуватися на ретельній і суворій оцінці впливу відповідно до пункту 5 Додатку I до цього Технічного регламенту та повинне відповідати одному з наступних критеріїв:

1) виробник або імпортер демонструє та документує виконання всіх наступних умов:

а) результати оцінки впливу, яка охоплює усі впливи протягом всього життєвого циклу хімічної речовини, вказують на відсутність впливу або на незначний вплив відповідно до кожного зі сценаріїв виробництва та визначених видів використання відповідно до пункту 3.5 Додатка VI до цього Технічного регламенту;

б) показники DNEL або PNEC можуть бути розраховані на основі наявних результатів випробувань для відповідної хімічної речовини, враховуючи підвищену невизначеність, спричинену відхиленням від вимог до інформації, та ці показники DNEL або PNEC є відповідними та придатними як для заміни інформації, яка вимагається, так і для проведення оцінки ризиків(*);

в) порівняння отриманого показника DNEL або PNEC з результатами оцінки впливу демонструє, що рівні впливу завжди є значно нижчими від отриманого показника DNEL або PNEC;

* З метою виконання вимог підпункту б підпункту 1 пункту 3.2 цього Додатка, без шкоди для положень, зазначених у Колонці 2 у пункті 8.7 Додатків IX та X до цього Технічного регламенту, DNEL, отриманий на основі скринінгового дослідження токсичності для репродуктивної системи/токсичності для розвитку потомства, не вважається придатним для уникнення проведення дослідження токсичності для внутрішньоутробного розвитку або розширеного дослідження токсичності для репродуктивної системи в одному поколінні.

З метою виконання вимог підпункту б підпункту 1 пункту 3.2 цього Додатка, без шкоди для положень, зазначених у Колонці 2 у пункті 8.6 Додатків IX та X до цього Технічного регламенту, DNEL, отриманий на основі короткострокового (28 днів) дослідження токсичності при багаторазовому впливі, не вважається придатним для уникнення проведення дослідження субхронічної токсичності (90 днів).

2) у разі, якщо хімічна речовина не входить до складу виробу, виробник або імпортер демонструє та документує використання хімічної речовини у строго контрольованих умовах відповідно до пункту 76 цього Технічного регламенту під час всього життєвого циклу;

3) у разі, якщо хімічна речовина входить до складу виробу та повністю вбудована в матрицю, або іншим чином суворо стримується технічними засобами, та виробник або імпортер демонструє та документує виконання наступних вимог:

а) хімічна речовина не вивільняється протягом усього життєвого циклу;

б) ймовірність того, що працівники або споживачі або довкілля підпадуть під вплив хімічної речовини за нормальних або обґрунтовано передбачуваних умов використання, є незначною;

в) хімічна речовина використовується за умов відповідно до пункту 84 цього Технічного регламенту на всіх етапах виробництва, включаючи видалення та обробку відходів, які утворюються на цих етапах.

3.3. Конкретні умови використання повинні бути передані через ланцюг постачання відповідно пунктів 167–183 до цього Технічного регламенту залежно від обставин.

ДОДАТОК XII
ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ДЛЯ НАСТУПНИХ КОРИСТУВАЧІВ ЩОДО
ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ ДЛЯ
ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН ТА ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ ПРО БЕЗПЕЧНІСТЬ
ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ

ВСТУП

Метою цього Додатка є встановлення положень щодо проведення оцінки безпечності хімічної речовини та документації належного контролю ризиків наступними користувачами, які виникають під час власного використання, яке не включене у паспорт безпечності хімічної продукції, отриманого від постачальника, а також під час використання подальшими наступними користувачами у ланцюгу постачання. Оцінка безпечності хімічної речовини повинна охоплювати весь життєвий цикл хімічної речовини з моменту її отримання наступним користувачем як для власних видів використання, так і для визначених видів використання вниз по ланцюгу постачання. Оцінка повинна враховувати використання хімічної речовини, у тому числі у складі іншої хімічної продукції.

Оцінка стосується всіх наночастин. Обґрунтування та висновки, зроблені в результаті оцінки, повинні бути відповідними наночастинкам, з моменту їх отримання наступним користувачем, для його власного використання, так і для визначених видів використання вниз по ланцюгу постачання.

Для оцінки безпечності хімічної речовини та розробки звіту про безпечність хімічної речовини наступний користувач повинен враховувати інформацію, надану постачальником хімічної речовини відповідно до пунктів 167–183 цього Технічного регламенту.

Якщо наночастинки хімічної речовини охоплюються його власними видами використання або визначеними ним видами використання наступних користувачів, які знаходяться нижче по ланцюгу постачання, слід розглядати відповідний метричний показник для використання у оцінці та представлення результатів на етапах 1-6 оцінки безпечності хімічної речовини відповідно до пунктів 0.6.1 та 0.6.2 Додатка I до цього Технічного регламенту з наведенням обґрунтувань у звіті про безпечність хімічної речовини та узагальнено – у паспорті безпечності хімічної продукції.

Під час проведення оцінки безпечності хімічної речовини можуть бути враховані та відображені у звіті про безпечність хімічної речовини, результати оцінок, які були проведені відповідно до інших національних нормативно-правових актів або в рамках міжнародних та національних програм. Відхилення від результатів зазначених оцінок повинне бути обґрунтованим. Також можуть бути враховані оцінки, проведені в рамках інших міжнародних та національних програм.

Процедура проведення оцінки безпечності хімічної речовини та підготовки звіту про безпечність хімічної речовини наступним користувачем, включає три етапи:

Етап 1: Розробка сценаріїв впливу

Наступний користувач повинен розробити відповідно до вимог Розділу 5 Додатку I до цього Технічного регламенту сценарії впливу для видів використання, які не були включені до паспорту безпеки хімічної продукції, отриманого від постачальника.

Етап 2: Перегляд оцінки небезпечності, проведеної постачальником, у разі потреби

Якщо наступний користувач вважає, що результати оцінки небезпечності та оцінки СБТ, які наведені у наданому йому паспорті безпеки хімічної продукції, є достатніми, то проведення подальшої оцінки небезпечності або оцінки СБТ та дСдБ не вимагається. У цьому випадку для проведення оцінки ризику наступний користувач повинен використовувати відповідну інформацію, яка була надана йому постачальником. Цей факт повинен бути задокументований у звіті про безпечність хімічної речовини.

Якщо наночастинки відповідають його власному використанню, або визначеним видам використання вниз по ланцюгу постачання, оцінка повинна відображати небезпечність, СБТ та дСдБ властивості конкретної наночастинки, що використовується.

Якщо наступний користувач вважає, що результати оцінок, які були наведені у наданому йому паспорті безпеки хімічної продукції, є недостатніми, він повинен провести відповідні оцінки, відповідно до розділів від 1 до 4 Додатку I до цього Технічного регламенту.

Якщо наступний користувач вважає, що для розробки звіту про безпечність хімічної речовини необхідна додаткова інформація на додаток до наданої постачальником, то він повинен отримати таку інформацію самостійно. Якщо таку інформацію можливо отримати тільки внаслідок проведення нових випробувань на хребетних тваринах, то він повинен надати обґрунтовану пропозицію щодо проведення нових випробувань та стратегії досліджень до Міндовкілля відповідно до підпункту 6 пункту 204 цього Технічного регламенту. До отримання результатів досліджень, наступний користувач повинен внести до свого звіту про безпечність хімічної речовини заходи контролю ризиків, які він впровадив, щодо яких проводяться дослідження. Заходи контролю ризиків повинні відповідати всім наночастинкам, відповідно до його власних видів використання або визначених видів використання вниз по ланцюгу постачання. Ця інформація повинна відповідати наночастинкам.

Після закінчення проведення додаткових досліджень наступний користувач повинен внести відповідні зміни до звіту про безпечність хімічної речовини, а також до паспорта безпеки хімічної продукції.

Етап 3: Оцінка ризику

Оцінка ризиків повинна проводитись для кожного нового сценарію впливу, як визначено у пункті 6 Додатка I. Результати оцінки ризиків повинні бути наведені у відповідному розділі звіту про безпечність хімічної

речовини, а також у паспорті безпечності хімічної продукції у відповідних розділах.

Під час розробки сценарію впливу необхідно зробити початкові припущення щодо експлуатаційних умов та заходів з управління ризиком. Якщо початкові припущення призведуть до оцінки ризику, яка вказуватиме на неналежний захист здоров'я людини та довкілля, то слід провести ітеративний перегляд сценарію впливу, змінюючи один або декілька чинників до досягнення належного контролю ризиків. Перегляд може передбачати отримання додаткової інформації щодо небезпек та впливу, або внесення відповідних поправок до процесів використання, експлуатаційних умов та заходів з управління ризиками. З метою розробки остаточного сценарію впливу ітеративний процес може передбачати як розробку та перегляд (початкового) сценарію впливу, яка включає розробку і впровадження заходів контролю ризиків, так і отримання додаткової інформації. Метою отримання додаткової інформації є проведення більш точної оцінки ризику на основі переглянутих результатів оцінки небезпечності та/чи оцінки впливу.

Наступний користувач повинен розробити звіт про безпечність хімічної речовини, в якому повинен детально навести інформацію щодо процесу та результатів оцінки безпечності хімічної речовини, використовуючи формат відповідно до пункту 7 Додатку I: Частина Б Розділи 9 і 10, та за необхідності включаючи інші розділи цього формату.

Частина А звіту про безпечність хімічної речовини повинна містити декларацію щодо впровадження наступним користувачем заходів контролю ризиків, які наведені у сценаріях впливу, для власного використання, а також щодо передачі інформації щодо заходів контролю ризиків, які наведені у сценаріях впливу для визначених видів використання, наступному користувачу вниз по ланцюгу постачання.

ДОДАТОК XIII

КРИТЕРІЇ ВИЗНАЧЕННЯ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН ЯК СТІЙКИХ, БІОАКУМУЛЯТИВНИХ І ТОКСИЧНИХ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ АБО ЯК ДУЖЕ СТІЙКИХ ТА ДУЖЕ БІОАКУМУЛЯТИВНИХ

У цьому Додатку наведені критерії для визначення хімічних речовин як стійких, біоаккумулятивних і токсичних для довкілля (СБТ-речовин), а також як дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ-речовин), а також визначена інформація, яку необхідно отримати та розглянути при проведенні оцінки властивостей стійкості (С), біоаккумулятивності (Б) та токсичності для довкілля (Т) хімічної речовини.

Для визначення хімічних речовин як СБТ-речовин або дСдБ-речовин повинен застосуватись підхід ваги доказів з використанням експертних наукових висновків, який передбачає порівняння всіх відповідних та доступних даних, які зазначені у пункті 3.2 цього Додатка, з критеріями, які наведені у пункті 1 цього Додатка. Цей підхід повинен застосовуватись у разі, якщо критерії, які наведені у пункті 1 цього Додатка, не можуть безпосередньо застосовуватись до наявної інформації.

Підхід ваги доказів передбачає, що будь-яка наявна інформація, (наприклад, результати моніторингу та моделювання, відповідні випробування *in vitro*, результати випробувань на тваринах, результати застосування підходу категоризації хімічних речовин та екстраполяції даних (групування, read-across), результати моделювання кількісного співвідношення структура-активність ((Q)SAR), практичний досвід несприятливого впливу на людину, дані щодо впливу на робочому місці, дані щодо нещасних випадків та надзвичайних ситуацій, дані епідеміологічних та клінічних досліджень, а також добре задокументовані дані про випадки захворювань та спостережень), яка використовується для визначення хімічної речовини як СБТ-речовини або дСдБ-речовини розглядається сукупно. Більш якісним та узгодженим даним повинна надаватися перевага. Наявні результати, незалежно від результатів та висновків, розглядаються одночасно під час застосування підходу ваги доказів.

Інформація, яка використовується для оцінки властивостей СБТ або дСдБ, повинна містити дані, отримані за відповідних умов.

Під час оцінки повинні враховуватись СБТ або дСдБ властивості відповідних складових хімічної речовини, а також відповідних продуктів перетворення та/або розкладання.

Цей Додаток застосовується до всіх органічних хімічних речовин, включно з металоорганічними сполуками.

1. Критерії визначення хімічних речовин як СБТ-речовин або дСдБ-речовин.

- 1.1. СБТ-речовини

Хімічні речовини визначаються як СБТ-речовини, якщо вони відповідають критеріям стійкості, біоаккумулятивності та токсичності, які наведені у пунктах 1.1.1, 1.1.2 та 1.1.3. цього Додатка.

1.1.1. Стійкість

Хімічна речовина відповідає критеріям її визначення як стійкої (С), якщо:

- 1) період напіврозпаду у морській воді більший, ніж 60 діб;
- 2) період напіврозпаду у прісній або солонуватій воді більший, ніж 40 діб;
- 3) період напіврозпаду у морському мулі донному осаді більший, ніж 180 діб;
- 4) період напіврозпаду у річковому донному осаді більший, ніж 120 діб;
- 5) період напіврозпаду у ґрунті більший, ніж 120 діб.

1.1.2. Біоаккумулятивність

Хімічна речовина відповідає критерію її визначення як біоаккумулятивної (Б), якщо коефіцієнт біоконцентрації (КБК) для водних організмів перевищує 2000.

1.1.3. Токсичність для довкілля

Хімічна речовина відповідає критеріям її визначення як токсичної для довкілля, якщо:

1) показники токсичності NOEC або EC10 для водних організмів менші за 0,01 мг/л;

2) хімічна речовина відповідає критеріям класифікації небезпечності за класами «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорії 1А, 1Б, «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорії 1А, 1Б, «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорії 1А, 1Б, 2 відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції;

3) існують інші докази прояву хронічної токсичності, наприклад, якщо хімічна речовина відповідає критеріям класифікації небезпечності за класом «Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу», Категорії 1, 2 відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

1.2. дСдБ-речовини

Хімічні речовини визначаються як дСдБ-речовини, якщо вони відповідають критеріям стійкості, біоаккумулятивності та токсичності, які наведені у пунктах 1.2.1 та 1.2.2 цього Додатка.

1.2.1. Стійкість

Хімічна речовина відповідає критеріям її визначення як дуже стійкої (дС), якщо:

- 1) період напіврозпаду у морській, прісній або гирловій воді більший, ніж 60 діб;
- 2) період напіврозпаду у морському або річковому донному осаді більший, ніж 180 діб;
- 3) період напіврозпаду у ґрунті більший, ніж 180 діб.

1.2.2. Біоаккумулятивність

Хімічна речовина відповідає критерію її визначення як дуже біоаккумулятивної (дБ), якщо коефіцієнт біоконцентрації (КБК) для водних організмів перевищує 5000.

2. Скринінг та оцінка С, дС, Б, дБ та Т властивостей

2.1. Державна реєстрація хімічних речовин.

Для визначення хімічних речовин як СБТ-речовин або дСдБ-речовин та зазначення цього факту у технічному досьє заявник на проведення державної реєстрації повинен розглянути інформацію, яка зазначена у Додатку I до цього Технічного регламенту та у пункті 3 цього Додатка.

У разі, якщо у технічному досьє наводиться лише один або декілька результатів досліджень відповідно до вимог до інформації відповідно до Додатків VII та VIII до цього Технічного регламенту, то заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен провести процедуру скринінгу властивостей С, Б або Т відповідно до пункту 3.1 цього Додатка. У разі, якщо результати скринінгових досліджень або інша інформація вказують на те, що хімічна речовина може мати властивості СБТ або дСдБ, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен отримати та оцінити відповідну додаткову інформацію відповідно до пункту 3.2 цього Додатка. У разі, якщо для отримання відповідної додаткової інформації необхідне проведення нових випробувань відповідно до Додатків IX або X до цього Технічного регламенту, заявник на проведення державної реєстрації хімічної речовини повинен надати пропозицію щодо проведення нових випробувань. У разі, якщо процеси та умови використання хімічної речовини відповідають умовам, які наведені у пункті 3.2 Додатка XI до цього Технічного регламенту, хімічна речовина вважається СБТ-речовиною або дСдБ-речовиною, як і зазначається у технічному досьє, а додаткова інформація може не наводитись. У разі, якщо немає ознак С або Б властивостей за результатами скринінгу або іншої інформації, для

визначення властивостей СБТ або дСдБ додаткових даних отримувати та оцінювати непотрібно.

3. Інформація, яка використовується для скринінгу та оцінки С, дС, Б, дБ та Т властивостей.

3.1. Інформація, яка використовується для скринінгу.

Наступна інформація повинна використовуватись для визначення С, дС, Б, дБ та Т властивостей у випадках, які зазначені у пункті 2.1 цього Додатка.

3.1.1. Визначення С та дС властивостей.

1) результати випробувань щодо здатності до швидкого біологічного розкладу відповідно до пункту 9.2.1.1 Додатка VII до цього Технічного регламенту;

2) результати інших скринінгових випробувань (наприклад, розширені дослідження щодо здатності до повного аеробного та анаеробного розкладу, випробування щодо повного біологічного розкладу);

3) результати, які були отримані внаслідок моделювання (Q)SAR щодо біологічного розкладу відповідно до пункту 1.3 Додатка XI до цього Технічного регламенту;

4) інша інформація, якщо може бути обґрунтовано підтверджена її надійність та можливість використання.

3.1.2. Визначення Б, дБ властивостей.

1) експериментально визначений показник коефіцієнту розподілу н-октанол/вода, відповідно до пункту 7.8 Додатка VII до цього Технічного регламенту, або отриманий внаслідок моделювання (Q)SAR відповідно до пункту 1.3 Додатка XI до цього Технічного регламенту;

2) інша інформація, якщо може бути обґрунтовано підтверджена її надійність та можливість використання.

3.1.3. Визначення Т властивостей.

1) показники гострої токсичності для водного середовища, відповідно до пункту 9.1 Додатка VII та пункту 9.1.3 Додатка VIII до цього Технічного регламенту;

2) інша інформація, якщо може бути обґрунтовано підтверджена її надійність та можливість використання.

3.2. Інформація, яка використовується при застосуванні підходу ваги доказів.

Наступна інформація повинна використовуватись для визначення С, дС, Б, дБ та Т властивостей при застосуванні підходу ваги доказів.

3.2.1. Визначення С та дС властивостей.

- 1) результати моделювання випробувань щодо розкладання у поверхневих водах;
- 2) результати моделювання випробувань щодо розкладання у ґрунті;
- 3) результати моделювання випробувань щодо розкладання у донних осадах;
- 4) інша інформація, наприклад, дані польових досліджень або моніторингу, якщо може бути обґрунтовано підтверджена її надійність та можливість використання.

3.2.2. Визначення Б, дБ властивостей.

- 1) результати досліджень здатності до біоконцентрації або біоаккумуляції у водних організмах;
- 2) інша інформація щодо потенціалу біоаккумуляції, за умови, якщо може бути обґрунтовано підтверджена її надійність та можливість використання, наприклад:

результати досліджень здатності до біоаккумуляції у наземних організмах;

результати досліджень для рідин або тканин людини, таких як кров, молоко або жир;

виявлення підвищених рівнів хімічної речовини у живих організмах, зокрема у зникаючих видах або, у присутніх у вразливих групах тварин та рослин, у порівнянні з їх рівнем у довкіллі;

результати досліджень хронічної токсичності на тваринах;

результати оцінки токсикокінетичних властивостей хімічної речовини;

- 3) інформація щодо здатності хімічної речовини до накопичення у харчовому ланцюгу, бажано у вигляді коефіцієнтів біологічного підсилення (КБП) або біомагніфікації (КБМ).

3.2.3. Визначення Т властивостей

- 1) результати випробувань хронічної токсичності для безхребетних відповідно до пункту 9.1.5 Додатка IX до цього Технічного регламенту;

- 2) результати випробувань хронічної токсичності для риб відповідно до пункту 9.1.6 Додатка IX до цього Технічного регламенту;

- 3) результати випробувань пригнічення росту водних рослин відповідно до пункту 9.1.2 Додатка VII до цього Технічного регламенту;

- 4) якщо хімічна речовина відповідає критеріям класифікації небезпечності за класами «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», категорії 1А або 1В (H350 або H350i), «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» категорії 1А або 1В (H340), «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» категорії 1А,

1B та/або 2 (H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360fD, H361, H361f, H361d або H361fd), «Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу» категорії 1 або 2 (H372 або H373), відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції;

5) результати випробувань хронічної токсичності або токсичності для репродуктивної системи для птахів, відповідно до пункту 9.6.1 Додатка X до цього Технічного регламенту;

6) інша інформація, якщо може бути обґрунтовано підтверджена її надійність та можливість використання.

ДОДАТОК XIV

ПЕРЕЛІК ОСОБЛИВО НЕБЕЗПЕЧНИХ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, ЯКІ ВИВОДЯТЬСЯ З РИНКУ

№ п/п	Назва хімічної речовини	Небезпечні властивості відповідно до пункту 258 цього Технічного регламенту	Перехідні положення		Виключені види використання та/або категорії використання та умови.	Крайній строк переоформлення дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку
			Дата крайнього строку надання заяви про отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку	Дата заборони надання на ринку та використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, без отримання дозволу		
1	5-трет-бутил-2,4,6-тринітро-м-ксилол (Ксилольний мускус) CAS No: 81-15-2	дСдБ	01.04.2027	01.06.2027	-	-
2	4,4' Діамінодифенілметан (MDA) CAS No: 101-77-9	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1А	01.04.2027	01.06.2027	-	-
3	Гексабромциклододекан (HBCDD) CAS No: 3194-55-6, 25637-99-4	СБТ	01.04.2027	01.06.2027	-	-

	<p>Альфа-гексабромциклододекан CAS No: 134237-50-6, Бета-гексабромциклододекан CAS No: 134237-51-7 Гамма-гексабромциклододекан CAS No: 134237-52-8</p>					
4	<p>Біс (2-етилгексил) фталат (DEHP) CAS No: 117-81-7</p>	<p>«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1В Хімічна продукція, яка спричиняє руйнування ендокринної системи людини Хімічна продукція, яка спричиняє руйнування ендокринної системи організмів довкілля</p>	<p>1) 01.04.2027 2) 01.01.2029 (для медичних виробів та медичних виробів для діагностики in vitro)</p>	<p>1) 01.06.2027 2) 01.07.2030 (для медичних виробів та медичних виробів для діагностики in vitro)</p>	-	-
5	<p>Бензил бутил фталат (BBP) CAS No: 85-68-7</p>	<p>«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1В Хімічна продукція, яка спричиняє руйнування ендокринної системи людини</p>	01.04.2027	01.06.2027	-	-
6	<p>Дибутіл фталат (DBP) CAS No: 84-74-2</p>	<p>«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1В Хімічна продукція, яка спричиняє руйнування ендокринної системи</p>	01.04.2027	01.06.2027	-	-

		людини				
7	Диізобутил фталат (DIBP) CAS No: 84-69-5	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B Хімічна продукція, яка спричиняє руйнування ендокринної системи людини	01.04.2027	01.06.2027	-	-
8	Димиш'як триоксид CAS No: 1327-53-3	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1A	01.04.2027	01.06.2027	-	-
9	Димиш'як пентаоксид CAS No: 1303-28-2	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1A	01.04.2027	01.06.2027	-	-
10	Свинець (II) хромат CAS No: 7758-97-6	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1B «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1A	01.04.2027	01.06.2027	-	-
11	Свинець сульфохромат жовтий CAS No: 1344-37-2	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1B «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1A	01.04.2027	01.06.2027	-	-
12	Свинець хромат молібдат сульфат червоний CAS No: 12656-85-8	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-

		«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1А				
13	Тріс (2-хлоретил) фосфат CAS No: 115-96-8	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1В	01.04.2027	01.06.2027	-	-
14	2,4-динітротолуол CAS No: 121-14-2	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1В	01.04.2027	01.06.2027	-	-
15	1,1,2-Трихлоретен CAS No: 79-01-6	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1В	01.04.2027	01.06.2027	-	-
16	Хром триоксид CAS No: 1333-82-0	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1А «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорія 1В	01.04.2027	01.06.2027	-	-
17	Кислоти, які походять від триоксиду хрому та їх олігомери До цієї групи входять: Хромова кислота CAS №: 7738-94-5 Дихромова кислота CAS №: 13530-68-2 Олігомери хромової та дихромової кислот CAS №: не визначений	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1В	01.04.2027	01.06.2027	-	-
18	Натрій дихромат	«Хімічна продукція, яка	01.04.2027	01.06.2027	-	-

	CAS No: 7789-12-0, 10588-01-9	має канцерогенні властивості» Категорія 1В «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорія 1В «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1В				
19	Калій дихромат CAS No: 7778-50-9	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1В «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорія 1В «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1В	01.04.2027	01.06.2027	-	-
20	Амоній дихромат CAS No: 7789-09-5	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1В «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорія 1В «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1В	01.04.2027	01.06.2027	-	-
21	Калій хромат CAS No: 7789-00-6	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1В «Хімічна продукція, яка	01.04.2027	01.06.2027	-	-

		має мутагенні властивості» Категорія 1B				
22	Натрій хромат CAS No: 7775-11-3	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1B «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості» Категорія 1B «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
23	Олігомерні продукти реакції формальдегіду та аніліну (анілін-формальдегід поліконденсат, технічний MDA)	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
24	Ортоарсенатна кислота (Миш'якова кислота) CAS No: 7778-39-4	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1A	01.04.2027	01.06.2027	-	-
25	Біс (2-метоксиетиловий) ефір (Диглім) CAS No: 111-96-6	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
26	1,2-Дихлоретан CAS No: 107-06-2	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
27	2,2'-дихлор-4,4'-етилendiанілін (MOCA) CAS No: 101-14-4	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
28	Дихром тріс(хромат) CAS No: 24613-89-6	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні	01.04.2027	01.06.2027	-	-

		властивості» Категорія 1B				
29	Стронцій хромат CAS No: 7789-06-2	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
30	Калій гідроксиоктаоксодидцинккате- дихромат CAS No: 11103-86-9	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1A	01.04.2027	01.06.2027	-	-
31	Пентацінк хромат октагідроксид CAS No: 49663-84-5	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1A	01.04.2027	01.06.2027	-	-
32	1-Бромпропан (n-пропіл бромід) CAS No: 106-94-5	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
33	Диізопентилфталат CAS No: 605-50-5	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
34	Бензен-1,2-дикарбонова кислота, ди- С6-8-розгалужені алкільні ефіри, насичений С7 CAS No: 71888-89-6	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
35	Бензен-1,2-дикарбонова кислота, ди- С7-11-розгалужені та лінійні алкільні ефіри. CAS No: 68515-42-4	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
36	Бензен-1,2-дикарбонова кислота, дипентиловий ефір, розгалужений та лінійний CAS No: 84777-06-0	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
37	Біс (2-метоксиетил) фталат	«Хімічна продукція, яка	01.04.2027	01.06.2027	-	-

	CAS No: 117-82-8	проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B				
38	Дипентилфталат CAS No: 131-18-0	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
39	N-пентил-ізопентилфталат CAS No: 776297-69-9	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027	-	-
40	Антраценове масло CAS No: 90640-80-5	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1A (***) СБТ, дСдБ.	01.04.2027	01.06.2027	-	-
41	Кам'яновугільна смола, високотемпературна CAS No: 65996-93-2	Властивості руйнівника ендокринної системи та еквівалентні СБТ	01.04.2027	01.06.2027	-	-
42	4-(1,1,3,3-тетраметил-бутил) фенол, етоксильований <i>(охоплює хімічні речовини чітко визначеного складу, хімічні речовини невизначеного або змінного складу, полімери та гомологи)</i> CAS No: не встановлений	Хімічна продукція, яка спричиняє руйнування ендокринної системи організмів довкілля	01.04.2027	01.06.2027	-	-
43	4-Нонілфенол, розгалужений і лінійний, етоксильований <i>(хімічні речовини з лінійним та/або розгалуженим алкільним ланцюгом, який містить дев'ять атомів вуглецю, ковалентно зв'язані з</i>	Хімічна продукція, яка спричиняє руйнування ендокринної системи організмів довкілля	01.04.2027	01.06.2027	-	-

	<i>фенолом у положенні С4, етоксильовані, охоплює хімічні речовини чітко визначеного складу, хімічні речовини невизначеного або змінного складу, полімери та гомологи, включаючи будь-які окремі ізомери та/або їх комбінації.)</i> CAS No: не встановлений					
44	1,2-бензолдикарбонова кислота, дигексильовий ефір, розгалужений і лінійний CAS No.: 68515-50-4	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027		
45	Дигексилфталат CAS No: 84-75-3	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027		
46	1,2-бензолдикарбонова кислота, ди-С6-10-алкілові ефіри; 1,2-бензолкарбонова кислота, змішані децилові та гексильові та октилові диефіри з $\geq 0,3$ % дигексилфталату CAS No: 68515-51-5; 68648-93-1	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027		
47	Триксилілфосфат CAS No: 25155-23-1	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027		
48	Перборат натрію CAS No: не встановлений	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027		
49	Натрію пероксометаборат CAS No: 7632-04-4	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи	01.04.2027	01.06.2027		

		людини» Категорія 1В				
50	5-втор-бутил-2-(2,4-диметилциклогекс-3-ен-1-іл)-5-метил-1,3-діоксан [1], 5-втор-бутил-2-(4,6-диметилциклогекс-3-ен-1-іл)-5-метил-1,3-діоксан [2] [охоплює будь-який із окремих стереоізомерів [1] і [2] або будь-яку їх комбінацію]	дСдБ	01.04.2027	01.06.2027		
51	2-(2Н-бензотриазол-2-іл)-4,6-дитретпентилфенол (UV-328) CAS No: 25973-55-1	СБТ, дСдБ	01.04.2027	01.06.2027		
52	2,4-ди-трет-бутил-6-(5-хлорбензотриазол-2-іл)фенол (UV-327) CAS No: 3864-99-1	дСдБ	01.04.2027	01.06.2027		
53	2-(2Н-бензотриазол-2-іл)-4-(трет-бутил)-6-(втор-бутил)фенол (UV-350) CAS No: 36437-37-3	дСдБ	01.04.2027	01.06.2027		
54	2-бензотриазол-2-іл-4,6-ді-трет-бутилфенол (UV-320) CAS No: 3846-71-7	СБТ, дСдБ	01.04.2027	01.06.2027		
55	Тетраетилсвинець CAS No: 78-00-2	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1А	01.04.2027	01.06.2027		
56	4,4'-біс(диметиламіно)-4''-(метиламіно)третилловий спирт ($z \geq 0,1$ % кетону Міхлера або основи Міхлера) CAS No: 561-41-1	«Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості» Категорія 1В	01.04.2027	01.06.2027		

57	Продукти реакції 1,3,4-гіадіазолідин-2,5-дитіону, формальдегіду та 4-гептилфенолу, розгалуженого та лінійного (RP-HP) ($\geq 0,1$ % 4-гептилфенолу, розгалуженого та лінійного) CAS No: не встановлений	Хімічна продукція, яка спричиняє руйнування ендокринної системи організмів довкілля	01.04.2027	01.06.2027		
58	2-етилгексил 10-етил-4,4-діоктил-7-оксо-8-окса-3,5-дитіа-4-станнатетрадеканоат (DOTE) CAS No: 15571-58-1	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027		
59	Реакційна суміш 2-етилгексил 10-етил-4,4-діоктил-7-оксо-8-окса-3,5-дитіа-4-станнатетрадеканоату та 2-етилгексил 10-етил-4-[[2-[(2-етилгексил)окси]-2-оксоетил]тіо]-4-октил-7-оксо-8-окса-3,5-дитіа-4-станнатетрадеканоату (реакційна маса DOTE і MOTE) CAS No: не встановлений	«Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорія 1B	01.04.2027	01.06.2027		

* - З ... (дата для обговорення, корелятивно до дати, яка буде зазначена у таблиці) стосовно використання хімічної речовини у виробництві запасних частин для ремонту виробів, виробництво яких припинилося або припиниться до дати заборони надання хімічної речовини на ринку без дозволу, яка зазначена у цьому записі, якщо ця хімічна речовина використовувалась при виробництві таких виробів, а останні не можуть передбачено функціонувати без такої запасної частини, а також стосовно використання хімічної речовини (як такої або у складі суміші) для ремонту таких виробів, якщо така хімічна речовина як така або у складі суміші використовувалась у виробництві таких виробів, які не можуть бути відремонтовані без використання цієї хімічної речовини.

** - З ... (дата для обговорення, корелятивно до дати, яка буде зазначена у таблиці) стосовно використання хімічної речовини у виробництві запасних частин для ремонту виробів, виробництво яких припинилося або припиниться до дати заборони надання хімічної речовини на ринку без дозволу, яка зазначена у цьому записі,

якщо ця хімічна речовина використовувалась при виробництві таких виробів, а останні не можуть передбачено функціонувати без такої запасної частини, а також стосовно використання хімічної речовини (як такої або у складі суміші) для ремонту таких виробів, якщо така хімічна речовина як така або у складі суміші використовувалась у виробництві таких виробів, які не можуть бути відремонтовані без використання цієї хімічної речовини.

*** - Не відповідає критеріям класифікації за класом «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», якщо хімічна речовина у своєму складі містить $< 0,005\%$ (за масою) бензо[а]пірену (CAS no.: 50-32-8; 63466-71-7).

ДОДАТОК XV

ДОСЬЄ

ВСТУП ТА ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

У цьому Додатку встановлені загальні принципи підготовки досьє для надання пропозиції та обґрунтування щодо:

1) включення хімічної речовини до одного з переліків, зазначених у пункті 260 цього Технічного регламенту;

2) встановлення обмеження виробництва, використання або надання на ринку хімічної речовини відповідно до пунктів 278–279 цього Технічного регламенту.

Методологія підготовки та формат кожного з досьє відповідно до цього Додатку повинні відповідати вимогам наведеним у Додатку I до цього Технічного регламенту.

При підготовці будь-якого досьє необхідно враховувати відповідну інформацію із технічних досьє, а також і іншу наявну інформацію.

У разі, якщо певна інформація щодо небезпечних властивостей раніше не була надана до Міндовкілля, досьє відповідно до цього Додатка повинно містити відповідні надійні резюме досліджень.

ЗМІСТ ДОСЬЄ

1. Досьє для надання пропозиції щодо включення хімічної речовини до одного з переліків, зазначених у пункті 260 цього Технічного регламенту

Пропозиція

У пропозиції повинні бути зазначені ідентифікація відповідної хімічної речовини або відповідних хімічних речовин та зазначення передумов включення до відповідного переліку, наприклад, імовірність визначення хімічної речовини як канцерогенної, мутагенної або токсичної для репродуктивної системи людини, або як СБТ або дСдБ, або які мають властивості руйнівників ендокринної системи або для яких існують достовірні наукові докази еквівалентного рівня небезпечності відповідно до пункту 258 цього Технічного регламенту, або як отруйної хімічної речовини відповідно до пункту 259 цього Технічного регламенту.

Обґрунтування

Обґрунтування повинне містити результати застосування критеріїв визначення хімічної речовини як СБТ та дСдБ відповідно до Додатка XIII до цього Технічного регламенту до наявної інформації, або результати оцінки небезпечності відповідно до пунктів 1–4 Додатка I до цього Технічного регламенту та/або оцінки інших специфічних фізичних та хімічних властивостей, та їх застосування для визначення як хімічної речовини яка має властивості руйнівників ендокринної системи або для якої існують достовірні наукові докази еквівалентного рівня небезпечності, або як токсичної хімічної речовини. Обґрунтування повинне бути задокументоване

у форматі Частини Б звіту про безпечність хімічної речовини відповідно до пункту 7 Додатка І до цього Технічного регламенту.

Інформація щодо впливу, наявності альтернативних хімічних речовин та ризиків

У досьє повинна бути зазначена інформація щодо видів використання, впливів, пов'язаних ризиків, наявності альтернативних хімічних речовин та технологій.

2. Досьє для надання пропозиції щодо встановлення обмеження виробництва, використання або надання на ринку хімічної речовини відповідно до пунктів 278–279 цього Технічного регламенту

Пропозиція

У пропозиції повинні бути зазначені ідентифікація відповідної хімічної речовини або хімічних речовин у групі та запропоноване(ні) обмеження виробництва, використання або надання на ринку та належне стисле обґрунтування.

Інформація щодо небезпечності та ризиків

Повинна бути надана інформація щодо ризиків на основі результатів оцінки безпечності хімічної речовини відповідно до Додатка І до цього Технічного регламенту, яка повинна бути задокументована у форматі Частини Б звіту про безпечність хімічної речовини відповідно до пункту 7 Додатка І до цього Технічного регламенту.

Необхідно навести докази того, що застосовані заходи контролю ризиків є недостатніми (включаючи ті, які були надані у технічному досьє у заявці про проведення державної реєстрації хімічної речовини або під час оновлення технічного досьє відповідно до пунктів 40, 68, 73 та пунктів 92–109 цього Технічного регламенту).

Інформація щодо альтернатив

Повинна бути надана інформація щодо альтернативних хімічних речовин та технологій, включаючи:

- 1) інформацію щодо ризиків для здоров'я людини та довкілля, пов'язаних із виробництвом або використанням альтернативних хімічних речовин;
- 2) доступність альтернативних хімічних речовин, включаючи строки;
- 3) технічну спроможність та економічну доцільність заміни відповідної хімічної речовини альтернативними.

Обґрунтування встановлення обмежень виробництва, використання або надання на ринку хімічної речовини

Повинні бути надані обґрунтування щодо:

- 1) необхідності встановлення обмеження;
- 2) того, що встановлення обмеження є найбільш доцільним заходом, шляхом застосування таких критеріїв:
 - а) ефективність: метою обмеження повинна бути мінімізація ймовірності виникнення негативних ефектів та зменшення впливу, які

становлять ризики, а також встановлення обмеження повинно призводити до зниження ризиків на прийнятному рівні за об'єктивно необхідний період часу;

б) практичність: обмеження повинне бути придатним до практичного застосування, керованим та передбачати можливість здійснення відповідного державного нагляду;

в) можливість моніторингу: повинна бути передбачена можливість моніторингу результатів застосування запропонованого обмеження.

Оцінка соціально-економічних наслідків

Може бути проведений аналіз соціально-економічних наслідків запропонованого обмеження відповідно до Додатку XVI до цього Технічного регламенту. З цією метою можуть бути порівняні явні переваги від запропонованого обмеження для здоров'я людини та довкілля з передбаченими майбутніми витратами виробників, імпортерів, наступних користувачів, дилерів та розповсюджувачів, споживачів та суспільства в цілому.

Інформація щодо проведених консультацій з заінтересованими сторонами

У досьє повинна бути наведена інформація щодо проведених консультацій із заінтересованими сторонами, включаючи прийняття або неприйняття до уваги певних коментарів та зауважень.

ДОДАТОК XVI

СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ (СЕА)

У цьому Додатку наведена інформація, яка може бути розглянута для проведення соціально-економічного аналізу (СЕА) та надання відповідних результатів під час процедури встановлення обмежень виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції відповідно до пункту 290 цього Технічного регламенту, а також для отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку.

Міндовкілля розробляє та публікує настанови щодо проведення СЕА. Результати СЕА або додаткові матеріали до нього повинні надаватися у форматі, який визначається Міндовкілля.

Визначення рівня деталізації та сфери застосування СЕА або додаткових матеріалів до нього є відповідальністю заявника на отримання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку або під час розгляду пропозицій щодо обмеження використання, – є відповідальністю зацікавленої сторони. Надана інформація може враховувати соціально-економічні наслідки на всіх рівнях.

СЕА може включати такі елементи:

наслідки надання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку або відмови у наданні дозволу для відповідного заявника, або у випадку розгляду пропозицій щодо встановлення обмеження виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції – наслідки для промисловості (наприклад, виробників та імпортерів).

економічні наслідки для інших учасників ланцюга постачання, наступних користувачів та пов'язаних підприємств, такі як наслідки для інвестиційної діяльності, необхідність проведення науково-технічних досліджень та розробок, сприяння запровадженню інновацій, разові та експлуатаційні витрати (наприклад, під час виконання відповідних нормативних вимог, запровадження перехідних заходів, заміни існуючих виробничих процесів, запровадження систем моніторингу та звітності, впровадження нових технологій тощо), зважаючи на загальні тенденції ринку та технологічного розвитку;

наслідки надання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, або відмови у наданні дозволу, або встановлення обмеження виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції для споживачів. Наприклад: зміна ціни продукції, зміна складу, якості або ефективності продукції та її доступність, вплив на вибір продукції, а також рівень небезпечного впливу на здоров'я споживачів та довкілля;

соціальні наслідки надання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини або відмови у наданні дозволу, або встановлення обмеження виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції за запропонованою пропозицією. Наприклад: наслідки для гарантування трудової зайнятості та наслідки для працевлаштування;

наявність, придатність та технічна можливість використання альтернативних хімічних речовин та/або технологій та економічні наслідки їх використання, а також інформація щодо швидкості та можливості запровадження технологічних змін у відповідних промислових секторах. Повинні враховуватись соціальні та/або економічні наслідки використання можливих доступних альтернатив;

більш широкі наслідки надання дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, або відмови у наданні дозволу, або встановлення обмеження виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції за запропонованою пропозицією для торгівлі, конкуренції та економічного розвитку (зокрема, для МСП та для третіх країн). Можливий розгляд місцевих, регіональних, національних чи міжнародних аспектів;

у випадку розгляду пропозиції щодо встановлення обмеження виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції повинні бути надані пропозиції щодо інших регуляторних заходів або заходів рекомендаційного характеру, які будуть сприяти досягненню мети запропонованого обмеження (враховуючи чинне законодавство). Такі пропозиції повинні включати результати оцінки ефективності альтернативних заходів контролю ризиків та витрат на їх впровадження;

у випадку розгляду пропозиції щодо встановлення обмеження виробництва, використання або надання на ринку України хімічної продукції або відмови у наданні дозволу на використання особливо небезпечної хімічної речовини, яка виводиться з ринку, повинні зазначатися переваги для здоров'я людини та довкілля, а також соціальні та економічні переваги від встановлення запропонованого обмеження або виведення з ринку. Наприклад: покращення охорони праці або зменшення несприятливого впливу на довкілля разом із зазначенням поширення визначених переваг, наприклад, географічно або із зазначенням певних груп населення;

СЕА може також охоплювати будь-які інші важливі та доречні питання на думку заявників або заінтересованих сторін.

ДОДАТОК XVII

ОБМЕЖЕННЯ ВИРОБНИЦТВА, ВИКОРИСТАННЯ АБО НАДАННЯ НА РИНКУ УКРАЇНИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ, ЯКА СТАНОВИТЬ НЕКОНТРОЛЬОВАНИЙ РИЗИК ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ТА/АБО ДОВКІЛЛЯ, ЩО НЕМОЖЛИВО КОНТРОЛЮВАТИ

Для хімічних речовин, які включені до цього Додатку, у разі їх експорту обмеження не повинні застосовуватись до зберігання, поверхневої обробки, затарювання та перезатарювання, за виключенням випадків заборони виробництва хімічних речовин.

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
1. Поліхлоровані терфеніли (ПХТ)	Не повинні надаватись на ринку або використовуватись після дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент: – як хімічні речовини як такі, – у складі суміші, включно з відпрацьованими мастилами, або застосовуватись в обладнанні, у концентрації понад 50 мг\кг (0,005 % за масою).
2. Хлоретен (вінілхлорид) CAS№ 75-01-4	Не повинен використовуватись як пропелент в аерозолях для будь-якого використання після дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент. Аерозольні розпилювачі, які містять цю хімічну речовину як пропелент, не повинні надаватись на ринку.
3. Хімічні речовини або суміші у рідкому стані, які відповідають критеріям класифікації за будь-якими з наступних класів небезпеки або категорій у межах класу, відповідно до Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності,	1. Не повинні використовуватись після дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент у складі наступних виробів: – декоративних виробів, призначених для створення світлових або кольорових ефектів за допомогою різниці фаз, наприклад, для декоративних ламп або попільничок, – продукції для створення фокусів та жартів, – ігор для одного чи більше учасників, або у складі будь-якого виробу, призначеного для

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>маркування та пакування хімічної продукції:</p> <p>1) класи небезпечності відповідно до підпунктів 2.1-2.4, 2.6-2.8 типи А і В; 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Категорії 1 та 2, 2.14 Категорії 1 та 2, 2.15 типи від А до F;</p> <p>2) класи небезпечності відповідно до підпунктів від 3.1 до 3.6, 3.7 (несприятливі ефекти на статеві функції та фертильність або на розвиток потомства); підпункту 3.8 (ефекти, відмінні від наркотичних ефектів), підпунктів 3.9 та 3.10;</p> <p>3) клас небезпечності відповідно до підпункту 4.1;</p> <p>4) клас небезпечності відповідно до підпункту 5.1.</p>	<p>використання як такого, навіть тільки для декоративних цілей.</p> <p>2. Вироби, які не відповідають пункту 1 цього запису не повинні надаватися на ринку.</p> <p>3. Не повинні надаватися на ринку, якщо вони містять барвник та/або ароматизатор, якщо вони: – можуть бути використані як паливо для декоративних олійних ламп, які постачаються широкому загалу; та – класифіковані за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації» відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.</p> <p>4. Декоративні олійні лампи для постачання широкому загалу не повинні надаватися на ринку, якщо вони не відповідають ДСТУ EN 14059:2017 «Лампи олійні декоративні. Вимоги щодо безпеки та методи випробування».</p> <p>5. Перед наданням на ринку хімічної продукції, яка класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації» (H304 «Смертельно при проковтуванні та подальшому потраплянні в дихальні шляхи») та призначена для постачання широкому загалу, постачальники повинні забезпечити виконання наступних вимог:</p> <p>1) у маркуванні палив для олійних ламп повинні бути чітко та розбірливо нанесені наступні вислови: «Зберігати лампи, які наповнені цією рідиною, в недоступному для дітей місці», та «Лише ковток лампової олії або лизання гніту лампи може призвести до фатального пошкодження легень»;</p> <p>2) у маркуванні рідин для розпалювання повинен бути чітко та розбірливо нанесений наступний вислів: «Лише ковток рідини для розпалювання може призвести до фатального пошкодження легень».</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	3) палива для олійних ламп та рідини для розпалювання грилю повинні бути упаковані в чорні непрозорі контейнери, об'ємом до 1 літра.
4. Трис(2,3 дибромпропіл) фосфат CAS № 126-72-7	<p>1. Не повинен використовуватись у складі текстильних виробів, таких як одяг, нижня білизна та постільна білизна, які будуть контактувати зі шкірою з 01.01.2025 року.</p> <p>2. Вироби, які не відповідають пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку.</p>
5. Бензен (бензол) CAS № 71-43-2	<p>1. Не повинен використовуватись у складі іграшок або частин іграшок, у концентрації у вільному стані > 5 мг/кг (0,0005 %) за масою іграшки або частини іграшки після дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>2. Іграшки та частини іграшок, які не відповідають вимогам пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку.</p> <p>3. Не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина як така, або у складі інших хімічних речовин або сумішей, у концентрації $\geq 0,1$ % за масою після дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>4. Проте, пункт 3 цього запису не повинен застосовуватись до:</p> <p>1) моторних палив, які підпадають під сферу дії Технічного регламенту щодо вимог до автомобільних бензинів, дизельного, суднових та котельних палив, затвердженого Постановою КМУ № 927 від 1 серпня 2013 р.</p> <p>2) хімічних речовин та сумішей, які призначені для промислового використання в умовах строгого стримування вивільнення бензену.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	3) природний газ, який надається на ринку для використання споживачами, за умови концентрації бензену у його складі < 0,1 % за об'ємом.
<p>6. Азбестові волокна</p> <p>1) Крокідоліт CAS № 12001-28-4</p> <p>2) Амосит CAS № 12172-73-5</p> <p>3) Антофіліт CAS № 77536-67-5</p> <p>4) Актиноліт CAS № 77536-66-4</p> <p>5) Тремоліт CAS № 77536-68-6</p> <p>6) Хризоліт CAS № 12001-29-5, CAS № 132207-32-0</p>	<p>1. Виробництво, розміщення на ринку та використання цих волокон, а також виробів та сумішей, які містять ці волокна, заборонено після дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>Проте, використання мембран для електролітичного обладнання, які містять хризотил дозволяється до 01.01.2025 року, якщо такі мембрани використовуються тільки для такого обладнання або якщо хризотил використовується виключно для догляду за такими мембранами, за умови, що таке використання здійснюється відповідно до чинних нормативно-правових актів України щодо запобігання та контролю промислового забруднення.</p> <p>Будь-який наступний користувач, який використовує цей виняток до 31 грудня поточного календарного року, повинен надати до Міндовкілля, звіт щодо кількості використаного хризотилу, який використовується в мембрані, на основі винятку.</p> <p>Наступні користувачі повинні здійснювати моніторинг хризотилу в повітрі робочої зони у контексті охорони праці, результати такого моніторингу повинні бути включені в цей звіт.</p> <p>2. Використання виробів, які містять азбестові волокна, згадані в пункті 1 цього запису, які вже були у експлуатації до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, повинне залишатися дозволеним, доки вони не будуть видалені або до кінця строку служби.</p> <p>Проте Міндовкілля має право з міркувань охорони здоров'я людини обмежувати, забороняти або визначати специфічні умови використання таких виробів до моменту їх видалення або до кінця строку служби.</p> <p>Міндовкілля має право дати згоду на надання на ринку виробів, які загалом містять азбестові</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>волокна, які вже були у експлуатації до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, із визначенням особливих умов використання, які забезпечують високий рівень охорони праці.</p> <p>3. Без шкоди для застосування положень чинних національних нормативно-правових актів України щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, надання на ринку та використання виробів, які містять азбестові волокна, відповідно до вище зазначених винятків, дозволяється лише у разі, якщо постачальники перед наданням на ринку нанесли маркування відповідно до Доповнення 7 до цього Додатка.</p>
<p>7. Трис(1-азиридиніл) фосфіноксид CAS № 545-55-1</p>	<p>1. Не повинен використовуватись у текстильних виробках, таких як одяг, нижня білизна та постільна білизна, які будуть контактувати зі шкірою від 01.01.2025 року.</p> <p>2. Вироби, які не відповідають пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку.</p>
<p>8. Полібромбіфеніли; Полібромовані біфеніли (ПББ) CAS № 59536-65-1</p>	<p>1. Не повинні використовуватись у текстильних виробках, таких як одяг, нижня білизна та постільна білизна, які будуть контактувати зі шкірою від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>2. Вироби, які не відповідають пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку.</p>
<p>9. 1) Порошок кори квіллаї мильної <i>Quillaja saponaria</i>) та його похідні, які містять сапоніни. CAS № 68990-67-0</p>	<p>1. Не повинні використовуватись у продукції для розваг та розіграшів, та в сумішах і виробках, призначених для такого використання, наприклад, у складі чхального порошку й бомб зі смердючим запахом від 01.01.2025 року.</p> <p>2. Суміші або вироби призначені для розваг та розіграшів, які не відповідають пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>2) Порошок кореня чемерника зеленого й чемерника чорного (<i>Helliborus viridis i Helleborus niger</i>)</p> <p>3) Порошок кореня чемериці білої й чемериці чорної (<i>Veratrum album i Veratrum nigrum</i>)</p> <p>4) Бензидин і / або його похідні CAS № 92-87-5</p> <p>5) <i>o</i>-Нітробензальдегід CAS№ 552-89-6</p> <p>6) Деревна тирса</p>	<p>3.Пункти 1 та 2 цього запису не повинні застосовуватись до бомб зі смердючим запахом, які містять не більш ніж 1,5 мл рідини.</p>
<p>10.</p> <p>1) Амоній сульфід CAS № 12135-76-1</p> <p>2) Амоній гідросульфід CAS № 12124-99-1</p>	<p>1. Не повинні використовуватись у продукції для розваг та розіграшів та в сумішах і виробках, які призначені для такого використання, наприклад, у складі чхального порошку й бомб зі смердючим запахом від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>2.Суміші або вироби призначені для розваг та розіграшів, які не відповідають пункту 1 цього запису не повинні надаватись на ринку.</p> <p>3.Пункти 1 та 2 цього запису не повинні застосовуватись до бомб зі смердючим запахом, які</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
3) Амоній полісульфід CAS № 9080-17-5	містять не більш ніж 1,5 мл рідини.
<p>11. Леткі етери бромоцтової кислоти:</p> <p>1) Метилбромацетат CAS № 96-32-2</p> <p>2) Етилбромацетат CAS № 105-36-2</p> <p>3) Пропілбромацетат CAS № 35223-80-4</p> <p>4) Бутилбромацетат CAS № 18991-98-5</p>	<p>1. Не повинні використовуватись у продукції для розваг та розіграшів та в сумішах і виробках, які призначені для такого використання, наприклад, у складі чхального порошку й бомб зі смердючим запахом від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>2. Суміші або вироби призначені для розваг та розіграшів, які не відповідають пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку.</p> <p>3. Пункти 1 та 2 цього запису не повинні застосовуватись до бомб зі смердючим запахом, які містять не більш ніж 1,5 мл рідини.</p>
<p>12. 2-Нафтиламін та його солі CAS № 91-59-8</p> <p>13. Бензидин та його солі CAS № 92-87-5</p> <p>14. 4-Нітробіфеніл CAS № 92-93-3</p>	<p>Зазначене нижче повинне застосовуватись до записів 12-15:</p> <p>Не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічні речовини як такі або у складі сумішей у концентраціях > 0,1 % за масою від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>15. 4-Амінобіфеніл та його солі</p> <p>CAS № 92-67-1</p>	
<p>16. Карбонати свинцю:</p> <p>1) Нейтральний безводний карбонат (PbCO₃)</p> <p>CAS № 598-63-0</p> <p>2) Триплюмбум-біс(карбонат) - дигідроксид (2PbCO₃ – Pb(OH)₂)</p> <p>CAS № 1319-46-6</p>	<p>Не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічні речовини як такі, або у складі сумішей, якщо хімічні речовини або суміші призначені для використання як фарби від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>Однак, Міндовкілля відповідно до положень Конвенції 13 Міжнародної організації праці, має право дозволити використання цієї хімічної речовини самої по собі або у складі суміші для відновлення та утримання творів мистецтва, історичних будівель та їхніх інтер'єрів, а також надання на ринку для такого використання.</p>
<p>17. Сульфати свинцю</p> <p>1) PbSO₄</p> <p>CAS № 7446-14-2</p> <p>2) Pb_xSO₄</p> <p>CAS № 15739-80-7</p>	<p>Не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина як така, або у складі сумішей, які призначені для використання у якості фарби від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>Однак, Міндовкілля відповідно до положень Конвенції 13 Міжнародної організації праці, дозволити використання цієї хімічної речовини самої по собі або в складі суміші для відновлення та утримання творів мистецтва, історичних будівель та їхніх інтер'єрів, а також надання на ринку для такого використання.</p>
<p>18. Сполуки ртуті</p>	<p>Не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>регламент, у разі якщо хімічна речовина або суміш призначені для таких видів використання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) для запобігання обростання мікроорганізмами, рослинами чи тваринами: <ul style="list-style-type: none"> — корпусів човнів; — кліток, поплавців, сіток та будь-яких інших пристосувань або обладнання, яке використовується для рибного господарства; — будь-яких повністю або частково занурених у воду приладів або обладнання; 2) для консервації деревини; 3) просочення важких виробничих текстильних виробів та пряжі, яка призначена для їх виробництва; 4) для обробки технічної або технологічної води, незалежно від їх застосування.
<p>18a. Ртуть CAS № 7439-97-6</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не повинна надаватись на ринку у складі таких виробів від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент: <ol style="list-style-type: none"> 1) медичні термометри; 2) інші засоби вимірювальної техніки, які призначені для використання широким загалом (манометри, барометри, сфігмоманометри, термометри, крім медичних термометрів). 2. Обмеження, які зазначені в пункті 1 цього запису, не застосовуються до засобів вимірювальної техніки, які були надані на ринку до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>Однак Міндовкілля може обмежити або заборонити надання таких засобів вимірювальної техніки на ринку.</p> <p>3. Обмеження, які зазначені в підпункті 2 пункту 1 цього запису не застосовується до таких виробів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) засоби вимірювальної техніки, яким понад 50 років станом на дату набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент; 2) барометри (за винятком барометрів відповідно до підпункту 1 пункту 3 цього запису до 01.01.2025 року; <p>5. Такі засоби вимірювальної техніки, які містять ртуть та призначені для промислового та професійного використання, не повинні надаватись на ринку від 01.01.2025 року:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) барометри; 2) гігрометри (вологоміри); 3) манометри; 4) сфігмоманометри (тонометри); 5) тензометри, які використовуються з плетизмографом; 6) тензометри; 7) термометри та інші неелектричні термометричні прилади. <p>Обмеження повинно застосовуватися до засобів вимірювальної техніки відповідно до підпунктів 1–7 пункту 5 цього запису, які надаються на ринку порожніми для подальшого наповнення ртуттю.</p> <p>6. Обмеження відповідно до пункту 5 цього запису не повинно застосовуватися до:</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>1) сфігмоманометрів (тонометрів) для використання:</p> <p>а) у епідеміологічних дослідженнях, які тривають до 01.01.2025 року;</p> <p>б) у якості стандартних еталонів у клінічних валідаціях безртутних сфігмоманометрів (тонометрів);</p> <p>2) термометрів, які призначені виключно для проведення випробувань відповідно до стандартів, які вимагають застосування ртутних термометрів до 01.01.2025 року;</p> <p>3) у якості ртутних осередків потрібної точки затвердіння, які використовуються для калібрування платинового термометру опору.</p> <p>7. Такі ртутні засоби вимірювальної техніки, які призначені для професійного та промислового використання, не можуть бути надані на ринку після 01.01.2025 року:</p> <p>1) ртутні пікнометри;</p> <p>2) засоби вимірювальної техніки для визначення температури розм'якшення.</p> <p>8. Обмеження відповідно до пунктів 5 і 7 цього запису не повинні застосовуватись до таких виробів:</p> <p>1) засоби вимірювальної техніки, яким понад 50 років станом на дату набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент;</p> <p>2) засоби вимірювальної техніки, які виставляються на публічних культурних та історичних виставках.</p>
19. Сполуки арсену (миш'яку)	<p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічні речовини як такі, або у складі сумішей, які призначені для запобігання обростання мікроорганізмами, рослинами або тваринами:</p> <p>— корпусів човнів;</p> <p>— кліток, поплавців, сіток та будь-яких інших пристосувань або обладнання, яке використовується для рибного господарства;</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>— будь-яких повністю або частково занурених у воду приладів або обладнання.</p> <p>2. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина як така, або у складі сумішей, які призначені для використання обробки технічної або технологічної води, незалежно від її використання.</p> <p>3. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні використовуватись для консервації деревини. Крім того, оброблена деревина у такий спосіб не повинна надаватись на ринку.</p> <p>4. Як виняток до пункту 3 цього запису:</p> <p>1) Щодо хімічної продукції для консервації деревини: її можна використовувати тільки в промислових установках з використанням вакууму або тиску для просочування деревини, якщо вони є розчинами неорганічних сполук міді, хрому, миш'яку (ССА типу С) і, якщо виконані вимоги Закону України «Про захист населення від інфекційних хвороб» від 06.04.2000 № 1645-III та відповідних підзаконних нормативно-правових актів; Деревина, яка оброблена в такий спосіб, не повинна надаватись на ринку до повної фіксації консервантом.</p> <p>2) Деревина, яка оброблена розчином неорганічних сполук міді, хрому, арсену (ССА) відповідно до підпункту 1 пункту 4 цього запису, може бути надана на ринку для професійного та промислового використання, за умови, що структурна цілісність деревини необхідна для забезпечення безпеки людей або домашнього скота, та під час експлуатації малоймовірний контакт зі шкірою людей широкого загалу: — як будівельний брус для громадських та сільськогосподарських, офісних будівель, промислових приміщень;</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<ul style="list-style-type: none"> — для мостів та мостових споруд; — будівельна деревина для застосування у прісноводних і солонуватих водах, наприклад, для пристаней та мостів; — як звукоізоляційні матеріали, — для захисту від лавин; — для огорож та відбійників на автомобільних трасах; — як хвойні обкорені круглі стовпи огорожі для худоби, — для підпірних стінок; — для опор ліній електропередач та зв'язку; — для шпал метрополітену. <p>3) Без шкоди для застосування інших положень чинних національних нормативно-правових актів щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, перед наданням на ринку хімічної продукції постачальники обробленої деревини у маркуванні повинні чітко та розбірливо зазначити такий вислів: «Тільки для професійного та промислового монтажу і використання, містить миш'як».</p> <p>Крім того, у маркуванні деревини, яка надається на ринку в упаковках, повинен бути зазначений такий вислів: «Використовувати захисні рукавички під час роботи з цією деревиною. Застосовувати протипиловий респіратор або маску та засоби захисту очей під час порізки чи іншої обробки цієї деревини. Відходи від цієї деревини повинні видалятися як небезпечні на спеціалізованому підприємстві».</p> <p>4) Оброблена деревина, яка зазначена в підпункті 1 пункту 4 цього запису, не повинна використовуватись:</p> <ul style="list-style-type: none"> — у житлових або побутових спорудах, незалежно від призначення; — для будь-якого використання, якщо є ризик багаторазового контакту зі шкірою;

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>— у морській воді;</p> <p>— для сільськогосподарського призначення, крім стовпів огорожі для худоби та будівельних цілей відповідно до підпункту 2 пункту 4 цього запису,</p> <p>— для будь-якого використання, де оброблена деревина може контактувати з проміжною або готовою продукцією, яка призначена для використання людиною та / або тваринами.</p> <p>5. Деревина, оброблена сполуками миш'яку, яка використовувалася в Україні до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, або яка була надана на ринку відповідно до пункту 4 цього запису, може залишатися на ринку та надалі використовуватись, доки не вийшов строк її експлуатації.</p> <p>6. Деревина оброблена антисептиком ССА типу С, яка використовувалася в Україні до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, або яка була надана на ринку відповідно до пункту 4 цього запису:</p> <p>— може бути використана або повторно використана з урахуванням умов використання, зазначених у підпунктах 2-4 пункту 4 цього запису;</p> <p>— може бути надана на ринку з урахуванням умов її використання, перелічених у підпунктах 2-4 пункту 4 цього запису.</p> <p>7. На ринку України може бути дозволена деревина, яка оброблена іншими типами ССА, яка була надана а ринку України до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент:</p> <p>— для використання або повторного використання з урахуванням умов використання, відповідно до підпунктів 2-4 пункту 4 цього запису;</p> <p>— може бути надана на ринку з урахуванням умов використання, відповідно до підпунктів 2-4 пункту 4 цього запису.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
20. Оловоорганічні сполуки	<p>1. Не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей, якщо хімічна речовина або суміш використовується як біоцид у складі фарб з розчинною матрицею від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>2. Не повинні надаватись на ринку або використовуватись від 01.01.2023, якщо хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей використовується як біоцид для запобігання обростання мікроорганізмами, рослинами або тваринами для обробки:</p> <p>1) усіх типів суден незалежно від їхньої довжини, які призначені для використання в морських, прибережних, солонуватих і внутрішніх водах і озерах;</p> <p>2) кліток, поплавців, сіток та будь-яких інших приладів або обладнання, яке використовується для рибного господарства;</p> <p>3) будь-якого повністю або частково зануреного у воду приладу або обладнання.</p> <p>3. Не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічні речовини як такі або у складі сумішей, які призначені для використання в процесах очищення промислових вод від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>4. Тризаміщені оловоорганічні сполуки:</p> <p>1) тризаміщені оловоорганічні сполуки такі як: сполуки трибутиллова (ТВТ) та сполуки трифенілолова (ТРТ) - не повинні використовуватись від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, якщо їх концентрація у складі суміші або виробу або його частини становить > 0,1 % за масою олова;</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>2) вироби, які не відповідають підпункту 1 пункту 4 цього запису, не повинні надаватись на ринку від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, за винятком виробів, які вже використовуються в Україні до настання цієї дати.</p> <p>5. Сполуки дибутилолова (DBT):</p> <p>1) сполуки дибутилолова (DBT) не повинні використовуватись від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, у складі сумішей та виробів, які призначені для використання широким загалом, якщо їх концентрація у складі суміші або виробу або його частини становить > 0,1 % за масою олова;http://onlinecorrector.com.ua/%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0</p> <p>2) вироби та суміші, які не відповідають підпункту 1 пункту 5 цього запису, не повинні надаватись на ринку від 01.01.2025 року, за винятком виробів, які вже використовувалися в Україні до настання цієї дати;</p> <p>3) як виняток, підпункти 1 та 2 пункту 5 цього запису не застосовуються до 01.01.2025 року для таких виробів та сумішей для постачання широкому загалу:</p> <ul style="list-style-type: none"> — однокомпонентні і двокомпонентні вулканізаційні герметики при кімнатній температурі (RTV-1 і RTV-2 герметики) та клеї; — фарби та покриття, які містять сполуки DBT як каталізатори для фарбування виробів; — профілі м'якого полівінілхлориду (PVC) як такі, або соекструдовані з твердим PVC; — вироби, які покриті PVC, який містить сполуки DBT як стабілізаторів, які призначені для зовнішнього застосування; — зовнішні водостічні труби, стоки та фітинги, а також покриття для покрівлі та фасадів;

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>4) як виняток, підпункти 1 та 2 пункту 5 цього запису не застосовуються до матеріалів і предметів, які підпадають під дію законодавства про матеріали і предмети, призначені для контакту з харчовими продуктами.</p> <p>6. Сполуки диоктилолова (DOT):</p> <p>1) сполуки диоктилолова (DOT) не повинні використовуватись від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, в таких виробках, які призначені для використання широким загалом, у разі, якщо їх концентрація у складі виробу або його частини складає $> 0,1$ % за масою олова:</p> <ul style="list-style-type: none"> — текстильні вироби, які будуть контактувати зі шкірою; — рукавички; — взуття або частина взуття, які будуть контактувати зі шкірою; — покриття для стін та підлоги; — вироби для догляду за дітьми; — жіночі засоби гігієни; — підгузки; — двокомпонентні комплекти для вулканізації при кімнатній температурі (набори для вулканізації RTV-2); <p>2) Вироби, які не відповідають підпункту 1 пункту 6 цього запису, не повинні надаватись на ринку після 01.01.2025 року за винятком виробів, які вже використовувались в Україні до настання цієї дати.</p>
21. Дибутілстанум гідроген борат/ Дибутилолова гідроген борат	Не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей у концентрації $\geq 0,1$ % за масою від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
$C_8H_{19}BO_3Sn$ (DBB) CAS№ 75113-37-0	Проте, перший абзац не застосовується (DBB) або до сумішей, які містять її у своєму складі, якщо вони призначені виключно для переробки у вироби, у яких концентрація цієї хімічної речовини не досягне або перевищить 0,1 %.
23. Кадмій та його сполуки CAS № 7440-43-9	<p>У цьому записі коди, зазначені у квадратних дужках, є кодами Української класифікації товарів зовнішньоекономічної діяльності (УКТЗЕД), які встановлені відповідно до Закону України від 19.09.2013 № 584-VII "Про Митний тариф України".</p> <p>1. Від 01.01.2025 року не повинні використовуватись у складі сумішей і виробів, які виготовлені з таких синтетичних органічних полімерів (далі — пластикових матеріалів):</p> <ul style="list-style-type: none"> — полімери або сополімери вінілхлориду (PVC) [3904 10] [3904 21]; — поліуретан (PUR) [3909 50]; — поліетилен низької щільності (LDPE), за винятком поліетилену низької щільності, який використовувався для виробництва концентрату барвника [3901 10]; — ацетатна целюлоза (CA) [3912 11]; — ацетобутират целюлози (CAB) [3912 11]; — епоксидні смоли [3907 30]; — мелаїноформальдегідні смоли (MF) [3909 20]; — карбамідоформальдегідні смоли (UF) [3909 10]; — ненасичені полієфіри (UP) [3907 91]; — поліетилентерефталат (PET) [3907 60]; — полібутилентерефталат (PBT); — прозорий полістирол загального призначення [3903 11]; — акрилонітрил метилметакрилат (AMMA);

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>— зшитий поліетилен (VPE); — полістирол ударостійкий; — поліпропілен (PP) [3902 10].</p> <p>Суміші та вироби, які вироблені з пластикових матеріалів, які зазначені вище, не повинні надаватись на ринку, якщо концентрація кадмію (за металічним Cd) становить $\geq 0,01$ % за масою пластикового матеріалу.</p> <p>Як виняток, другий абзац не застосовується до виробів, які були надані на ринку до 01.01.2025 року.</p> <p>Перший і другий абзаци застосовуються без шкоди для положень чинного національного законодавства щодо упаковки та відходів упаковки.</p> <p>До 01.01.2025 року відповідно до пункту 279 цього Технічного регламенту Міндовкілля повинен підготувати пропозицію щодо накладання обмеження у формі досє відповідно до Додатка XV до цього Технічного регламенту, для оцінки необхідності накладання обмежень використання кадмію та його сполук у пластикових матеріалах, які не зазначені у першому абзаці.</p> <p>2. Від 01.01.2025 року не повинні використовуватись або надаватись на ринку у складі фарб з кодами УКТЗЕД [3208] [3209] у концентрації (за металічним Cd) $\geq 0,01$ % за масою.</p> <p>Для фарб із кодами УКТЗЕД [3208] [3209], які містять цинк у концентрації ≥ 10 % за масою фарби, концентрація кадмію (за металічним Cd) не повинна досягати або перевищувати 0,1 % за масою.</p> <p>Пофарбовані вироби не повинні надаватись на ринку, якщо вони містять кадмій у концентрації (за металічним Cd) $\geq 0,1$ % за масою сухої плівки.</p> <p>3. Як виняток, підпункти 1 і 2 цього запису не повинні застосовуватись до виробів, забарвлених сумішами, які містять кадмій, з міркувань безпеки.</p> <p>4. Як виняток, підпункти 1 і 2 цього запису не повинні застосовуватись до:</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>— сумішей, які вироблені з відходів PVC (надалі - «відновлений PVC»);</p> <p>— сумішей та виробів, які містять відновлений PVC, якщо концентрація кадмію (за металічним Cd) становить < 0,1 % за масою пластикового матеріалу у таких výroбах із твердого PVC:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) профілі та жорсткі листи для будівельно-монтажних робіт; 2) двері, вікна, віконниці, стіни, жалюзі, огорожі та водостічні жолоби; 3) настили й тераси; 4) канал кабельної каналізації; 5) труби для непитної води, якщо відновлений PVC використовується в середньому шарі багат шарової труби та він повністю покритий шаром нещодавно виробленого PVC відповідно до пункту 1 цього запису. <p>Перед наданням на ринку сумішей та виробів, які містять відновлений PVC, постачальники повинні пересвідчитись, що на них чітко та розбірливо зазначено наступний вислів: «Містить відновлений PVC», або за допомогою наступної піктограми:</p> <div data-bbox="741 962 943 1198" style="text-align: center;"> <p>The image shows a standard recycling symbol consisting of three chasing arrows forming a triangle. Inside the triangle is the number '03'. Below the triangle, the letters 'PVC' are printed in a bold, sans-serif font.</p> </div> <p>Відповідно до пункту 279 цього Технічного регламенту винятки, які зазначені в пункті 4 цього запису, будуть переглянуті, зокрема, для зменшення лімітів концентрації кадмію та для переоцінки винятків відповідно до підпунктів 1 -5 пункту 4 цього запису до 01.01.2025 року.</p> <p>5. У цьому записі «покриття кадмієм» означає будь-яку наплавку або покриття металевого кадмію</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>на металевій поверхні.</p> <p>Від 01.01.2025 року не повинні використовуватись для покриття кадмієм металевих виробів або частин виробів, які використовуються в таких секторах:</p> <p>1) обладнання та машини для:</p> <ul style="list-style-type: none"> — приготування, оброблення або подавання харчових продуктів чи напоїв [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476]; — сільського, садового або лісового господарства [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]; — охолодження і заморожування [8418]; — друкування і оправлення [8440] [8442] [8443]; <p>2) обладнання та машини для виробництва:</p> <ul style="list-style-type: none"> — господарських товарів [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] — меблі [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]; — санітарно-технічного обладнання [7324]; — обладнання для центрального опалення та кондиціонування повітря [7322] [8403] [8404] [8415]. <p>У будь-якому разі, незалежно від їхнього використання або кінцевого призначення, забороняється надання на ринку виробів з кадмієвим покриттям, або частин виробів, які використовуються в секторах, які зазначені у підпунктах 1 та 2 пункту 5 цього запису, та виробів, які вироблені у секторах, перелічених у підпункті 2 пункту 5 цього запису.</p> <p>б. Положення, які зазначені в пункті 5 цього запису, застосовуються також до виробів з кадмієвим покриттям або частин таких виробів, якщо вони використовуються в секторах, які перелічені у підпунктах 1 та 2 пункту 6 цього запису, та до виробів, які вироблені у секторах, які перелічені у підпункті 2 пункту 6 цього запису:</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>1) обладнання та машини для виробництва: — паперу та картону [8419 32] [8439] [8441] текстилю та одягу [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]</p> <p>2) обладнання та машини для виробництва: — промислового вантажно-розвантажувального та маніпуляційного обладнання та машин [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]; — засобів наземного транспорту [код групи 87]; — залізничних локомотивів або моторних вагонів трамвая, рухомий склад та їх частини [код групи 86]; — судна, човни та інші плавучі засоби [код групи 89].</p> <p>7. Проте, обмеження, які зазначені у пунктах 5 та 6 цього запису, не повинні застосовуватися до:</p> <p>— виробів та частин виробів, які використовуються в аеронавігаційних, аерокосмічних, гірничодобувних, шельфових нафтогазовидобувних та ядерних галузях, застосування яких вимагає дотримання високих стандартів охорони праці, а також до пристроїв безпеки для автомобільних та сільськогосподарських транспортних засобів, залізничного рухомого складу та суден; — електричних контактів, якщо це необхідно для забезпечення надійності обладнання, на якому вони встановлені.</p> <p>8. Від 01.01.2025 року не повинні використовуватись у твердих припоях у концентрації $\geq 0,01$ % за масою. Тверді припої не повинні надаватись на ринку, якщо концентрація кадмію (за металічним Cd) становить $\geq 0,01$ % за масою. У цьому пункті паяння твердим припоєм означає спосіб з'єднання з використанням сплавів при температурі понад 450 °C.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>9. Як виняток, пункт 8 не повинен застосовуватись до твердих припоїв, які використовуються в військовому та аерокосмічному обладнанні, а також твердих припоїв, які використовуються для забезпечення безпеки.</p> <p>10. Від 01.01.2025 року не повинні використовуватись або надаватись на ринку, якщо концентрація кадмію $\geq 0,01$ % за масою металу в:</p> <p>1) металевих кульках та інших металевих компонентах для виготовлення ювелірних виробів;</p> <p>2) металевих деталях ювелірних виробів та біжутерії та аксесуарів для волосся, включаючи:</p> <ul style="list-style-type: none"> — браслети, намиста та кільця; — ювелірні вироби для пірсингу; — наручні годинники та інші вироби для зап'ястя; — брошки та запонки для манжет. <p>11. Як виняток, пункт 10 цього запису не застосовується до виробів, які надавалися на ринку до 01.01.2025 року і ювелірних виробів яким понад 50 років.</p>
<p>24. Монометил - тетрахлордіфеніл метан Торгова назва: UgilEC 141 CAS № 76253-60-6</p>	<p>1. Не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент. Вироби, які містять цю хімічну речовину, не повинні надаватись на ринку.</p> <p>2. Як виняток, пункт 1 цього запису не застосовується для:</p> <p>1) обладнання та машин, які почали експлуатуватися до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, до дати видалення такого обладнання та машин;</p> <p>2) обслуговування обладнання та машин, які почали експлуатуватися до дати набрання чинності</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері забезпечення хімічної безпеки, з метою захисту здоров'я громадян та довкілля може заборонити використання такого обладнання чи машин до настання дати видалення.</p>
<p>25. Монометил-дихлоро-дифеніл метан</p> <p>Торгова назва: UgilEC 121, UgilEC№ 21</p>	<p>Не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент. Вироби, які містять цю хімічну речовину, не повинні надаватись на ринку.</p>
<p>26. Монометил-дибромо-дифеніл метан бромбензил-бромтолуол, суміш ізомерів</p> <p>Торгова назва: DBBT</p> <p>CAS № No 99688-47-8</p>	<p>Не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент. Вироби, які містять цю хімічну речовину, не повинні надаватись на ринку.</p>
<p>27. Нікель і його сполуки</p> <p>CAS № 7440-02-0</p>	<p>1. Від 01.01.2025 року не повинні використовуватись:</p> <p>1) у будь-яких комплектах, які вставляються в проколені вуха та інші проколені частини людського тіла, якщо швидкість вивільнення нікелю з таких комплектів становить $< 0,2 \text{ мкг} / \text{см}^2 / \text{на тиждень}$ (межа міграції);</p> <p>2) у виробах, використання яких передбачає прямий та тривалий контакт зі шкірою, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> — сережках; — намистах, браслетах та ланцюжках, перстнях та кільцях; — корпусах ремінцях та застібках наручних годинників; — заклепках, застібках, блискавках та іншій металевій фурнітурі для одягу, якщо швидкість вивільнення нікелю з частин цих виробів, які будуть контактувати зі шкірою протягом тривалого

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>часу, складає $> 0,5 \text{ мкг} / \text{см}^2 / \text{на тиждень}$;</p> <p>3) у виробках, які зазначені у підпункті 2) пункту 1 цього запису, якщо вони мають не нікелеве покриття, за винятком випадків, коли такого покриття достатньо для забезпечення того, щоб швидкість вивільнення нікелю з частин виробів, які будуть контактувати зі шкірою протягом тривалого часу, не перевищувала $0,5 \text{ мкг}/\text{см}^2/\text{на тиждень}$ принаймні впродовж 2-х років звичайного використання виробу.</p> <p>2. Вироби, які підпадають під дію пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку, якщо вони не відповідають вимогам, які викладені у цьому пункті.</p> <p>3. Відповідність виробів критеріям, які наведені у пунктах 1 і 2 цього запису, повинна оцінюватись за методами випробувань відповідно до національних стандартів, що є ідентичними відповідним міжнародним або європейським стандартам.</p>
<p>28. Хімічні речовини, які зазначені в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, які класифіковані як небезпечні за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», Категорії 1А, 1В, та які зазначені у Доповненні 1 та Доповненні 2 до цього Додатка;</p> <p>29. Хімічні речовини, які зазначені в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування</p>	<p>Без шкоди для вимог інших частин цього Додатка наступне повинне застосовуватись до записів 28 — 30:</p> <p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні надаватись на ринку або використовуватись:</p> <ul style="list-style-type: none"> — як хімічна речовина як така; — у складі інших хімічних речовин; або — у складі сумішей <p>для постачання широкому загалу, якщо їх індивідуальна концентрація у складі хімічної речовини або суміші дорівнює або перевищує:</p> <ul style="list-style-type: none"> — або відповідний специфічний ліміт концентрації, який зазначений у Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>хімічної продукції, які класифіковані як небезпечні за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорії 1А або 1В, та які зазначені у Доповненні 3 та Доповненні 4 до цього Додатка.</p> <p>30. Хімічні речовини, які зазначені в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, які класифіковані як небезпечні за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини», Категорії 1А або 1В, та які зазначені у Доповненні 5 та Доповненні 6 до цього Додатка.</p>	<p>продукції;</p> <p>— або відповідний загальний ліміт концентрації зазначений у Частині В Додатка I до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.</p> <p>Без шкоди для застосування положень чинних національних нормативно-правових актів України щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, перед наданням на ринку хімічної продукції, постачальники повинні зазначити у маркуванні такої хімічної продукції чіткий та розбірливий вислів: «Призначено тільки для професійного використання».</p> <p>2. Як виняток, пункт 1 цього запису не повинен застосовуватись для :</p> <p>1) лікарських засобів або ветеринарних лікарських засобів, які підпадають під сферу дії Закону України «Про лікарські засоби» від 04.04.1996 № 123/96-В або Закону України «Про ветеринарну медицину» від 25.06.1992 № 2498-ХІІ та відповідних підзаконних нормативно-правових актів;</p> <p>2) косметичної продукції, яка підпадає під сферу дії окремих нормативно-правових актів України;</p> <p>3) зазначених нижче видів палива та нафтопродуктів:</p> <p>— моторних палив, які відповідають нормам Технічного регламенту щодо вимог до автомобільних бензинів, дизельного, суднових та котельних палив від 1 серпня 2013 р. № 927;</p> <p>— нафтопродуктів, які призначені для використання як котельного палива, які підпадають під сферу дії Технічного регламенту щодо вимог до автомобільних бензинів, дизельного, суднових та котельних палив, затвердженого Постановою КМУ №927 від 1 серпня 2013 року;</p> <p>— палива, яке продається у замкнутих системах (наприклад, контейнери зі скрапленим газом);</p> <p>4) фарби художні, які підпадають під сферу дії Технічного регламенту щодо класифікації</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції;</p> <p>5) хімічні речовини, які зазначені у Колонці 1 у Доповненні 11 до цього Додатка, для застосування або використання, які зазначені у Колонці 2 у Доповненні 11 до цього Додатка. У разі, якщо у Колонці 2 зазначена дата, виняток застосовується до такої дати;</p> <p>б) медичні вироби.</p>
<p>31.</p> <p>1) Креозот; промивна олива CAS № 8001-58-9</p> <p>2) Креозотова олива, промивна олива CAS № 61789-28-4</p> <p>3) Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталінові масла; нафталінове масло CAS № 84650-04-4</p> <p>4) Креозотова олива, фракції аценафтену; промивна олива; CAS № 90640-84-9</p> <p>5) Дистиляти (кам'яновугільна смола), верхні; важка антраценова олива CAS № 65996-91-0</p>	<p>1. Від 01.01.2025 року не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей, у разі, якщо така хімічна продукція призначена для обробки деревини. До того ж, деревина, яка оброблена таким чином, не повинна надаватись на ринку.</p> <p>2. Як виняток до пункту 1 цього запису:</p> <p>1) Хімічні речовини або суміші можуть використовуватись для обробки деревини на промислових установках або професійними робітниками за виконання вимог Закону України «Про охорону праці» (№ 2694-ХІІ), якщо вони містять:</p> <p>а) бенз[а]пірен у концентрації, яка менша ніж 50 мг / кг (0,005 % за масою), і</p> <p>б) феноли, які екстрагуються з водою, у концентрації, яка менша, ніж 3 % за масою.</p> <p>Такі хімічні речовини та суміші призначені для обробки деревини на промислових установках або професійними робітниками:</p> <p>— можуть надаватися на ринку тільки в упаковці ємністю ≥ 20 літрів;</p> <p>— не повинні продаватися споживачам.</p> <p>Без шкоди для застосування положень Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності,</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>6) Важка антраценова олива CAS № 90640-80-5</p> <p>7) Кислий гудрон (кислоти смоли), кам'яновугільний, неочищений; Неочищені феноли CAS № 65996-85-2</p> <p>7) Креозот, деревний CAS № 8021-39-4</p> <p>8) Залишки екстракту (вугільні), низькотемпературні, вугільні лужні; CAS № 122384-78-5</p>	<p>маркування та пакування хімічної продукції, перед наданням на ринку хімічної продукції, постачальники у маркуванні такої хімічної продукції повинні зазначити чіткий та розбірливий вислів:</p> <p>«Для використання тільки на промислових установках або професійними робітниками»;</p> <p>2) Деревина, яка оброблена на промислових установках або професійними робітниками відповідно до підпункту 1) пункту 2 цього запису, яка надається на ринку вперше, або була перероблена на місці, може бути використана лише в промисловій і професійній сфері, наприклад, для виробництва або ремонту залізничних шляхів, електричних телекомунікаційних ліній, сільськогосподарських огорожень (наприклад, для підтримки дерев), конструкцій у гаванях та водних шляхах;</p> <p>3) заборона, яка зазначена в пункті 1 цього запису щодо надання на ринку, не застосовується до деревини, яка до 01.01.2025 року була оброблена хімічними речовинами, які зазначені в цьому записі, і надається на вторинному ринку для вторинного використання.</p> <p>2. Оброблена деревина, яка зазначена у підпунктах 2) та 3) пункту 2 цього запису, не повинна використовуватись:</p> <ul style="list-style-type: none"> — всередині будівель незалежно від їхнього призначення; — в іграшках; — на ігрових майданчиках; — у парках, садах і на відкритих майданчиках відпочинку та дозвілля, де є ризик частого контакту зі шкірою; — у виробництві садових меблів, наприклад, столиків для пікніка; — для виробництва та використання та будь-якої повторної обробки: — контейнерів для вирощування рослин; — упаковки, яка може контактувати із сировиною, напівпродуктом або готовою продукцією,

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>призначена для споживання людиною та/або тваринами; — інших матеріалів, які можуть забруднити вироби, які зазначені вище.</p>
<p>32. Хлороформ CAS № 67-66-3</p> <p>34. 1,1,2-Трихлоретан CAS № 79-00-5</p> <p>35. 1,1,2,2 -Тетрахлоретан CAS № 79-34-5</p> <p>36. 1,1,1,2 - Тетрахлоретан CAS № 630-20-6</p> <p>37. Пентахлоретан CAS № 76-01-7</p> <p>38. 1,1-Дихлоретан CAS № 75-35-4</p>	<p>Без шкоди для вимог інших частин цього Додатка наступне повинне застосовуватись до записів 32 – 38.</p> <p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні надаватись на ринку або використовуватись, як:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хімічні речовини, як такі; або - у складі інших хімічних речовин, або у складі сумішей у концентраціях $\geq 0,1$ % за масою; <p>якщо така хімічна продукція призначена для постачання широкому загалу та / або призначена для застосування з неконтрольованим вивільненням хімічних речовин, наприклад, очищення поверхонь або чистки тканин та текстильних виробів.</p> <p>2. Без шкоди для застосування положень Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, перед наданням на ринку хімічної продукції, яка містить ці хімічні речовини у концентраціях $\geq 0,1$ % за масою, постачальники повинні у маркуванні такої хімічної продукції повинні зазначити чіткий та розбірливий вислів:</p> <p>«Для використання тільки на промислових установках».</p> <p>Як виняток, це положення не повинне застосовуватись до:</p> <p>1) лікарських або ветеринарних препаратів, які підпадають під сферу застосування Закону України «Про ветеринарну медицину» від 25 червня 1992 року N 2498-XII або Закону України</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>«Про лікарські засоби» від 4 квітня 1996 року № 123/96-ВР; 2) косметичної продукції, яка підпадає під сферу застосування окремих нормативно-правових актів України.</p>
<p>40. Хімічні речовини, які класифіковані як небезпечні за класом «Легкозаймисті гази», Категорія 1 або 2, за класом «Легкозаймисті тверді речовини», Категорія 1 або 2, за класом «Хімічна продукція, яка при контакті з водою виділяє займисті гази», Категорія 1, 2 або 3, за класом «Пірофорні рідини» за Класом 1 або «Пірофорні тверді речовини» за Класом 1, незалежно від того, зазначені вони у Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, чи ні.</p>	<p>1. Від 01.01.2025 року не повинні використовуватись як хімічні речовини як такі або у складі суміші в аерозольних розпилювачах, якщо вони призначені для постачання широкому загалу для розваг або декоративних цілей, таких як:</p> <ul style="list-style-type: none"> — нанесення глітерів, здебільшого для декорування; — створення штучного снігу та інію; — наповнення «вупі»-подушки для розіграшів; — використання аерозольного серпантину; — імітації екскрементів; — створення рогів для вечірок; — створення декоративних пластівців й піни; — створення штучної павутини; — наповнення бомб зі смердючим запахом. <p>2. Без шкоди для застосування положень Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, перед наданням на ринку хімічної продукції, постачальники у маркуванні такої хімічної продукції повинні зазначити чіткий та розбірливий вислів:</p> <p>«Призначено тільки для використання професійними користувачами».</p> <p>3. Як виняток, пункти 1 і 2 не повинні застосовуватись до аерозольних розпилювачів, які підпадають під сферу застосування окремих нормативно-правових актів України.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	4. Аерозольні розпилювачі, які зазначені в пункті 1 або 2, не повинні надаватись на ринку, якщо вони не відповідають зазначеним вимогам.
41. Гексахлоретан CAS № 67-72-1	Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинен надаватись на ринку, або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей, у разі, якщо хімічна речовина або суміш призначені для виготовлення або переробки кольорових металів.
43. Азобарвники і азофарби	<p>1. Азобарвники, які внаслідок відновного розщеплення однієї або декількох азогруп можуть вивільняти один або більше ароматичних амінів, зазначених у Доповненні 8 до цього Додатка, у концентраціях, які можна визначити у виробках або їхніх зафарбованих частинах відповідним аналітичним методом, тобто 30 мг/кг (0,003 % за масою), відповідно до методів випробувань, які зазначені в Доповненні 10 до цього Додатка, від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні використовуватись в текстильних та шкіряних виробках, які можуть контактувати зі шкірою людини або ротовою порожниною, таких як:</p> <ul style="list-style-type: none"> — одяг, постільна білизна, рушники, накладки для зачісок, перуки, шапки, підгузки та інші предмети особистої гігієни, спальні мішки; — взуття, рукавички, ремінці наручних годинників, сумочки, гаманці / портмоне, портфелі, покривала для крісел, гаманці, які одягають на шию; — текстильні або шкіряні іграшки, у тому числі іграшки, які вдягнуті у текстильний або шкіряний одяг; — пряжа та тканини, які призначені для використання споживачем.

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>3. Крім того, текстильні та шкіряні вироби, які зазначені в пункті 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку, якщо вони не відповідають вимогам, які викладені у цьому підпункті.</p> <p>3. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, азофарби, які зазначені в Доповненні 9 до цього Додатка, «Перелік азофарб», не повинні надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі сумішей у концентраціях понад 0,1 % за масою, якщо хімічна речовина або суміш призначена для фарбування текстильних та/або шкіряних виробів.</p>
<p>45. Дифеніловий ефір, похідний октаброма $C_{12}H_{2}Br_8O$ CAS: 32536-52-0</p>	<p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинен надаватись на ринку або використовуватись:</p> <ul style="list-style-type: none"> — як хімічна речовина як така; — у складі інших хімічних речовин або сумішей у концентраціях понад 0,1 % за масою. <p>2. Вироби не повинні надаватись на ринку, якщо вони або їхні вогнезахисні частини містять цю хімічну речовину у концентрації понад 0,1 % за масою.</p> <p>3. Як виняток, пункт 2 цього запису не повинен застосовуватись до:</p> <ul style="list-style-type: none"> — виробів, які використовувались в Україні до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент; — електричного та електронного обладнання, яке підпадає під дію Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних хімічних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого Постановою КМУ від 10 березня 2017 р. № 139.
<p>46. 1) Нонілфенол $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$</p>	<p>Від 01.01.2025 року не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина або у складі сумішей у концентраціях $\geq 0,1$ % за масою, для таких цілей:</p> <p>7775) промислові й офісні чищення / прибирання, крім:</p> <ul style="list-style-type: none"> — контрольованих замкнутих систем сухого очищення, у яких миюча рідина переробляється або

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>2) Нонілфенол етоксилат (C₈H₁₇O)_nC₁₅H₂₄O</p>	<p>спалюється; — систем очищення з особливою обробкою, коли миюча рідина переробляється або спалюється;</p> <p>2) домашнє прибирання;</p> <p>3) обробка текстилю та шкіри крім: — обробки без викиду в стічні води; — наявності системи спеціального очищення, у якій технологічна вода попередньо обробляється для повного видалення органічної фракції перед наданням до систем очисних споруд (знежирення овчини);</p> <p>4) як емульгатор у сільськогосподарському дезінфекційному розчині для обробки сосків великої рогатої худоби;</p> <p>5) обробка металу, крім: використання в контрольованих замкнених системах, де промивна рідина (СОЖ) переробляється або спалюється;</p> <p>6) виробництво целюлози та паперу;</p> <p>7) виробництво косметичної продукції;</p> <p>8) виробництво інших засобів особистої гігієни, крім сперміцидів;</p> <p>9) у складі засобів захисту рослин (пестицидів) та дезінфекційних засобів (біоцидів).</p> <p>Проте, це обмеження не буде застосовуватись для засобів захисту рослин та дезінфекційних засобів, які містять нонілфенол етоксилати, які надавалися на ринку до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, до закінчення строку їх державної реєстрації.</p>
<p>46а. Нонілфенол етоксилати (NPE) (C₂H₄O)_nC₁₅H₂₄O</p>	<p>1. Від 01.01.2025 року не повинні надаватись на ринку після у складі текстильних виробів, які, як передбачається, будуть пратися у воді протягом свого нормального життєвого циклу, у концентраціях $\geq 0,01$ % за масою цього текстильного виробу або кожної його частини.</p> <p>2. Пункт 1 цього запису не повинен застосовуватись у разі надання на ринку уживаних текстильних виробів або нових текстильних виробів, які вироблені без використання NPE, виключно з переробленого текстилю.</p> <p>3. У пунктах 1 і 2 цього запису, «текстильний виріб» означає будь-який незакінчений,</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	напівфабрикат або готовий продукт, який містить щонайменше 80 % текстильних волокон за масою, включаючи такі вироби, як одяг, аксесуари, текстиль для інтер'єру, волокна, пряжа, тканини та трикотажні панелі.
47. Сполуки хрому (VI)	<p>1. Від 01.01.2025 року цементи та суміші, які містять цемент, не повинні надаватись на ринку або використовуватись, якщо після гідратації вони містять понад 2 мг/кг (0,0002 %) розчинного хрому (VI) від загальної сухої маси цементу.</p> <p>2. Якщо використовуються відновники, то без шкоди для застосування положень інших чинних національних нормативно-правових актів України щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, перед наданням на ринку хімічної продукції постачальники повинні нанести на упаковку цементу або сумішей, які містять цемент, чіткі та зрозумілі елементи маркування із зазначенням дати пакування, а також умов зберігання та терміну зберігання, протягом якого відновник буде зберігати свою активність, а вміст розчинного хрому (VI) не перевищить ліміт, який зазначений у пункті 1 цього запису.</p> <p>3. Як виняток, пункти 1 і 2 цього запису не повинні застосовуватись для продукції, яка призначена для використання в контрольованих замкнутих та повністю автоматизованих процесах, у яких цемент та суміші, які містять цемент, обробляються виключно машинами без ймовірності контакту продукції зі шкірою людей.</p> <p>4. Визначення вмісту розчинного хрому (VI) повинне проводитись за методами випробувань відповідно до національних стандартів, що є ідентичними відповідним міжнародним або європейським стандартам.</p> <p>5. Від 01.01.2025 року вироби зі шкіри, які передбачено будуть контактувати зі шкірою, не повинні надаватись на ринку, якщо вони містять хром (VI) у концентраціях, рівних або більших ніж 3 мг/кг (0,0003% за масою) від загальної сухої маси шкіри.</p> <p>6. Від 01.01.2025 року Вироби, які мають шкіряні частини, які будуть контактувати зі шкірою, не повинні надаватись на ринку, якщо будь-які з цих шкіряних частин містять хром (VI) у</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>концентраціях, які рівні або більші ніж 3 мг/кг (0,0003% за масою) від загальної сухої маси шкіряної частини виробу.</p> <p>7. Пункти 5 та 6 цього запису не застосовуються для надання на ринку вживаних товарів, які були у експлуатації до 01.01.2025 року</p>
<p>48. Толуен</p> <p>CAS№ 108-88-3</p>	<p>Від 01.01.2025 року не повинен надаватись на ринку або використовуватись, як хімічна речовина, у тому числі у складі суміші у концентрації $\geq 0,1$ % за масою, у разі, якщо хімічна речовина або суміш використовуються у складі адгезивів або фарб у аерозольних розпилювачах та призначені для постачання широкому загалу.</p>
<p>49. 1,2,4-трихлоробензен</p> <p>CAS№ 120-82-1</p>	<p>Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі суміші у концентрації $\geq 0,1$ % за масою, для будь-якого використання, за винятком:</p> <ul style="list-style-type: none"> — використання як проміжної хімічної речовини для синтезу; або — використання як технологічного розчинника у замкнених системах хлорування; або — виробництва 1,3,5-триаміно — 2,4,6-тринітробензену (ТАТВ).
<p>50. Поліциклічні ароматичні вуглеводні (ПАВ)</p> <p>1) Бензо[а]пірен; (BaP) CAS № 50-32-8</p> <p>2) Бензо[е]пірен (BeP) CAS № 192-97-2</p>	<p>1. З 01.01.2025 року оливи-наповнювачі не повинні надаватись на ринку або використовуватись для виробництва шин або частин шин, якщо вони містять:</p> <ul style="list-style-type: none"> — > 1 мг BaP/кг (0,0001 % за масою) — > 10 мг сумарно всіх перерахованих ПАВ/кг (0,001 % за масою) <p>Відповідність лімітам, які зазначені у пункті 1 цього запису, повинна визначатися відповідно до ДСТУ EN 16143:2022(EN 16143:2013, IDT) «Нафтопродукти. Визначення вмісту бензо(а)пірену (BaP) і вибраних поліциклічних ароматичних вуглеводнів (ПАВ) у наповнювачах. Процедура з використанням подвійного очищення LC та аналізу ГХ/МС»</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>3) Бенз[а]антрацен (BaA) CAS№ 56-55-3 (d)</p> <p>4) Хризén (CHR) CAS № 218-01-9</p> <p>5) Бензо[b]флуорантен (BbFA) CAS № 205-99-2</p> <p>6) Бензо[j]флуорантен (BjFA) CAS № 205-82-3</p> <p>7) Бензо[k] флуорантен (BkFA) 8,9 — бензофлуорантен CAS № 207-08-9</p> <p>8) Дибензо[a,h]антрацен (DBA_hA) CAS № 53-70-3</p>	<p>До 01.01.2025 року, ліміти, які зазначені у цьому пункті, вважаються недосягнутими, у разі, якщо частка екстракту поліциклічних ароматичних сполук є меншою, ніж 3 % за масою, яка визначається методом випробування відповідно до стандарту Інституту нафти IP 346: 1998. (Визначення ПАВ у базових змащувальних оливах та нафтових фракціях без асфальтенів – Метод визначення показника заломлення базових олив шляхом диметилсульфоксидом) або аналогічного національного стандарту, за умови, що відповідність лімітам ВаР та вище зазначених ПАВ, а також співвідношення отриманих показників з екстрактом поліциклічних ароматичних сполук, повинне перевірятися виробником або імпортером кожні шість місяців або після кожної суттєвої зміни виробничих процесів та умов використання, залежно від того, що відбудеться раніше.</p> <p>2. До того ж, шини та протекторні накладки для відновлення протекторів, які були вироблені після 01.01.2025 року, не повинні надаватись на ринку, якщо вони містять масла-наповнювачі з перевищенням лімітів, які зазначені у пункті 1 цього запису.</p> <p>Ці ліміти вважаються недосягнутими, якщо для вулканізованих гумових сумішей не перевищено ліміт 0,35 % стерично утруднених протонів, відповідно до міжнародного стандарту ISO 21461 «Rubber–Determination of the aromaticity of oil in vulcanized rubber compounds» («Гума–Визначення ароматичності масла в вулканізованих гумових сумішах»).</p> <p>3. Як виняток, пункт 2 цього запису не повинен застосовуватись до шин із відновленим протектором, якщо їхні протекторні накладки не містять оливи-наповнювачі, із перевищенням лімітів, які зазначені в пункті 1 цього запису.</p> <p>4. У цьому записі «шини» означають пневматичні шини колісних транспортних засобів категорій L, M, N, O та спеціальних машин, виконаних на їх шасі відповідно до Наказу Міністерства інфраструктури України 26.07.2013 № 549 Про затвердження Правил технічної експлуатації коліс та пневматичних шин колісних транспортних засобів категорій L, M, N, O та спеціальних машин, виконаних на їх шасі.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>5. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, вироби не повинні надаватись на ринку для постачання широкому загалу, якщо будь-який з їх гумових та пластикових компонентів, які вступають у прямий, довготривалий або короткостроковий повторний контакт зі шкірою або ротовою порожниною людини за нормальних передбачених умов використання, містить понад 1 мг/кг (0,0001 % за масою компонента) будь-якого із зазначених ПАВ.</p> <p>До таких виробів, серед інших, належать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — спортивне обладнання, таке як велосипеди, ключки для гольфа, ракетки; — домашній посуд, візки, опорні ходунки; — інструменти для домашнього використання; — одяг, взуття, рукавички та спортивний одяг; — ремінці годинника, браслети, маски, головні убори. <p>6. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, іграшки, у тому числі іграшки для активного відпочинку та продукція для догляду за дітьми, не повинні надаватись на ринку, якщо будь-який з їх гумових або пластмасових компонентів, які вступають у прямий, довготривалий або короткостроковий повторний контакт зі шкірою або ротовою порожниною людини за нормальних передбачених умов використання, містить понад 0,5 мг/кг (0,00005 % за масою компонента) будь-якого із зазначених ПАВ.</p> <p>7. Як виняток, пункти 5 і 6 цього запису не повинні застосовуватись до виробів, які були вперше надані на ринку до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>8. До 01.01.2025 року Міндовкілля переглядає ліміти, які зазначені в пунктах 5 і 6 у разі отримання нової наукової інформації, включно з інформацією щодо міграції ПАВ з відповідних виробів, інформації щодо наявності альтернатив сировини і, якщо це буде доцільним, може</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>ініціювати внесення змін до цього запису.</p> <p>9. Гранули або мульча не повинні надаватися на ринку для використання в якості наповнювача синтетичного покриття майданчиків або у вигляді сипучих матеріалів для покриття ігрових та спортивних майданчиків, якщо вони містять загальну кількість ПАВ понад 20 мг/кг (0,002%).</p> <p>10. Гранули або мульча не повинні використовуватись в якості наповнювача синтетичного покриття майданчиків або у вигляді сипучих матеріалів для покриття ігрових та спортивних майданчиків, якщо вони містять загальну кількість ПАВ понад 20 мг/кг (0,002%).</p> <p>11. На етикетці гранул або мульчі, які надаються на ринку для використання в якості наповнювача синтетичного покриття майданчиків або у вигляді сипучих матеріалів для покриття ігрових та спортивних майданчиків, повинен бути зазначений номер партії.</p> <p>12. Пункти 9–11 застосовуються з 1 січня 2025 року.</p> <p>13. Гранули або мульча які були вже надані на ринку для використання в якості наповнювача синтетичного покриття майданчиків або у вигляді сипучих матеріалів для покриття ігрових та спортивних майданчиків до 1 січня 2025 року можуть далі залишатись на ринку до закінчення життєвого циклу та відповідно використовуватись.</p> <p>14. Для цілей застосування пунктів 9-13:</p> <p>1) «гранули» - це суміші, які виглядають як тверді частинки розміром від 1 до 4 мм, виготовлені з гуми чи іншого вулканізованого чи полімерного матеріалу переробленого чи первинного походження, або отримані з природного джерела;</p> <p>2) «мульчі» - це суміші, які виглядають як тверді частинки у формі пластівців довжиною від 4 до 130 мм та шириною від 10 до 15 мм, які виготовлені з гуми або іншого вулканізованого або полімерного матеріалу переробленого чи первинного походження, або отримані з природного джерела;</p> <p>3) «наповнювач синтетичного покриття майданчиків» складається з гранул, які використовуються на полях із синтетичним газоном для покращення спортивних технічних характеристик дернової системи;</p> <p>4) «сипучий матеріал для покриття ігрових та спортивних майданчиків» означає будь-яке використання гранул або мульчі в розсипаному вигляді на ігрових майданчиках або для інших спортивних цілей, яке відрізняється від визначеного для «наповнювач синтетичного покриття</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	майданчиків».
<p>51. Фталати, які зазначені нижче (або інші фталати з іншими номерами CAS):</p> <p>1) Біс(2-етилгексил) фталат (DEHP) CAS № 117-81-7</p> <p>2) Дибутил фталат (DBP) CAS № 84-74-2</p> <p>3) Бензил бутил фталат (BBP) CAS № 85-68-7</p> <p>4) Диізобутил фталат (DIBP) CAS № 84-69-5</p>	<p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні використовуватись як хімічні речовини як такі або у складі суміші, індивідуально, або у вигляді комбінації фталатів, які зазначені у колонці 1, у концентраціях > 0,1 % за масою пластифікованого матеріалу, для виробництва іграшок та продукції для догляду за дітьми.</p> <p>2. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, іграшки та продукція для догляду за дітьми, які містять перші три фталати, зазначені у Колонці 1, у концентрації > 0,1 % за масою пластифікованого матеріалу, не повинні надаватись на ринку. На додаток з 1 січня 2025 року іграшки та продукція для догляду за дітьми, які містять DIBP як такий або у комбінації з першими трьома фталатами, які зазначені у Колонці 1, у концентрації > 0,1 % за масою пластифікованого матеріалу, не повинні надаватись на ринку.</p> <p>3. З 1 січня 2025 року вироби, які містять фталати, які зазначені у Колонці 1 індивідуально, або у будь-якій комбінації у концентрації > 0,1 % за масою пластифікованого матеріалу, не повинні надаватись на ринку.</p> <p>4. Пункт 3 цього запису не застосовується до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) виробів виключно для промислового або сільськогосподарського використання або для використання виключно на свіжому повітрі, за умови, що жоден пластифікований матеріал не буде контактувати зі слизовими оболонками людини або буде відсутній тривалий контакт зі шкірою людини; 2) повітряних суден, введених в обіг до 1 січня 2025 року, або виробів, призначених для використання виключно для обслуговування або ремонту таких літальних апаратів, якщо ці вироби мають важливе значення для безпеки та льотної придатності повітряного судна; 3) автотранспортних засобів, які введені в обіг до 1 січня 2025 року, або вироби, будь-коли надані на ринку для використання виключно для технічного обслуговування або ремонту цих транспортних засобів, якщо транспортні засоби не можуть функціонувати за призначенням без цих виробів;

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>4) виробів, які надавались на ринку до 1 січня 2024 року;</p> <p>5) засоби вимірювальної техніки для лабораторного використання або їх частин;</p> <p>6) матеріалів і предметів, призначених для контакту з харчовими продуктами;</p> <p>7) медичних виробів, які підпадають під сферу застосування Технічного регламенту щодо медичних виробів, затвердженого Постановою КМ України від 2 жовтня 2013 р. № 753, Технічного регламенту щодо активних медичних виробів, які імплантують, затвердженого Постановою КМ України від 9 липня 2008 р. №621, Технічного регламенту щодо медичних виробів для діагностики in vitro затвердженого Постановою КМ України від 2 жовтня 2013 р. № 754;</p> <p>8) електричного та електронного обладнання, яке підпадає під сферу застосування Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою КМ України від 10 березня 2017 р. № 139;</p> <p>9) безпосередньої (первинної) упаковки лікарських засобів;</p> <p>10) іграшок та продукції для догляду за дітьми, зазначених у пунктах 1 та 2 цього запису.</p> <p>3. У пунктах 1,2,3,4 цього запису:</p> <p>1) словосполучення «пластифікований матеріал» означає будь-який з наступних однорідних матеріалів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полівінілхлорид (ПВХ), полівініліденхлорид (PVDC), полівінілацетат (PVA), поліуретани, - будь-який інший полімер (включаючи, серед інших, полімерні піни та гумові матеріали), окрім силіконового каучуку та покриття з натурального латексу, - поверхневі покриття, протиковзаючі покриття, фінішні покриття, наклейки, друковані зразки, - клеї, герметики, фарби та чорнила. <p>2) словосполучення «тривалий контакт зі шкірою людини» означає безперервний контакт тривалістю понад 10 хвилин або переривчастий контакт протягом 30 хвилин на день.</p> <p>3) словосполучення «продукція для догляду за дітьми» означає будь-яку продукцію, яка</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>призначена для полегшення сну, релаксації, підтримання гігієни, годування дітей або смоктання її частин.</p> <p>6. У підпункті 2 пункту 4 цього запису словосполучення «повітряне судно» означає:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) цивільний літак схваленої констуркції відповідно до національних норм держави-учасниці Міжнародної організації цивільної авіації (ICAO), або для якого сертифікат льотної придатності був виданий державою-учасницею ICAO відповідно до Додатку 8 до Конвенції про міжнародну цивільну авіацію; 2) військовий літак.
<p>52. Нижче зазначені фталати (або інші фталати з іншими номерами CAS):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ди-ізононілфталат (DINP) CAS № 28553-12-0 і 68515-48-0 2) Ди-ізодецилфталат (DIDP) CAS № 26761-40-0 і 68515-49-1 3) Ди-н-октилфталат (DNOP) CAS № 117-84-0 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні використовуватись як хімічні речовини як такі або у складі сумішей, у концентраціях > 0,1 % за масою, пластифікованого матеріалу, в іграшках та продукції для догляду за дітьми, яка може потрапити до рота дитини. 2. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, іграшки та продукція для догляду за дітьми, які містять ці фталати у концентрації > 0,1 % за масою пластифікованого матеріалу, не повинні надаватись на ринку. 3. У цьому записі словосполучення «продукція для догляду за дітьми» означає будь-яку продукцію, яка призначена для полегшення сну, релаксації, підтримання гігієни, годування дітей або смоктання її частин.
<p>54. 2- (2-метоксиетокси) етанол (DEGME) CAS № 111-77-3</p>	<p>Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинен надаватись на ринку для постачання широкому загалу у складі фарб, рідин для видалення фарб, мийних засобів, поліролів або герметиків для підлоги в концентраціях $\geq 0,1$ % за масою.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>55. 2-(2-бутоксietокси)етанол (DEGBE) CAS № 112-34-5</p>	<p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинен надаватись на ринку вперше після для постачання широкому загалу, у складі фарб або засобів для чищення в аерозольних розпилювачах у концентрації $\geq 3\%$ за масою.</p> <p>2. Фарби або засоби для чищення в аерозольних розпилювачах, які містять DEGBE, і не відповідають пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку для постачання широкому загалу від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>3. Без шкоди для застосування положень Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, перед наданням на ринку фарб (окрім фарб в аерозольних розпилювачах), які містять DEGBE у концентрації $\geq 3\%$ за масою, постачальники у маркуванні такої хімічної продукції повинні зазначити чіткий та розбірливий вислів: «Не використовувати у фарбах, які наносяться методом розпилення».</p>
<p>56. Метилендифеніл діізоціанат (MDI) CAS № 26447-40-5 У тому числі нижче зазначені ізомери:</p> <p>1) 4,4'-метилендифеніл діізоціанат; CAS № 101-68-8</p> <p>2) дифенілметан-2,4'-діізоціанат CAS № 5873-54-1</p>	<p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні надаватись на ринку після, у складі суміші для постачання широкому загалу у концентраціях $\geq 0,1\%$ за масою MDI, за винятком випадків, коли постачальники перед наданням на ринку можуть забезпечити виконання таких умов:</p> <p>1) упаковка включає захисні рукавички, які відповідають вимогам ДСТУ EN ISO 374-1:2018 (EN ISO 374-1:2016; A1:2018, IDT; ISO 374-1:2016; Amd. 1:2018, IDT) Рукавички захисні від небезпечних хімічних речовин та мікроорганізмів. Частина 1. Термінологія та вимоги до експлуатаційних характеристик щодо ризиків від хімічних речовин</p> <p>2) Без шкоди для застосування положень Технічного регламенту щодо класифікації</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>3) 2,2'-метилендифеніл діізоціанат. CAS № 2536-05-2</p>	<p>небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, у маркуванні такої хімічної продукції повинні бути чітко та розбірливо зазначені такі вислови:</p> <p>— «У вже сенсibilізованих осіб до діізоціанатів можуть розвинути алергічні реакції при використанні цього продукту».</p> <p>— «Особи, які страждають на астму, екзему чи мають проблеми зі шкірою, повинні уникати контакту з цим продуктом, включаючи контакт зі шкірою».</p> <p>— «Цей продукт не повинен використовуватись в умовах недостатньої вентиляції, якщо не використовується захисна маска з відповідним газовим фільтром (наприклад, тип А1 відповідно ДСТУ EN 14387:2021 (EN 14387:2021, IDT) Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтри протигазові і фільтри скомбіновані. Вимоги, випробовування, маркування.</p> <p>2. Як виняток, підпункт 1 пункту 1 цього запису не повинен застосовуватись до термоклеїв.</p>
<p>57. Циклогексан CAS № 110-82-7</p>	<p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинен вперше надаватись на ринку для постачання широкому загалу у складі контактних адгезивів на основі неопрену у концентраціях $\geq 0,1$ % за масою в упаковках масою понад 350 г.</p> <p>2. Контактні адгезиви на основі неопрену, які містять циклогексан та не відповідають вимогам пункту 1 цього запису, не повинні надаватись на ринку для постачання широкому загалу 01.01.2025 року.</p> <p>3. Без шкоди для застосування положень Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, перед наданням на ринку постачальники у маркуванні контактних адгезивів на основі неопрену, які містять циклогексан у</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>концентраціях $\geq 0,1$ % за масою, та надаються на ринку для використання широким загалом, повинні зазначити чіткі та розбірливі вислови:</p> <p>— «Цей продукт не повинен використовуватися в умовах поганої вентиляції»;</p> <p>— «Цей продукт не повинен використовуватися для укладання ковроліну».</p>
<p>58. Амоній нітрат</p> <p>CAS № 6484-52-2</p>	<p>1. Від 01.01.2025 року не повинен вперше надаватися на ринку як хімічна речовина як така, або у складі суміші, яка містить більше ніж 28 % сумарного нітратного або амонійного азоту (у перерахунку на азот у сухій речовині) для використання як тверде добриво, просте або комплексне, за винятком випадків, якщо таке добриво відповідає вимогам щодо мінеральних амоній нітратних добрив з високим вмістом азоту відповідно до чинних нормативно-правових актів України.</p> <p>2. Від 01.01.2025 року не повинен надаватися на ринку як хімічна речовина, у тому числі у складі суміші, яка містить понад 16 % сумарного нітратного або амонійного азоту (у перерахунку на азот у сухій речовині) за винятком постачання:</p> <p>1) користувачам та розповсюджувачам, включаючи фізичних чи юридичних осіб, які отримали ліцензії на провадження господарської діяльності з виробництва вибухових матеріалів промислового призначення відповідно до Закону України «Про поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення» від 23.12.2004 № 2288-IV та підзаконних нормативно-правових актів;</p> <p>2) фермерам для використання в сільськогосподарській діяльності, незалежно від її тривалості та розміру земельної ділянки.</p> <p>У цьому підпункті:</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>а) «фермер» означає фізичну або юридичну особу або групу фізичних або юридичних осіб, незалежно від юридичного статусу цієї групи та її членів відповідно до національного законодавства, які здійснюють свою діяльність на території України;</p> <p>б) «сільськогосподарська діяльність» означає виробництво сільськогосподарської продукції включаючи збирання врожаю, доїння й розведення худоби, або утримання землі в належних сільськогосподарських та екологічних умовах відповідно до національного законодавства;</p> <p>3) фізичним чи юридичним особам, які займаються професійною діяльністю, такою як садівництво та рослинництво в теплицях, утримання парків, садів або спортивних майданчиків, лісове господарство чи інші подібні види діяльності.</p> <p>3. Однак, для обмежень, які передбачені у пункті 2 цього запису, Міндовкілля може, з соціально-економічних причин, підвищити ліміт до 20 % сумарного нітратного або амонійного азоту (у перерахунку на азот у сухій речовині) для такої продукції.</p>
<p>59. Дихлорометан</p> <p>CAS № 75-09-2</p>	<p>1. Рідина для видалення фарб, яка містить дихлорометан у концентрації $\geq 0,1$ % за масою, не повинна:</p> <p>1) вперше надаватися на ринку для постачання широкому загалу або для професійного використання від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент;</p> <p>2) надаватися на ринку для постачання широкому загалу або для професійного використання від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент;</p> <p>3) використовуватись професійними робітниками від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>У цьому підпункті:</p> <p>а) «професійний робітник» означає будь-яку фізичну або юридичну особу, включаючи робітників або самозайнятих робітників, які видаляють фарбове покриття в процесі своєї професійної діяльності не на промислових установках;</p> <p>б) «промислова установка» означає обладнання, яке використовується для видалення фарб.</p> <p>2. Як виняток до пункту 1 цього запису, Міндовкілля може дозволити надання на ринку та використання рідин для видалення фарб, які містять дихлорметан, на території України для певних видів діяльності спеціально підготовленими фахівцями із визначенням відповідних умов щодо охорони праці таких фахівців.</p> <p>Ці умови повинні включати вимогу про те, що такий фахівець повинен отримати дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 № 1107 Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки.</p> <p>3. Фахова підготовка, яка зазначена в пункті 2 цього запису, повинна охоплювати, як мінімум:</p> <p>1) усвідомлення, оцінку та управління ризиками для здоров'я, включаючи інформацію про існуючі альтернативні хімічні речовини або процеси, які за певних умов використання є менш небезпечними для здоров'я працівників;</p> <p>2) використання належної вентиляції;</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>3) використання відповідних засобів індивідуального захисту відповідно до Технічного регламенту засобів індивідуального захисту.</p> <p>Бажано, щоб роботодавці та самозайняті працівники заміщували дихлорметан альтернативним хімічним реагентом або процесом, який за умов використання не становить ризику або становить менший ризик для здоров'я та безпеки працівників.</p> <p>Фахівець повинен застосовувати на практиці всі відповідні заходи безпеки, включаючи засоби індивідуального захисту.</p> <p>4. Без шкоди для застосування положень Закону України «Про охорону праці» (№ 2694-ХІІ) та інших підзаконних чинних нормативно-правових актів, рідина для зняття фарби, яка містить дихлорметан у концентрації $\geq 0,1$ % за масою може використовуватись на промислових установках лише в разі дотримання таких мінімальних умов:</p> <p>1) забезпечення ефективної вентиляції у всіх технічних зонах, зокрема, у зонах вологих процесів та сушки очищених від фарби виробів: місцевої витяжної вентиляції в резервуарах для видалення http://onlinecorrector.com.ua/%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%B2%D0%B0-%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%80-%D1%82%D0%BE%D0%BD-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%82%D1%96%D0%BD%D0%BE%D0%BA-%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82 та додаткової вентиляції зонах розміщення резервуарів, для мінімізації впливу та забезпечення неперевищення встановлених гігієнічних нормативів, якщо це технічно можливо здійснити;</p> <p>2) вжиття заходів з мінімізації випаровування з резервуарів для видалення фарби включаючи: встановлення кришок/ковпаків для резервуарів для видалення фарби (не використовуються під час вантажно-розвантажувальних робіт), зручного обладнання для завантаження і розвантаження резервуарів, баків для промивки резервуарів водою або соляним розчином для видалення</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>залишків після розвантаження;</p> <p>3) вжиття заходів щодо безпечного поводження з дихлорметаном у резервуарах для видалення фарби включаючи: встановлення насосного обладнання і трубопроводів для перенесення рідини для видалення фарб із і в резервуари; встановлення зручного обладнання для безпечного очищення резервуарів та видалення залишків;</p> <p>4) використання засобів індивідуального захисту відповідно до Технічного регламенту засобів індивідуального захисту, включаючи: належні захисні рукавички, захисні окуляри та захисний одяг, та відповідні засоби захисту дихальних шляхів, у разі якщо неможливо досягти відповідності гігієнічним нормативам шляхом застосування інших засобів;</p> <p>5) надання достовірної інформації, проведення інструктажу та навчання для працівників, які використовують таке обладнання.</p> <p>5. Без шкоди для застосування положень Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, у маркуванні рідини для видалення фарби, яка містить дихлорметан у концентрації $\geq 0,1\%$, повинен бути чітко і зрозуміло зазначений вислів: «Тільки для промислового і професійного використання за окремим дозволом».</p>
60. Акриламід CAS № 79-06-1	Від 01.01.2025 року не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина, у тому числі у складі суміші у концентрації $\geq 0,1\%$ за масою для приготування будь-яких будівельних розчинів.
61. Диметил флумарат (DMF) CAS № 624-49-7	Від 01.01.2025 року не повинен використовуватись у виробках або в будь-яких їхніх частинах у концентрації $> 0,1$ мг/кг. Вироби або будь-які їхні частини, які містять DMF у концентраціях $> 0,1$ мг/кг, не повинні надаватись на ринку від цієї дати.

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>62.</p> <p>1) Фенілмеркурій ацетат; CAS № 62-38-4</p> <p>2) Фенілмеркурій пропіонат CAS № 103-27-5</p> <p>3) Фенілмеркурій 2-етилгексаноат CAS № 13302-00-6</p> <p>4) Фенілмеркурій октаноат CAS № 13864-38-5</p> <p>5) Фенілмеркурій неодеканоат CAS № 26545-49-3</p>	<p>1. Від 01.01.2025 року не повинні вироблятися, надаватися на ринку або використовуватись як хімічні речовини як такі, або у складі суміші, якщо концентрація ртуті у складі суміші $\geq 0,01$ % за масою.</p> <p>2. Вироби або будь-які їхні частини, які містять одну або більше цих хімічних речовин, не повинні надаватися на ринку від 01.01.2025 року, якщо концентрація ртуті у виробах або у будь-якій їх частині $\geq 0,01$ % за масою.</p>
<p>63. Свинець та його сполуки CAS № 7439-92-1</p>	<p>1. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинні надаватися на ринку або використовуватись в будь-якій окремій частині ювелірних виробів, якщо концентрація свинцю (за металічним Pb) у такій частині $\geq 0,05$ % за масою.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>2. У пункті 1 цього запису:</p> <p>1) «ювелірні вироби» охоплюють ювелірні вироби, біжутерію і прикраси для волосся, включаючи:</p> <p>а) браслети, кольє та кільця;</p> <p>б) ювелірні вироби для пірсингу;</p> <p>в) наручні годинники;</p> <p>г) брошки та запонки;</p> <p>2) «будь-яка окрема частина» включає матеріали, з яких вироблені ювелірні вироби, а також окремі компоненти ювелірних виробів.</p> <p>3. Пункт 1 цього запису повинен також застосовуватись до надання на ринку або використання для виготовлення ювелірних засобів окремих частин ювелірних виробів.</p> <p>4. Як виняток, пункт 1 цього запису не повинен застосовуватись до:</p> <p>1) кришталевого скла, як зазначено у ГОСТ 30407-96 або відповідному національному стандарті, що його замінює;</p> <p>2) внутрішніх компонентів годинників, які недоступні для споживачів;</p> <p>3) несинтетичних або реконструйованих дорогоцінних та напівдорогоцінних каменів (код УКТЗЕД 7103), якщо вони не були оброблені свинцем або його сполуками або сумішами, які містять ці хімічні речовини;</p> <p>4) емалей, які є скловидними сумішами, які отримуються в результаті злиття, вітрифікації або</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>спікання мінералів, розплавлених при температурі щонайменше 500 °С.</p> <p>5. Як виняток, пункт 1 цього запису не повинен застосовуватись для ювелірних виробів, які вперше були надані на ринк, і до ювелірних виробів, які були вироблені до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>6. До 01.01.2025 року Міндовкільля переглядає пункти 1—5 цього запису у разі отримання нової наукової інформації, включаючи інформацію щодо міграції свинцю з відповідних виробів, інформації щодо наявності альтернатив і, якщо це буде доцільним, може ініціювати внесення змін до цього запису.</p> <p>7. Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, вироби не повинні надаватись на ринку або використовуватись для постачання широкому загалу, якщо концентрація свинцю (за металічним Pb) у цих виробах або їх частинах $\geq 0,05$ % за масою, та ці вироби або їх частини можуть за передбачених умов використання, потрапити до рота дитини.</p> <p>Цей ліміт не застосовується, якщо можна довести, що швидкість вивільнення свинцю з такого виробу або будь-якої частини виробу, з покриттям або без $< 0,05$ мкг/см² на годину (еквівалент до 0,05 мкг/г/год), а для виробів із покриттям – покриття забезпечує неперевищення цієї швидкості вивільнення свинцю упродовж періоду щонайменше двох років за нормальних передбачених умов використання виробів.</p> <p>Для цілей цього пункту, вважається, що виріб або окрема частина виробу може потрапити до рота дитини, якщо виріб сам по собі менший ніж 5 см, або має знімну або виступаючу частину такого розміру.</p> <p>8. Як виняток, пункт 7 цього запису не повинен застосовуватись до:</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<ol style="list-style-type: none"> 1) ювелірних виробів, які охоплюються пунктом 1 цього запису; 2) кришталевого скла, як зазначено у ГОСТ 30407-96 або відповідному національному стандарті, що його замінює; 3) несинтетичних або реконструйованих дорогоцінних та напівдорогоцінних каменів (код УКТЗЕД 7103), якщо вони не були оброблені свинцем або його сполуками або сумішами, які містять ці хімічні речовини; 4) емалей, які є скловидними сумішами, які отримуються в результаті злиття, вітрифікації або спікання мінералів, розплавлених при температурі щонайменше 500 °С. 5) ключів та замків, включаючи навісні замки; 6) музичних інструментів; 7) виробів та частин виробів, які містять латунні сплави, якщо концентрація свинцю (за металічним Pb) у латунному сплаві > 0,5 % за масою; 8) наконечників письмового приладдя; 9) релігійних виробів; 10) переносних вугільно-цинкових акумуляторних батарей і акумуляторів таблеткового типу; 11) виробів, які підпадають під сферу застосування:

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>а) відповідного національного законодавства щодо упаковки та відходів упаковки;</p> <p>б) відповідного національного законодавства про матеріали і предмети, призначені для контакту з харчовими продуктами;</p> <p>в) Технічного регламенту безпечності іграшок, затвердженого Постановою КМУ від 28 лютого 2018 р. № 151 ;</p> <p>г) Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних хімічних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого Постановою КМУ від 10 березня 2017 р. № 139.</p> <p>9. До 01.01.2025 року Міндовкілля переглядає пункт 7, та підпункти 5, 6, 9 і 10 пункту 8 цього запису у разі отримання нової наукової інформації, включаючи інформацію щодо міграції свинцю з відповідних виробів відповідно до пункту 7 цього запису, інформації щодо наявності альтернатив, включаючи вимоги до цілісності покриття, і, якщо це буде доцільним, може ініціювати внесення змін до цього запису.</p> <p>10. Як виняток, пункт 7 цього запису не повинен застосовуватись до виробів, які вперше надавались на ринку до дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент.</p> <p>11. Після 15.02.2025 року на водно-болотних угіддях або в радіусі 100 метрів від них забороняється:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стрільба вогнепальними набоями, що містять свинець у концентрації (за металічним свинцем) 1% або більше (за масою); 2) носіння таких набоїв під час стрільби на водно-болотних угіддях або під час полювання на водно-болотних угіддях. <p>Для цілей застосування підпункту 1):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) «в радіусі 100 метрів від водно-болотних угідь» означає на відстань 100 метрів назовні від

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>будь-якої зовнішньої межі водно-болотних угідь;</p> <p>2) «стрільба на водно-болотних угіддях» означає стрільбу в радіусі 100 метрів від водно-болотних угідь;</p> <p>3) якщо під час стрільби або під час полювання виявлено особу з вогнепальною зброєю на водно-болотних угіддях або в радіусі 100 метрів від них, відповідна стрільба вважається здійсненою на водно-болотних угіддях, якщо ця особа не може довести, що це інший тип стрільби.</p> <p>12. Для цілей застосування пункту 11:</p> <p>1) «водно-болотні угіддя» означають райони припливних боліт (марш) та боліт, торф'яників або інших водойм, природних чи штучних, постійних чи тимчасових, з водою, яка є статичною або проточною, прісною, солонуватою або солоною, у тому числі включаючи морські ділянки, глибина яких під час відливу не перевищує 6 метрів;</p> <p>2) «набій» означає кульки, що використовуються або призначені для використання в одному пострілі або патрон для рушниці;</p> <p>3) «рушниця» означає гладкоствольну рушницю, за винятком пневматичної зброї;</p> <p>4) «стрільба» означає будь-яку стрільбу з рушниці;</p> <p>5) «носіння» означає будь-яке носіння на особі або носіння чи транспортування за допомогою будь-яких інших засобів;</p> <p>б) під час визначення того, чи носить набій особа, у якої його знайшли, «під час полювання» повинні бути враховані:</p> <ul style="list-style-type: none"> – всі обставини справи; – можливість того, що особа, у якої виявлено набій, не обов'язково є тією самою особою, що здійснює постріл. <p>13. Забороняється надання на ринку або використання в складі виробів, виготовлених з полімерів або сополімерів вінілхлориду («ПВХ»), якщо концентрація свинцю складає 0,1 % від маси матеріалу ПВХ, або більше.</p> <p>14. Пункт 13 застосовується від 29 листопада 2025 року.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>15. Пункт 13 не застосовується до виробів з ПВХ, що містять відновлений ПВХ пластикат до 28 травня 2026 року.</p> <p>16. До 28 травня 2033 року пункт 13 не застосовується до наступних виробів з ПВХ, що містять відновлений жорсткий ПВХ, якщо концентрація свинцю є нижчою ніж 1,5 % від маси відновленого жорсткого ПВХ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) профілі та листи для зовнішнього застосування у будівлях та цивільних спорудах, за винятком настилів і терас; 2) профілі та листи для настилів і терас, за умови, що відновлений ПВХ знаходиться в серединному шарі, який повністю покритий шаром ПВХ або іншим матеріалом, у якому концентрація свинцю є нижчою ніж 0,1 % (за масою); 3) профілі та листи для використання в замкнутому просторі або пустотах будівель та цивільних споруд (якщо вони є недоступними під час звичайного використання, за винятком технічного обслуговування, наприклад, прокладання кабельних каналів); 4) профілі та листи для внутрішніх будівельних робіт, за умови, що після монтажу вся поверхня профілю або листа, яка повернута до відповідних зон будівлі, виготовлена з використанням ПВХ або іншого матеріалу, в якому концентрація свинцю є нижчою ніж 0,1 % (за масою); 5) багатошарові труби (за винятком труб для постачання питної води), за умови, що відновлений ПВХ знаходиться в серединному шарі, який повністю покритий шаром ПВХ або іншим матеріалом, у якому концентрація свинцю є нижчою ніж 0,1 % (за масою); 6) фітинги, окрім фітингів для труб для питної води. <p>З 28 травня 2026 року жорсткий ПВХ, відновлений з типів виробів, зазначених у підпунктах 1–5, повинен використовуватися лише для виробництва нових виробів цих типів.</p> <p>Перед наданням на ринку виробів з ПВХ, які містять відновлений жорсткий ПВХ з концентрацією свинцю 0,1 % від маси матеріалу ПВХ або більше, постачальники повинні нанести на виріб твердження: «Містить $\geq 0,1$ % свинцю», яке повинно чітко читатись та мати можливість змивання або витирання. Якщо маркування неможливо нанести на виріб через характеристики</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>виробу, твердження повинно бути розміщене на упаковці виробу.</p> <p>Постачальники виробів з ПВХ, які містять відновлений жорсткий ПВХ, повинні за запитом надати до органу державного ринкового нагляду документальні докази, що підтверджують походження відновленого ПВХ у цих виробках. Сертифікати, видані за процедурами відстеження рециклінгу пластмас, оцінки відповідності та вмісту перероблених матеріалів, наприклад, відповідно до ДСТУ EN 15343:2022(EN 15343:2007, IDT), можуть використовуватися для обґрунтування таких тверджень щодо виробів з ПВХ. Твердження щодо походження відновленого ПВХ в імпортованих виробках повинні супроводжуватись сертифікатом, який надає еквівалентні докази відстеження рециклінгу та переробленого вмісту, надані незалежною третьою стороною.</p> <p>До 28 травня 2028 року Кабінет Міністрів України повинен переглянути цей пункт, зважаючи на наявну нову наукову інформацію та, якщо це доцільно, внести відповідні зміни.</p> <p>17. Пункт 13 не застосовується до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ПВХ-кремнеземних сепараторів в свинцево-кислотних акумуляторах до 28 травня 2033 року; 2) виробів, зазначених в пункті 1 відповідно до пунктів 2–5, та в пункті 7 відповідно до пунктів 8 та 10; 3) виробів, які підпадають під сферу дії: <ul style="list-style-type: none"> – Закону України «Про матеріали і предмети, призначені для контакту з харчовими продуктами»; – Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні; – Технічного регламенту з підтвердження відповідності пакування (пакувальних матеріалів) та відходів пакування; – Технічного регламенту безпеки іграшок. <p>18. Пункт 15 не застосовується до виробів з ПВХ, які були надані на ринку до 28 листопада 2025</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	року.
64. 1,4-дихлорбензен CAS№ 106-46-7	Від дати набрання чинності Постанови КМУ, якою затверджується цей Технічний регламент, не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина як така або у складі суміші у концентрації > 1 % за масою, якщо хімічна речовина або суміш надаються на ринку для використання у якості освіжувача повітря або дезодоранта для туалетів, будинків, офісів або інших громадських приміщень.
65. Неорганічні солі амонію	<p>1. Від 01.01.2025 року не повинні надаватись на ринку або використовуватись в целюлозних ізоляційних сумішах або целюлозних ізоляційних виробках, якщо тільки вивільнення аміаку з таких сумішей або виробів не спричиняє досягнення концентрації у повітрі робочої зони 3 ppm за об'ємом (2,12 мг/м³) в умовах випробувань, які передбачені у пункті 4 цього запису.</p> <p>Постачальник целюлозних ізоляційних сумішей, які містять неорганічні солі амонію, повинен інформувати одержувача або споживача про ліміти завантаження целюлозної ізоляційної суміші, вираженої в товщині й щільності. Наступний користувач целюлозної ізоляційної суміші, яка містить неорганічні солі амонію, повинен пересвідчитись, що норма граничного завантаження не перевищується.</p> <p>2. Як виняток, пункт 1 цього запису не повинен застосовуватись в разі надання на ринку целюлозних ізоляційних сумішей, які призначені виключно для виробництва целюлозних ізоляційних виробів, або для використання цих сумішей у виробництві виробів із целюлози.</p> <p>3. Дотримання ліміту, який зазначений у пункті 1 цього запису, повинне бути продемонстроване відповідно до Технічних специфікацій CEN / TS 16516, або до відповідного аналогічного національного стандарту, з такими адаптаціями:</p> <p>7775) тривалість випробування повинна становити принаймні 14 днів, а не 28 днів;</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>2) вивільнення газоподібного аміаку вимірюється щонайменше один раз на день упродовж усього випробування;</p> <p>3) ліміт вивільнення не повинен бути досягнутий під час вимірювання за весь час випробування;</p> <p>4) відносна вологість повинна становити 90 % замість 50 %;</p> <p>5) повинен бути використаний відповідний метод вимірювання вивільнення аміаку;</p> <p>6) норма завантаження, виражена в товщині та щільності, повинна бути визначена під час відбору зразків целюлозних ізоляційних сумішей або виробів, які підлягають випробуванню.</p>
66. Бісфенол А CAS№ 80-05-7	Від 01.01.2025 року не повинен надаватись на ринку у складі термопаперу в концентрації $\geq 0,02$ % за масою.
68. Лінійні та розгалужені перфторкарбонові кислоти з формулою $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$, де $n = 8, 9, 10, 11, 12$ або 13 (C9-C14 PFCA), включаючи їх солі та будь-які їх комбінації; Будь-яка похідна C9-C14 PFCA, яка має перфторну групу з формулою C_nF_{2n+1} , безпосередньо приєднану до іншого атома вуглецю, де $n = 8, 9, 10, 11, 12$ або 13, включаючи їх солі та будь-які їх комбінації; Будь-яка похідна C9-C14 PFCA, яка має	<p>1. Не повинні вироблятися або надаватися на ринку як хімічна речовина від 01.01.2025 року.</p> <p>2. Від 01.01.2025 року не повинні використовуватись у виробництві або надаватися на ринку у якості складової:</p> <p>1) іншої хімічної речовини;</p> <p>2) суміші;</p> <p>3) виробу;</p> <p>За виключенням у концентрації < 25 ppb для PFCA, включаючи її солі, або < 260 ppb для однієї з похідних PFCA, або їх комбінацій.</p> <p>3. На відступ від пункту 2, ліміт концентрації становить 10 ppm для сум концентрацій C9-C14 PFCA, їх солей та похідних, якщо вони присутні в ізольованій проміжній хімічній речовині, що</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>перфторну групу з формулою C_nF_{2n+1}- якщо вона не приєднана безпосередньо до іншого атома вуглецю, де $n = 9, 10, 11, 12, 13$ або 14 як один із структурних елементів, включаючи їх солі та будь-які їх комбінації.</p> <p>Наступні хімічні речовини виключені з цього запису:</p> <p>— $C_nF_{2n+1}-X$, де $X = F, Cl$ або Br, де $n = 9, 10, 11, 12, 13$ або 14, включаючи будь-які їх комбінації,</p> <p>— $C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$, де $n > 13$ і X'=будь-яка група, включаючи солі.</p>	<p>транспортується, для виробництва фторхімічних речовин з довжиною перфторуглецевого ланцюга не більше ніж 6 атомів.</p> <p>4. Пункт 2 застосовується з 1 липня 2025 року для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) виробництво масло- та водовідштовхувальних текстильних засобів індивідуального захисту працівників від впливу небезпечних рідин, які становлять ризик; 2) виробництво політетрафторетилену (PTFE) і полівініліденфториду (PVDF) для виробництва: <ul style="list-style-type: none"> — високоефективних, стійких до корозії газових фільтрувальних мембран, водяних фільтрувальних мембран та мембран для медичного текстилю; — обладнання для промислового оброблення відходів з процесами теплообміну та/або енергогенерації; — промислових герметиків, здатних запобігати витоку летких органічних сполук і частинок РМ 2,5 <p>5. На відступ від пункту 2, використання C9-C14 PFCA, їх солей та похідних, дозволені до 4 липня 2026 року для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) процесів фотолітографії або травлення у виробництві напівпровідників; 2) виготовлення фотопокриття, нанесене на плівку; 3) виробництва інвазивних та імплантованих медичних виробів; 4) у складі протипожежної піни для гасіння випарів рідкого палива та пожежі за участю рідкого палива (пожежі класу В), яка уже встановлена в системах, включаючи як мобільні, так і стаціонарні системи, за таких умов: <ul style="list-style-type: none"> — протипожежна піна, яка містить або може містити C9-C14 PFCA, їх солі та похідні, не повинна використовуватися для навчання; — протипожежна піна, яка містить або може містити C9-C14 PFCA, їх солі та похідні, не повинна використовуватися для тестування, якщо не стримуються всіх викиди; — з 1 січня 2025 року використання протипожежної піни, яка містить або може містити C9-C14 PFCA, їх солі та похідні, дозволяється лише на майданчиках, де можна локалізувати всі викиди. <p>6. Пункт 2 не застосовується до виробів, наданих на ринку до 25 лютого 2025 року.</p> <p>7. Пункт 2 не застосовується до покриття ємностей дозованих інгаляторів під тиском для до 25</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>серпня 2028 року.</p> <p>8. Пункт 2 застосовується з 31 грудня 2025 року до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) напівпровідників; 2) напівпровідників, що входять до складу напівфабрикатів і готового електронного обладнання. <p>9. Пункт 2 застосовується з 31 грудня 2030 року до напівпровідників, які використовуються в запасних або замічних частинах для готового електронного обладнання, наданого на ринку до 31 грудня 2025 року.</p> <p>10. До 25 серпня 2026 року ліміт концентрації, зазначений в пункті 2, повинен становити 2000 ppb для суми концентрацій C9-C14 PFCA у фторопластах і фтореластомерах, які містять перфторалкоксигрупи. З 25 серпня 2027 року обмеження концентрації становить 100 ppb. Слід уникати всіх викидів C9-C14 PFCA під час виробництва та використання фторопластів і фтореластомерів, які містять перфторалкоксигрупи, а якщо це неможливо, зменшити викиди, наскільки це можливо з технічної та практичної точки зору. Цей відступ не застосовується до статей, згаданих у підпункті 3 пункту 2.</p> <p>11. Ліміт концентрації, зазначений в пункті 2, повинен становити 1000 ppb для суми концентрацій C9-C14 PFCA, якщо вони присутні в мікропорошках PTFE, отриманих шляхом іонізуючого опромінення або термічної деградації, а також у сумішах і виробках для промислового і професійного використання, в яких містяться мікропорошки PTFE. Слід уникати всіх викидів C9-C14 PFCA під час виробництва та використання мікропорошків PTFE і, якщо це неможливо, зменшити їх, наскільки це технічно та практично можливо.</p> <p>12. Для цілей застосування цього запису похідні C9-C14 - це хімічні речовини, які, виходячи з їх молекулярної структури, вважаються такими, що можуть розкладатися або перетворюватися на C9-C14 PFCA.</p>
69. Метанол CAS № 67-56-1	1. Від 01.01.2025 не повинен надаватись на ринку для використання широким загалом в мийних засобах або розморожуючих рідинах для вітрового скла автомобіля в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,6% по вазі.
70. Октаметилциклотетрасилоксан (D4) CAS № 556-67-2	1. Від 01.01.2025 року не повинен надаватись на ринку у складі косметичної продукції для зняття макіяжу у концентрації $\geq 0,1$ % за масою.

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
Декаметилциклопентасилоксан (D5) CAS № 541-02-6	2. У цьому записі «косметична продукція для зняття макіяжу» означає косметичну продукцію, яка за нормальних умов використання змивається водою після нанесення.
71. 1-метил-2-піролідон (NMP) CAS 872-50-4	1. Від 01.01.2025 року не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина як така, або у складі інших хімічних речовин або сумішей, у концентрації $\geq 0,3\%$, у разі якщо виробники, імпортери і наступні користувачі не включили у відповідні звіти про хімічну безпеку і паспорта безпеки хімічної продукції, похідні безпечні рівні впливу хімічної речовини на людину (DNEL), відносно впливу на робітників на рівні $14,4 \text{ мг/м}^3$ для впливу при вдиханні і $4,8 \text{ мг/кг/добу}$ на шкіру. 2. Від 01.01.2025 року не повинен надаватись на ринку або використовуватись як хімічна речовина як така, або у складі інших хімічних речовин або сумішей, у концентрації $\geq 0,3\%$, якщо виробники, імпортери і наступні користувачі не вжили відповідних заходів з управління ризиками і не забезпечили такі робочі умови, за яких вплив на робітників є нижчим за похідний безпечний рівень впливу хімічної речовини на людину (DNEL), що зазначений в пункті 1 цього запису. 3. Як виняток до пунктів 1 і 2 цього запису, зазначені у цьому пункті зобов'язання, повинні застосовуватися з 10.10.2027 року і стосуються надання на ринку для використання, або використання в якості розчинника або реагенту в процесі нанесення покриття на дріт.
72. Хімічні речовини, які зазначені у Колонці 1 таблиці у Доповненні 12 до цього Додатка.	1. Не повинні надаватись на ринку від 01.01.2025 року у складі будь-якої продукції, яка зазначена нижче: 1) одяг або супутні аксесуари; 2) текстильні вироби, які не є одягом, які за передбачених умов використання контактують з шкірою людини як одяг; 3) взуття; якщо одяг, супутній аксесуар, текстильний виріб призначений для використання споживачами,

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>який не є одягом або взуттям, а хімічна речовина присутня в продукті у визначеній для однорідних матеріалів концентрації, що дорівнює або перевищує зазначену концентрацію для цієї хімічної речовини в Доповненні 12 до цього Додатка.</p> <p>2. У якості відхилення стосовно надання на ринку формальдегіду [CAS № 50-00-0] у складі курток, пальто або оббивних матеріалів, відповідна концентрація для цілей виконання пункту 1 цього запису становить 300 мг/кг на період між 01.01. 2025 року та 01.01.2025 року. Після цього застосовується концентрація, яка зазначена в Доповненні 12 до цього Додатка.</p> <p>3. Пункт 1 цього запису не застосовується до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) одягу, супутні аксесуарів або взуття, або частин одягу, супутних аксесуарів або взуття, виготовлених виключно з натуральної шкіри або хутра; 2) нетекстильних кріплень та нетекстильних декоративних насадок; 3) уживаного одягу, супутніх аксесуарів, текстилю, окрім одягу або взуття 4) широкоформатних настінних килимів та текстильних покриттів підлоги для використання в приміщенні, килимів та половичків. <p>4. Пункт 1 цього запису не застосовується до одягу, супутніх аксесуарів, текстильних виробів, крім одягу, або до взуття, які підпадають під сферу застосування Технічного регламенту щодо медичних виробів, затвердженого Постановою КМ України від 2 жовтня 2013 р. № 753, та Технічного регламенту засобів індивідуального захисту, затвердженого Постановою КМ України від 27 серпня 2008 р. N 761.</p> <p>5. Підпункт 2 пункту 1 (b) цього запису не застосовується для одноразових текстильних виробів. «Одноразовий текстильний виріб» означає текстильний виріб, який призначений для використання тільки один раз або протягом обмеженого часу і не призначений для подальшого використання для тієї ж або подібної мети.</p> <p>6. Пункти 1 і 2 цього запису застосовуються без шкоди для застосування будь-яких більш</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>жорстких обмежень, викладених у цьому Додатку або в іншому національному нормативно-правовому акті.</p> <p>7. Міндовкілля у разі отримання нової наукової інформації може переглянути виключення, які зазначені у підпункті 4 пункту 3 цього запису, і, якщо це буде доцільним, може ініціювати внесення змін до цього запису.</p>
<p>73. 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил) силанетріол</p> <p>Будь-які його моно-, ді- або три-О- (алкіл) похідні (TDFA)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не повинні надаватись на ринку для постачання широкому гзгалу після 1 січня 2025 року як такі або в будь-якій комбінації в концентрації ≥ 2 ppb за масою сумішей у формі аерозольної продукції, які містять органічні розчинники. 2. У цьому записі «аерозольна продукція» означає аерозольні розпилювачі, насосні розпилювачі, пускові розпилювачі, призначені для надання непроникності або просочення. 3. Без шкоди для застосування положень Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, на упаковку аерозольної продукції, яка містить (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8, 8,8-тридекафтороктил) силанетріол та/або TDFA у поєднанні з органічними розчинниками, як зазначено у пункті 1 цього запису, та надається на ринку для професійного використання, повинні бути нанесені чітко та нестираємо наступні вислови: «Лише для професійного використання» та «Смертельно при вдиханні», а також піктограма GHS06. 4. Розділ 2.3 паспорту безпечності хімічної продукції повинен містити таку інформацію: «суміші (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил) силанетріолу та / або будь-якого з його моно-, ді- або три-О- (алкіл) похідних в концентрації ≥ 2 ppb, та органічних розчинників у формі аерозольної продукції призначені тільки для професійного використання та мають маркування «Смертельно при вдиханні». 5. Органічні розчинники, зазначені в пунктах 1, 3 та 4 цього запису, включають органічні розчинники, які використовуються як аерозольні пропеленти.
<p>74. Діізоціанати, $O=C=N-R-N=C=O$, де R є аліфатичним або ароматичним</p>	<p>1. Після 1 січня 2025 року забороняється використовувати ці хімічні речовини у тому числі у складі іншої хімічної продукції для промислового та професійного використання, якщо:</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
вуглеводнем невизначеної довжини	<p>1) сумарна концентрація діізоціанатів становить менше ніж 0,1 % (масова частка), або</p> <p>2) суб'єкт господарювання гарантує, що його відповідни персонал пройшов навчання з безпечного використання діізоціанатів перед використанням хімічної продукції.</p> <p>2. Навчання персоналу повинно включати інструкції щодо контролю впливу діізоціанатів на робочому місці через шкіру та при вдиханні без шкоди застосування національних ГДК або інших відповідних заходів контролю ризиків. Таке навчання повинен проводити фахівець з охорони праці, який має відповідну кваліфікацію.</p> <p>Навчання персоналу повинно включати як мінімум:</p> <p>1) навчання відповідно до підпункту 1 пункту 3 цього запису для всіх промислових і професійних видів використання.</p> <p>2) навчання відповідно до підпунктів 1–2 пункту 3 цього запису для наступних видів використання:</p> <ul style="list-style-type: none"> — поводження з відкритими сумішами при температурі навколишнього середовища (включаючи створення пічних тунелів); — розпилення в вентиляційній кабіні; — нанесення валиком; — нанесення пензлем; — нанесення методом занурення та обливання; — механічна додаткова обробка (наприклад, різання) не повністю затверділих виробів, які більше не є теплими; — очищення та операції з управління відходами; — будь-які інші види використання з подібним впливом через шкіру та/або при вдиханні; <p>3) навчання відповідно до підпунктів 1, 2 і 3 пункту 3 цього запису для наступних видів використання:</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>— поводження з неповністю висушеними предметами (наприклад, щойно висушеними, ще теплими);</p> <p>— ливарне застосування;</p> <p>— обслуговування та ремонт, що потребує доступу до обладнання;</p> <p>— відкрите поводження з теплими або гарячими складами (> 45 °C);</p> <p>— розпилення на відкритому повітрі з обмеженою або лише природною вентиляцією (включаючи великі промислові цехи) та розпилення під високим тиском (наприклад, для піп, еластомерів);</p> <p>— та будь-яке інше використання з аналогічним впливом через шкіру та/або при вдиханні.</p> <p>3. Навчання:</p> <p>1) загальне навчання, включаючи навчання в режимі он-лайн, щодо:</p> <p>— хімічної будови та хімічних властивостей діізоціанатів;</p> <p>— токсичності діізоціанатів (включаючи гостру токсичність);</p> <p>— впливу діізоціанатів;</p> <p>— гігієнічних нормативів;</p> <p>— прояву та розвитку алергічних реакцій;</p> <p>— ознак небезпеки, наприклад, виникнення запаху;</p> <p>— легкості у контексті спричинення ризику;</p> <p>— фізико-хімічних властивостей діізоціанатів (в'язкість, температура і молекулярна маса);</p> <p>— особистої гігієни;</p> <p>— необхідних засобів індивідуального захисту, включаючи практичні інструкції щодо їх належного використання та обмежень використання;</p> <p>— ризиків при контакті зі шкірою та вдиханні;</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<ul style="list-style-type: none"> — ризиків, пов'язаних із процесом застосування; — правил захисту шкіри та органів дихання; — забезпечення вентиляції; — очищення, заходів ліквідації аварійних викидів, обслуговування обладнання; — видалення порожньої тари; — захисту сторонніх осіб; — визначення критичних етапів використання у контексті ризиків; — національних кодувань (за наявності); — поведінки на робочому місці; — сертифікації або іншого документального підтвердження проходження навчання; 2) навчання середнього рівня, включаючи онлайн-навчання, щодо: <ul style="list-style-type: none"> — додаткових аспектів механізму впливу; — обслуговування обладнання; — управління змінами у процесах; — оцінки актуальних інструкцій з техніки безпеки; — ризику, пов'язаного із тим чи іншим процесом при використанні; — сертифікації або іншого документального підтвердження проходження навчання; 3) навчання вищого рівня, в тому числі он-лайн навчання, щодо: <ul style="list-style-type: none"> — будь-якої додаткової сертифікації, що необхідна для впровадження певних видів використання; — розпилення поза камерою розпилення;

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>— відкрите поводження з гарячими або теплими матеріалами (> 45 °С);</p> <p>— сертифікації або іншого документального підтвердження проходження навчання.</p> <p>4. Постачальник повинен надати наступному користувачу навчальні матеріали та курси навчань. Навчання повинно враховувати специфіку продукції, включаючи її склад, упаковку та дизайн.</p> <p>5. Наступний користувач повинен задокументувати успішне проходження навчань та повторювати його кожні п'ять років.</p>
<p>75. Хімічні речовини, які:</p> <p>1) зазначені в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, які класифіковані як небезпечні за класами небезпечності:</p> <p>– «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорії 1А, 1В або 2, «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», Категорії 1А, 1В або 2, але за виключенням хімічних речовин, класифікованих виключно за шляхом впливу при вдиханні;</p> <p>– «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорії 1А, 1В або 2, але за виключенням хімічних речовин, класифікованих виключно за шляхом впливу при вдиханні;</p>	<p>З 1 січня 2025 року забороняється використання та надання на ринку хімічної продукції, призначеної для використання з метою нанесення татуювання, що містить будь-які з цих хімічних речовин у такій концентрації та за таких умов:</p> <p>1) якщо хімічна речовина зазначена в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, та класифікована за класами небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорії 1А, 1В або 2, «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», Категорії 1А, 1В або 2, її концентрація у складі хімічної продукції не повинна перевищувати 0,00005 % (масова частка);</p> <p>2) якщо хімічна речовина зазначена в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, та класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» Категорії 1А, 1В або 2 її концентрація у складі хімічної продукції не повинна перевищувати 0,001 % (масова частка);</p> <p>3) якщо хімічна речовина зазначена в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, та класифікована за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі», Категорії 1, 1А або 1В її концентрація у складі хімічної продукції не повинна перевищувати 0,001 % (масова частка);</p> <p>4) якщо хімічна речовина зазначена в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, та класифікована за</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>– «Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі», Категорії 1, 1A або 1B;</p> <p>– «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри»;</p> <p>– «Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору»;</p> <p>2) зазначені у Додатку II до Технічного регламенту на косметичну продукцію;</p> <p>3) зазначені у Додатку IV до Технічного регламенту на косметичну продукцію, для яких зазначена умова хоча б в одному зі стовпців таблиці;</p> <p>4) зазначені у Доповненні 13 до цього Додатка.</p> <p>Додаткові вимоги відповідно до пунктів 7 і 8 колонки 2 цього запису застосовуються до будь-якої хімічної продукції, призначеної для використання з метою нанесення татуювання, незалежно від того, чи містять вони хімічну речовину відповідно до підпунктів 1–4 у цій колонці цього запису.</p>	<p>класами небезпечності «Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри» або «Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору» її концентрація у складі хімічної продукції не повинна перевищувати:</p> <p>а) 0,1 % (масова частка), якщо хімічна речовина використовується виключно як регулятор рН</p> <p>б) 0,01 % (масова частка) в інших випадках;</p> <p>5) якщо хімічна речовина зазначена у Додатку II до Технічного регламенту на косметичну продукцію її концентрація у складі хімічної продукції не повинна перевищувати 0,00005 % (масова частка);</p> <p>6) якщо хімічна речовина зазначена у Додатку IV до Технічного регламенту на косметичну продукцію, для якої зазначена одна з наступних з умов в колонці 7 таблиці (Тип продукту, частини тіла) її концентрація у складі хімічної продукції не повинна перевищувати 0,00005 % (масова частка):</p> <p>а) «продукція, що змивається»;</p> <p>б) «Не використовувати в продукції, що наноситься на слизову оболонку»;</p> <p>в) «Не використовувати в продукції для очей»;</p> <p>7) якщо хімічна речовина зазначена у Додатку IV до Технічного регламенту на косметичну продукцію, для якої зазначена умова в колонці 8 таблиці (Максимальна концентрація у готовій до використання суміші) її концентрація у складі хімічної продукції не повинна перевищувати зазначені у цій колонці відповідні ліміти;</p> <p>8) якщо хімічна речовина зазначена у Доповненні 13 до цього Додатка, її концентрація у складі хімічної продукції не повинна перевищувати зазначені відповідні ліміти у цьому Доповненні.</p> <p>2. Для цілей застосування цього запису використання суміші «з метою нанесення татуювання» означає ін'єкцію або введення суміші в шкіру, слизову оболонку або око людини за допомогою будь-якого процесу чи процедури, включаючи перманентний макіяж, косметичне татуювання, мікроблейдінг і мікропігментацію з метою створення знаку або малюнку на тілі.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>3. Якщо хімічна речовина, яка не зазначена в Доповненні 13, відповідає кільком підпунктам 1–7 пункту 1, застосовується найсуворіший ліміт концентрації. Якщо хімічна речовина, яка зазначена в Доповненні 13, також відповідає одному або кільком підпунктам 1–7 пункту 1, застосовується ліміт концентрації, встановлений у пункті 8) пункту 1 цієї колонки цього запису.</p> <p>4. Вимоги пункту 1 не застосовується до таких хімічних речовин до 1 січня 2026 року:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Пігмент синій 15:3 (CI 74160, CAS № 147-14-8); 2) Пігмент зелений 7 (CI 74260, CAS № 1328-53-6). <p>5. Суб'єкти господарювання, які надають на ринку хімічну продукцію, призначену для використання з метою нанесення татуювання, з 1 січня 2025 року на її етикетці повинна була розміщена така інформація:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вислів «Хімічна продукція для татуювання або перманентного макіяжу»; 2) номер партії продукції; 3) перелік інгредієнтів відповідно до номенклатури, встановленої Технічним регламентом на косметичну продукцію, або за відсутності – відповідно до IUPAC. За відсутності назви інгредієнта відповідно до номенклатури або назви IUPAC зазначається №CAS. Інгредієнти повинні бути перераховані в порядку зменшення їх концентрації (масова або об'ємна частка). «Інгредієнт» означає будь-яку хімічну речовину, додану під час виробництва, та яка входить до складу хімічної продукції, призначеної для використання з метою нанесення татуювання. Домішки не вважаються інгредієнтами. Якщо назву хімічної речовини, що є інгредієнтом у значенні цього запису, необхідно зазначити у інформації про небезпеку відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, зазначення інгредієнта не вимагається відповідно до цього Технічного регламенту; 4) вислів «регулятор рН», якщо застосовується; 5) вислів «Містить нікель. Може спричинити алергічні реакції». Якщо хімічна продукція містить нікель у концентрації нижче ліміту концентрації, що зазначений в Доповненні 13 до цього Додатка;

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>б) вислів «Містить хром (VI). Може викликати алергічні реакції». Якщо хімічна продукція містить хром (VI) у концентрації нижче ліміту концентрації, що зазначений в Доповненні 13 до цього Додатка;</p> <p>7) інструкція з безпечного використання, якщо її зазначення на етикетці відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.</p> <p>Інформація повинна зазначатись чітко, бути добре видимою, легко читатись та бути стійкою до стирання.</p> <p>Якщо розмір упаковки не дозволяє розмістити всю інформацію відповідно до пункту 5, вона за винятком вислову відповідно до підпункту 1), повинна бути зазначена в інструкції з використання.</p> <p>Перед використанням хімічної продукції, призначеної для використання з метою нанесення татуювання, особа, яка її використовує, повинна надати особі, яка проходить процедуру, інформацію, зазначену на упаковці або включену в інструкції з використання відповідно до цього пункту.</p> <p>8. Хімічна продукція, етикетка якої які не містять вислову «Хімічна продукція для татуювання або перманентного макіяжу», не повинна використовуватися для цілей татуювання.</p> <p>9. Цей запис не застосовується для хімічних речовин, які є газами при температурі 20 °C і тиску 101,3 кПа, або тиск насиченої пари яких є більшим ніж 300 кПа при температурі 50 °C, за винятком формальдегіду (CAS № 50-00-0).</p> <p>10. Цей запис не застосовується для надання на ринку або використання хімічної продукції, призначеної для використання з метою нанесення татуювання, якщо є медичним виробом або його допоміжним засобом відповідно до Технічного регламенту щодо медичних виробів. Якщо надання на ринку або використання хімічної продукції здійснюється не тільки у якості медичного виробу або його допоміжного засобу відповідно до Технічного регламенту щодо медичних виробів, вимоги Технічного регламенту щодо медичних виробів та цього Технічного регламенту застосовуються сукупно.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>76. N,N-диметилформамід CAS № 68-12-2</p>	<p>1. З 12 грудня 2025 року забороняється розміщувати на ринку хімічну речовину, у тому числі у складі іншої хімічної продукції у концентрації 0,3% і вище, якщо виробники, імпортери та наступні користувачі не отримали визначених DNEL для професійних користувачів у відповідних звітах про безпечність хімічної речовини та паспортах безпечності, а саме: 6 мг/м³ для впливу при вдиханні та 1,1 мг/кг/день для впливу через шкіру.</p> <p>2. З 12 грудня 2025 року забороняється виробляти або використовувати хімічну речовину, у тому числі у складі іншої хімічної продукції у концентрації 0,3% і вище, якщо виробники та наступні користувачі не приймають відповідні заходи контролю ризиків та не забезпечують виконання відповідних експлуатаційних умов для забезпечення рівня впливу на працівників нижчого ніж показник DNEL, визначений у пункті 1.</p> <p>3. На відступ від застосування пунктів 1 і 2, зобов'язання, встановлені в них, застосовуються з 12 грудня 2026 року щодо надання на ринку для використання як розчинника в процесах прямого або перехідного нанесення поліуретанового покриття на текстиль та папір або при виробництві поліуретанових мембран, а з 12 грудня 2027 року щодо надання на ринку для використання або використання як розчинника в процесах сухого та мокрого прядіння синтетичних волокон.</p>
<p>77. Формальдегід CAS № 50-00-0 та сполуки, з яких вивільняється формальдегід</p>	<p>1. Після 6 серпня 2026 року забороняється надання на ринку у складі виробів, якщо за умов випробувань, зазначених у Доповненні 14, концентрація формальдегіду, що виділяється з цих виробів, перевищує:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0,062 мг/м³ для меблів та виробів з деревини; 2) 0,080 мг/м³ для інших виробів, окрім меблів та виробів з деревини. <p>Пункт 1 не застосовується до:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) виробів, в яких формальдегід або хімічні речовини, з яких вивільняється формальдегід, містяться у природніх матеріалах, з яких вироблені вироби; 2) вироби, які призначені виключно для використання на відкритому повітрі за передбачених умов;

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>3) виробів в складі будівельних конструкцій, які використовуються виключно поза зовнішнім покриттям та пароізоляцією будівлі за умови, що формальдегід не вивільняється у повітря приміщень;</p> <p>4) виробів виключно для промислового чи професійного використання, якщо за передбачуваних умов використання формальдегід, що вивільняється з них, не призводить до впливу на населення широкого загалу;</p> <p>5) вироби, щодо яких застосовуються обмеження, зазначене в записі 72;</p> <p>6) вироби, які є біоцидною продукцією (біоцидним продуктом);</p> <p>7) медичних виробів;</p> <p>8) засоби індивідуального захисту;</p> <p>9) матеріалів і предметів, призначених для контакту з харчовими продуктами;</p> <p>10) вживаних виробів.</p> <p>2. Після 6 серпня 2027 року забороняється надання на ринку у складі колісних транспортних засобів, якщо за умов випробувань, зазначених у Доповненні 14, концентрація формальдегіду в повітрі салону цих транспортних засобів перевищує 0,062 мг/м³.</p> <p>Пункт 2 не застосовується до:</p> <p>1) колісних транспортних засобів, призначених виключно для промислового чи професійного використання, якщо за передбачених умов використання концентрація формальдегіду в салоні цих транспортних засобів не призводить до впливу на населення широкого загалу;</p> <p>2) вживаних транспортних засобів.</p>
78. Синтетичні полімерні мікрочастинки: тверді полімери, які відповідають одночасно двом наступним умовам:	<p>1. Забороняється надання на ринку як окремої хімічної речовини або у складі сумішей, до яких додаються мікрочастинки синтетичного полімеру для надання бажаних характеристик у концентрації 0,01 % (за масою) або вищій.</p> <p>2. Для цілей застосування цього запису використовуються наступні визначення:</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>1) містяться в формі частинок і складають не менше ніж 1 % від маси цих частинок; або у формі суцільного покриття поверхні частинок;</p> <p>2) не менше ніж 1% від маси частинок, зазначених у підпункті 1, відповідає будь-якій з наступних умов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – розміри частинок у всіх вимірах становлять 5 мм або менше; – довжина частинок становить 15 мм або менше, а співвідношення довжини до діаметра є більшим 3. <p>Обмеження відповідно цього запису не розповсюджуються на наступні полімери:</p> <p>1) полімери, які є результатом полімеризації, яка природнім шляхом відбулася в навколишньому природньому середовищі, незалежно від процесу, за допомогою якого вони були отримані, які не є хімічно модифікованими;</p> <p>2) полімери, здатні до розкладання, що підтверджено відповідно до Доповнення 15;</p> <p>3) полімери з розчинністю більшою ніж 2 г/л, я що підтверджено відповідно до</p>	<p>1) «частинка» означає дрібну частинку матерії, крім окремих молекул, із визначеними фізичними межами;</p> <p>2) «тверда речовина» означає хімічну речовину або суміш, яка не є рідиною або газом;</p> <p>3) «газ» означає хімічну речовину або суміш, яка при температурі 50 °С має тиск пари понад 300 кПа (абсолютний) або є повністю газоподібною при температурі 20 °С при стандартному тиску 101,3 кПа;</p> <p>4) «рідина» означає хімічну речовину або суміш, яка відповідає будь-якій з наступних умов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – хімічна речовина або суміш, яка при температурі 50 °С має тиск пари не більше ніж 300 кПа, не є повністю газоподібною при температурі 20 °С при стандартному тиску 101,3 кПа, температура плавлення або початкова температура плавлення якої становить 20 °С або менше при стандартному тиску 101,3 кПа; – хімічна речовина або суміш, яка відповідає критеріям стандарту Американського товариства випробувань і матеріалів (ASTM) D 4359-90 «Стандартний метод випробувань для визначення того, чи є матеріал рідиною чи твердою речовиною»; – хімічна речовина або суміш, яка проходить тест на текучість (тест пенетрометром), відповідно до розділу 2.3.4 частини 2 додатку А до Європейської угоди про Міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ), укладеної в Женеві 30 вересня 1957 року; <p>5) «косметична продукція для макіяжу» означає будь-яку хімічну речовину або суміш, призначену для контакту з окремими зовнішніми частинами тіла людини, а саме епідермісом, бровами та віями, з метою (виключно або головним чином) зміни їх зовнішнього вигляду;</p> <p>3. Якщо концентрація мікрочастинок синтетичного полімеру, охоплені цим записом, не може бути визначена за доступними аналітичними методами або за супровідною документацією, для перевірки відповідності ліміту концентрації, зазначеному в пункті 1, враховуються лише частинки принаймні наступного розміру:</p> <p>1) 0,1 мкм для розміру у будь-якому вимірі, для частинок, розміри у всіх вимірах яких становлять 5 мм або менше;</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
<p>Доповнення 16;</p> <p>4) полімери, які в своїй хімічній структурі не містять атомів вуглецю.</p>	<p>2) 0,3 мкм у довжину для частинок, довжина яких становить 15 мм або менше, а співвідношення довжини до діаметра є більшим 3.</p> <p>4. Пункт 1 не застосовується до надання на ринку:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) мікрочастинки синтетичного полімеру як окрема хімічна речовина або у складі суміші, призначені для використання на виробничих майданчиках; 2) лікарських засобів та ветеринарних лікарських засобів; 3) агрохімікатів; 4) харчових добавок; 5) медичних виробів для діагностики <i>in vitro</i>; 6) харчових продуктів; 7) кормів. <p>5. Пункт 1 не застосовується до надання на ринку наступних мікрочастинок синтетичного полімеру як окремої хімічної речовини або у складі суміші:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) мікрочастинки синтетичного полімеру, які утримуються технічними засобами для запобігання викиду у довкілля під час використання відповідно до інструкції із використання для кінцевого використання; 2) синтетичні полімерні мікрочастинки, фізичні властивості яких під час передбаченого кінцевого використання настільки змінюються, що полімер більше не відповідає сфері застосування цього запису; 3) синтетичні полімерні мікрочастинки, які під час передбаченого кінцевого використання є постійно заключеними в тверду матрицю. <p>6. Щодо наступних видів використання пункт 1 застосовується від наступних дат:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) від 17.08.2029 року для використання синтетичних полімерних мікрочастинок в процесах інкапсуляції ароматизаторів;

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>2) від 17.08.2027 року для «продукції, що змивається», як визначено в пункті 3 Технічного регламенту на косметичну продукцію, якщо така продукція не відповідає підпункту 1 цього пункту або містить мікрочастинки синтетичного полімеру для використання в якості абразиву, тобто для відлущування, полірування або очищення («мікрогранули»);</p> <p>3) від 17.08.2035 року для «продукції для губ», «продукції для нігтів», як визначено в пункті в пункті 3 Технічного регламенту на косметичну продукцію, а також для «косметичної продукції для макіяжу», яка підпадає під сферу застосування Технічного регламенту на косметичну продукцію, якщо така продукція не відповідає підпункту 1 або 2 цього пункту або містить мікрогранули;</p> <p>4) від 17.08.2029 року для «продукції, що не змивається», як визначено в пункті в пункті 3 Технічного регламенту на косметичну продукцію, якщо така продукція не відповідає підпункту 1 або 3 цього пункту;</p> <p>5) від 17.08.2028 року для мийних засобів, восків, поліролей та засобів очищення/зволоження повітря, якщо така продукція не відповідає підпункту 1 цього пункту або містить мікрогранули;</p> <p>6) від 17.08.2029 року для медичних виробів, якщо вони не містять мікрогранули;</p> <p>7) від 17.08.2028 року для агрохімікатів, які є добривами;</p> <p>8) від 17.08.2031 року для пестицидів;</p> <p>9) від 17.08.2028 року для інших агрохімікатів для використання у сільському господарстві та садівництві, яка не відповідає підпункту 7 або 8 цього пункту;</p> <p>10) від 17.08.2031 року для гранульованих наповнювачів для використання у створенні синтетичних спортивних поверхонь.</p> <p>7. Від 17.08.2025 року постачальники синтетичних полімерних мікрочастинок, які зазначені у підпункті 1 пункту 4, повинні надавати користувачам таку інформацію:</p> <p>1) інструкцію з використання та видалення для промислових користувачів, у якій повинні бути зазначені настанови щодо запобігання викиду мікрочастинок синтетичного полімеру в довкілля;</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>2) твердження: «Мікрочастинки синтетичного полімеру, що постачаються, повинні відповідати умовам, встановленим у записі 78 Додатка XVII до Технічного регламенту щодо безпеки хімічної продукції»;</p> <p>3) інформацію щодо кількості або, якщо застосовано, концентрації мікрочастинок синтетичного полімеру в складі хімічної речовини або суміші;</p> <p>4) загальну інформацію щодо ідентифікації полімерів, які входять до складу хімічної речовини або суміші, яка дозволяє виробникам, промисловим користувачам та іншим постачальникам виконати свої обов'язки, зазначені в підпунктах 11 та 12.</p> <p>8. Від 17.08.2026 року постачальники продукції, яка містить синтетичні полімерні мікрочастинки, зазначені в підпункті 5 пункту 4, а також від 17.08.2025 року продукції, яка містить синтетичні полімерні мікрочастинки, зазначені в підпункті 4 пункту 4 і в пункті 5, повинні надати інструкції з використання та видалення, у якій повинні бути зазначені настанови для професійних користувачів і населенню широкого загалу щодо запобігання викиду мікрочастинок синтетичного полімеру в довкілля.</p> <p>9. Від 17.08.2031 року до 16.08.2035 року постачальники продукції, яка зазначена у підпункті 3 пункту 6, до складу якої входять синтетичні полімерні мікрочастинки, повинні надати твердження: «Ця продукція містить мікропластик». Однак для продукції, яка була надана на ринку до 17.08.2031 року, це твердження може не надаватись до 17 грудня 2031 року.</p> <p>10. Інформація, зазначена в пунктах 7, 8 і 9, повинна надаватись у формі чіткого тексту, що виділяється на фоні, без можливості його змивання або витирання, або, якщо це доречно щодо інформації відповідно до пунктів 7 і 8 – у формі піктограм. Текст або піктограми повинні розміщуватись на етикетці, упаковці чи вкладиші упаковки продукції, що містить мікрочастинки синтетичного полімеру, або інформація відповідно до пункту 7 натомість може надаватись у паспорті безпеки хімічної продукції. Окрім надання тексту чи піктограм, постачальники можуть забезпечити користувачів цифровим інструментом, який надає доступ до електронної версії цієї інформації. Інструкції з використання та видалення у формі тексту відповідно до пунктів 7, 8 і 9 повинні бути викладені українською мовою.</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>11. Починаючи з 2026 року виробники та промислові наступні користувачі мікрочастинок синтетичного полімеру у формі гранул, пластівців і порошків, які використовуються як сировина для виробництва пластику на промислових майданчиках, а також починаючи з 2027 року інші виробники синтетичних полімерних мікрочастинок та інші промислові наступні користувачі мікрочастинок синтетичного полімеру повинні до 31 травня щорічно подавати таку інформацію до Міндовкілля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) опис використання мікрочастинок синтетичного полімеру за попередній календарний рік; 2) для кожного виду використання мікрочастинок синтетичного полімеру: загальну інформацію щодо ідентифікації використаних полімерів; 3) для кожного використання мікрочастинок синтетичного полімеру: результати оцінки кількості мікрочастинок синтетичного полімеру, які були викинуті у довкілля за попередній календарний рік, включаючи кількість мікрочастинок синтетичного полімеру, викинутих у довкілля під час транспортування; 4) для кожного використання мікрочастинок синтетичного полімеру: посилання на відступ від застосування відповідно до підпункту 1 пункту 4. <p>12. Від 2027 року постачальники продукції, до складу якої входять синтетичні полімерні мікрочастинки, зазначені в підпунктах 2, 4 та 5 пункту 4, та в пункті 5, яка <u>вводиться в обіг</u> для використання професійними користувачами і населенням широкого загалу, повинні до 31 травня щорічно подавати таку інформацію до Міндовкілля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) опис кінцевого виду використання, для якого мікрочастинки синтетичного полімеру надавались на ринку за попередній календарний рік; 2) для кожного кінцевого виду використання, для якого мікрочастинки синтетичного полімеру були надані на ринку: загальну інформацію щодо ідентифікації полімерів, наданих на ринку за попередній календарний рік; 3) для кожного кінцевого виду використання, для якого мікрочастинки синтетичного полімеру були надані на ринку: результати оцінки кількості мікрочастинок синтетичного полімеру, які були викинуті у довкілля за попередній календарний рік, включаючи кількість мікрочастинок

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>синтетичного полімеру, викинутих у довкілля під час транспортування;</p> <p>4) для кожного виду використання мікрочастинок синтетичного полімеру: посилання на відступ від застосування відповідно до підпункту 2, 4 або 5 пункту 4, або відповідно до підпункту 1, 2 або 3 пункту 5.</p> <p>13. Міндовкілля надає доступ до інформації, яка була отримана відповідно до пунктів 11–12, іншим уповноваженим органам у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією.</p> <p>14. Виробники, імпортери та і промислові наступні користувачі продукції, яка містить синтетичні полімерні мікрочастинок, повинні надати органам, уповноваженим здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, за їх запитом спеціальну інформацію щодо ідентифікації полімерів, зазначених у цьому записі, які входять до складу такої продукції, та щодо функції, яку виконують ці полімери у складі продукції. Конкретна інформація щодо ідентифікації полімеру повинна бути достатньою для однозначної його ідентифікації і повинна включати принаймні інформацію, зазначену в пунктах 2.1–2.2.3 та в пунктах 2.3.5, 2.3.6 і 2.3.7 Додатка VI до цього Технічного регламенту, якщо застосовано.</p> <p>Якщо інформація є недоступною для промислових наступних користувачів, вони повинні зробити запит щодо її отримання до свого постачальника протягом 7 календарних днів з моменту отримання запиту від органів, уповноважених здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, та невідкладно повідомити про це відповідний орган державного нагляду, який зробив запит.</p> <p>Протягом 30 календарних днів після дати отримання запиту від промислового наступного користувача, постачальники повинні надати відповідну інформацію промислового наступного користувачу або безпосередньо органу, уповноваженому здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, який зробив запит.</p> <p>Якщо постачальник надає інформацію промислового наступного користувачу, промисловий</p>

Назва хімічної речовини, групи хімічних речовин або суміші	Умови обмеження
	<p>наступний користувач повинен негайно надати цю інформацію відповідному органу, уповноваженому здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією.</p> <p>Якщо постачальник надає інформацію безпосередньо органу, уповноваженому здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, він повинен негайно повідомити про це відповідного промислового наступного користувача.</p> <p>15. Виробники, імпортери та промислові наступні користувачі продукції, що містить полімери, на які, як стверджується, обмеження відповідно цього запису не розповсюджуються на підставі їх здатності до розкладання або розчинності, повинні за запитом органів, уповноважених здійснювати державний нагляд (контроль) у сфері забезпечення хімічної безпеки та управління хімічною продукцією, негайно надати підтверджуючу інформацію щодо здатності цих полімерів до розкладання відповідно до Доповнення 15 або їх розчинності відповідно до Доповнення 16, якщо застосовано.</p> <p>16. Пункт 1 не застосовується до надання на ринку мікрочастинок синтетичних полімерів, як окремої хімічної речовини або у складі суміші, які були надані на ринку до 17.08.2023 року. Однак, це звільнення не застосовується до надання на ринку мікрочастинок синтетичних полімерів для видів використання, зазначених пункті 6.</p>

Доповнення від 1 до 6

Вступ

Пояснення заголовків колонок:

Назва відповідає Міжнародній ідентифікації хімічної речовини, що використовується в Таблиці 3 «Перелік затверджених національних класифікацій небезпечності та елементів інформації про безпеку хімічних речовин» Частині В Додатка VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

Як правило, назва хімічної речовини зазначена відповідно до номенклатури ІЮПАК (IUPAC). У деяких випадках зазначені інші назви, такі як тривіальні або загальні назви. Назви діючих речовин засобів захисту рослин або біоцидів (дезінфекційних засобів) зазначені відповідно найменувань, що наведені у стандарті ISO 1750:1981 «Пестициди та інші агрохімікати. Загальноприйняті найменування» або у ідентичному національному стандарті.

Записи для груп хімічних речовин:

Деякі записи, які включені до Таблиці 3 «Перелік затверджених національних класифікацій небезпечності та елементів інформації про безпеку хімічних речовин» Додатка VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, відповідають групам хімічних речовин. У такому разі класифікація небезпечності та елементи інформації про безпеку, які зазначені у певному записі, відповідають кожній з хімічних речовин, що входять до такої групи.

Для певних хімічних речовин, які відносяться до певної групи хімічних речовин, для яких існують відповідні записи у Таблиці 3 Додатка VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, можуть бути внесені індивідуальні записи з відмінними вимогами щодо класифікації небезпечності та інформації про безпеку. У такому разі в записі для групи хімічних речовин зазначається «за винятком хімічних речовин, які зазначені в інших записах цього Додатка».

У деяких випадках для одна й та ж хімічна речовина може відноситись до більше ніж одного запису для груп хімічних речовин. При проведенні класифікації небезпечності для таких хімічних речовин повинна враховуватись інформація із усіх відповідних записів. У разі, якщо у різних записах для однієї й тієї ж хімічної речовини зазначені різні класифікації небезпечності, застосовується класифікація, що характеризує вищу ступінь небезпечності.

Номер запису:

Номер запису є ідентифікаційним кодом хімічної речовини у Таблиці 3 Додатка VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції. У цих доповненнях хімічні речовини зазначені відповідно до номеру запису.

CAS номер:

Номери Хімічної реферативної служби Американського хімічного товариства (Chemical Abstracts Service (CAS)) призначені для ідентифікації хімічних речовин.

Примітки :

Повний текст приміток наведений у Частині А Додатка I Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

Примітки, які зазначені у пункті 1.1.3.1. Додатка VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції повинні враховуватись у цілях виконання вимог цього Технічного регламенту:

Доповнення 1

Запис 28 — Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості: Категорія 1А

Назва хімічної речовини	Номер запису	CAS	Примітки
хрому (VI) триоксид	024-001-00-0	1333-82-0	
цинку хромати, включаючи хромат калію-цинку	024-007-00-3		
нікелю монооксид [1] нікелю оксид [2] бунзеніт [3]	028-003-00-2	1313-99-1 [1] 11099-02-8 [2] 34492-97-2 [3]	
нікелю діоксид	028-004-00-8	12035-36-8	
динікель триоксид	028-005-00-3	1314-06-3	
нікелю (II) сульфід [1] нікелю сульфід [2] міллерит [3]	028-006-00-9	16812-54-7 [1] 11113-75-0 [2] 1314-04-1 [3]	
тринікелю дисульфід; нікель субсульфід [1] хізлевудит [2]	028-007-00-4	12035-72-2 [1] 12035-71-1 [2]	
нікелю дигідроксид [1] нікелю гідроксид [2]	028-008-00-X	12054-48-7 [1] 11113-74-9 [2]	
нікелю сульфат	028-009-00-5	7786-81-4	
нікелю карбонат; основний карбонат нікелю; вугільна кислота, сіль нікелю (2+) [1] вугільна кислота, сіль нікелю [2] [μ-[карбонато(2-)-O:O']]дігідрокси тринікель [3] [карбонато(2-)]тетрагідрокси тринікель [4]	028-010-00-0	3333-67-3 [1] 16337-84-1 [2] 65405-96-1 [3] 12607-70-4 [4]	
нікелю дихлорид	028-011-00-6	7718-54-9	

нікелю динитрат; [1] нітратна кислота, сіль нікелю; [2]	028-012-00-1	13138-45-9 [1] 14216-75-2 [2]	
нікелевий штейн	028-013-00-7	69012-50-6	
шлами і шлаки електролітичної переробки міді, очищені від міді, нікелю сульфат	028-014-00-2	92129-57-2	
шлами і шлаки електролітичної переробки міді, очищені від міді	028-015-00-8	94551-87-8	
нікелю перхлорат, перхлоратна кислота, сіль нікелю (II)	028-016-00-3	13637-71-3	
нікель дикалій біс(сульфат) [1] нікель диамоній біс(сульфат) [2]	028-017-00-9	13842-46-1 [1] 15699-18-0 [2]	
нікелю біс(сульфамідат); нікелю сульфамат	028-018-00-4	13770-89-3	
нікелю біс(тетрафторборат)	028-019-00-X	14708-14-6	
нікелю диформіат; [1] мурашина кислота, сіль нікелю; [2] мурашина кислота, сіль міді і нікелю; [3]	028-021-00-0	3349-06-2 [1] 15843-02-4 [2] 68134-59-8 [3]	
нікелю ди(ацетат); [1] нікелю ацетат; [2]	028-022-00-6	373-02-4 [1] 14998-37-9 [2]	
нікелю дибензоат	028-024-00-7	553-71-9	
нікелю біс(4-циклогексилбутират)	028-025-00-2	3906-55-6	
нікель (II) стеарат нікель (II) октадеканоат	028-026-00-8	2223-95-2	
нікелю дилактат	028-027-00-3	16039-61-5	
нікелю (II) октаноат	028-028-00-9	4995-91-9	
нікелю дифторид; [1] нікелю дибромід [2] нікелю дийодид [3]	028-029-00-4	10028-18-9 [1] 13462-88-9 [2] 13462-90-3 [3]	

фторид нікелю калію [4]		11132-10-8 [4]	
нікелю гексафторосилікат	028-030-00-X	26043-11-8	
нікелю селенат	028-031-00-5	15060-62-5	
нікелю гідрофосфат; [1] нікелю біс(дигідрофосфат); [2] тринікелю біс(ортофосфат); [3] динікелю дифосфат; [4] нікелю біс(фосфінат); [5] нікелю фосфінат; [6] фосфорна кислота, сіль нікелю та кальцію; [7] дифосфорна кислота, сіль нікелю (II); [8]	028-032-00-0	14332-34-4 [1] 18718-11-1 [2] 10381-36-9 [3] 14448-18-1 [4] 14507-36-9 [5] 36026-88-7 [6] 17169-61-8 [7] 19372-20-4 [8]	
діамонію нікелю гексаціаноферат	028-033-00-6	74195-78-1	
нікелю диціанід	028-034-00-1	557-19-7	
нікелю хромат	028-035-00-7	14721-18-7	
нікелю (II) силікат; [1] динікелю ортосилікат; [2] нікелю силікат (3:4); [3] силіцієва кислота, нікелю сіль; [4] тригідроген гідроксибіс[ортосилікато(4-)]тринікелат(3-); [5]	028-036-00-2	21784-78-1 [1] 13775-54-7 [2] 31748-25-1 [3] 37321-15-6 [4] 12519-85-6 [5]	
динікелю гексаціаноферат	028-037-00-8	14874-78-3	
тринікелю біс(арсенат); нікелю (II) арсенат	028-038-00-3	13477-70-8	
нікелю оксалат; [1] щавлева кислота, нікелю сіль; [2]	028-039-00-9	547-67-1 [1] 20543-06-0 [2]	
нікелю телурид	028-040-00-4	12142-88-0	
тринікелю тетрасульфід	028-041-00-X	12137-12-1	

тринікелю біс(арсеніт)	028-042-00-5	74646-29-0	
кобальт-нікель сірий переклаз; С.І. Чорний Пігмент 25; С.І. 77332; [1] кобальту нікелю діоксид; [2] кобальту нікелю оксид; [3]	028-043-00-0	68186-89-0 [1] 58591-45-0 [2] 12737-30-3 [3]	
нікелю олова триоксид; нікелю станат	028-044-00-6	12035-38-0	
нікелю триурану декаоксид	028-045-00-1	15780-33-3	
нікелю дитіоціанат	028-046-00-7	13689-92-4	
нікелю дихромат	028-047-00-2	15586-38-6	
нікелю (II) селеніт	028-048-00-8	10101-96-9	
нікелю селенід	028-049-00-3	1314-05-2	
силіцієва кислота, сіль плюмбуму та нікелю	028-050-00-9	68130-19-8	
нікелю диарсенід; [1] нікелю арсенід; [2]	028-051-00-4	12068-61-0 [1] 27016-75-7 [2]	
нікелево барієвий титановий блідо-жовтий прідерит; С.І. Жовтий Пігмент 157; С.І. 77900	028-052-00-X	68610-24-2	
нікелю дихлорат; [1] нікелю дибромат; [2] етил гідрогенсульфат, солі нікелю (II); [3]	028-053-00-5	67952-43-6 [1] 14550-87-9 [2] 71720-48-4 [3]	
нікелю (II) трифтороацетат; [1] нікелю (II) пропіонат; [2] нікелю біс(бензенсульфонат); [3] нікелю (II) гідроксидат; [4] лимонна кислота, сіль нікелю амонію; [5] лимонна кислота, сіль нікелю; [6]	028-054-00-0	16083-14-0 [1] 3349-08-4 [2] 39819-65-3 [3] 18721-51-2 [4] 18283-82-4 [5] 22605-92-1 [6]	

<p>нікелю біс(2-етилгексаноат); [7] 2-етилгексанова кислота, нікелю сіль; [8] диметилгексанова кислота нікелю сіль; [9] нікелю (II) ізооктаноат; [10] нікелю ізооктаноат; [11] нікелю біс(ізононаноат); [12] нікелю (II) неонаноат; [13] нікелю (II) ізодеканат; [14] нікелю (II) неодеканат; [15] неодеканова кислота, нікелю сіль; [16] нікелю (II) неоундеканат; [17] біс(d-глюконат-O1 ,O2) нікель; [18] нікелю 3,5-біс(трет-бутил)-4- гідроксибензоат (1:2); [19] нікелю (II) пальмітат; [20] (2-етилгексаноато-о)(ізононаноато-о)нікелю; [21] (ізононаноато-о)(ізооктаноато- о)нікелю; [22] (ізооктаноато-о)(неодеканато- о)нікелю; [23] (2етилгексаноато-о)(ізодеканато- о)нікелю; [24] (2-етилгексаноато-о) (неодеканато-о)нікелю; [25] (ізодеканато-о)(ізооктаноато- о)нікелю; [26] (ізодеканато-о)(ізононаноато- о)нікелю; [27] (ізононаноато-о)(неодеканато- о)нікелю; [28] жирні кислоти, С 6-19 -розгалужені, солі нікелю; [29] жирні кислоти, С 8-18 та С 18 -ненасичені, солі нікелю; [30] 2,7- нафталендисульфонова кислота, солі нікелю (II); [31]</p>		<p>4454-16-4 [7] 7580-31-6 [8] 93983-68-7 [9] 29317-63-3 [10] 27637-46-3 [11] 84852-37-9 [12] 93920-10-6 [13] 85508-43-6 [14] 85508-44-7 [15] 51818-56-5 [16] 93920-09-3 [17] 71957-07-8 [18] 52625-25-9 [19] 13654-40-5 [20] 8 5508-45-8 [21] 85508-46-9 [22] 84852-35-7 [23] 84852-39-1 [24] 85135-77-9 [25] 85166-19-4 [26] 84852-36-8 [27]</p>	
---	--	--	--

		85551-28-6 [28] 91697-41-5 [29] 84776-45-4 [30] 72319-19-8 [31]	
нікелю (II) сульфід; [1] нікелю телуру триоксид; [2] нікелю телуру тетраоксид; [3] молібдену нікелю гідроксид оксид фосфат; [4]	028-055-00-6	7757-95-1 [1] 15851-52-2 [2] 15852-21-8 [3] 68130-36-9 [4]	
борид нікелю (NiB) [1] динікелю борид [2] тринікелю борид [3] борид нікелю [4] динікель силіцид [5] нікелю дисиліцид [6] динікелю фосфід [7] фосфід нікелю бору [8]	028-056-00-1	12007-00-0 [1] 12007-01-1 [2] 12007-02-2 [3] 12619-90-8 [4] 12059-14-2 [5] 12201-89-7 [6] 12035-64-2 [7] 65229-23-4 [8]	
диалюмінію нікелю тетраоксид; [1] нікелю титану триоксид; [2] нікелю титану оксид; [3] нікелю диванадію гексаоксид; [4] кобальт димолібдену нікелю октаоксид; [5] нікелю цирконію триоксид; [6] молібдену нікелю тетраоксид; [7] нікелю вольфраму тетраоксид; [8] олівін, нікелю зелений; [9] літію нікелю діоксид; [10]	028-057-00-7	12004-35-2 [1] 12035-39-1 [2] 12653-76-8 [3] 52502-12-2 [4] 68016-03-5 [5] 70692-93-2 [6]	

молібдену нікелю оксид; [11]		14177-55-0 [7] 14177-51-6 [8] 68515-84-4 [9] 12031-65-1 [10] 12673-58-4 [11]	
кобальт літію нікелю оксид	028-058-00-2	—	
диарсену триоксид; арсену триоксид	033-003-00-0	1327-53-3	
диарсену пентаоксид; арсену пентоксид; арсену оксид	033-004-00-6	1303-28-2	
арсенатна кислота та її солі за виключенням тих, які зазначені окремо в Додатку VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції	033-005-00-1	—	A
плюмбуму гідроарсенат	082-011-00-0	7784-40-9	
бутан [що містить $\geq 0,1$ % бутадієну (203-450-8)] [1] ізобутан [що містить $\geq 0,1$ % бутадієну (203-450-8)] [2]	601-004-01-8	106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	C
1,3-бутадієну; бута-1,3-дієн 1,3-бутадієн; бута-1,3-дієн	601-013-00-X	106-99-0	D
бензен	601-020-00-8	71-43-2	E
триетил арсенат	601-067-00-4	15606-95-8	
вінілхлорид; хлороетилен; хлороетилен	602-023-00-7	75-01-4	
біс(хлорометил)етер;	603-046-00-5	542-88-1	

оксибіс(хлорометан)			
хлорометил метил етер; хлородиметил етер	603-075-00-3	107-30-2	
2-нафтиламін; бета-нафтиламін	612-022-00-3	91-59-8	E
бензидин; 1,1'-біфеніл-4,4'-діамін; 4,4'-діамінобіфеніл; біфеніл-4,4'-іленедіамін	612-042-00-2	92-87-5	E
солі бензидину	612-070-00-5	–	
солі 2-нафтиламіну [1] солі 2-нафтиламіну [2]	612-071-00-0	553-00-4[1]612-52-2[2]	
біфеніл-4-іламін; ксеніламін; 4-амінобіфеніл	612-072-00-6	92-67-1	
солі біфеніл-4-іламіну; солі ксеніламіну; солі 4-амінобіфенілу	612-073-00-1		
Пек, кам'яновугільна смола, високотемпературна; [Залишки від перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Чорна тверда речовина з приблизною точкою розм'якшення від 30°C до 180°C (від 86°F до 356°F). Складається переважно з складної суміші конденсованих 3- або більше циклічних ароматичних вуглеводнів.]	648-055-00-5	65996-93-2	
Смола, вугілля; Кам'яновугільна смола; [Побічний продукт деструкційної перегонки вугілля. Майже чорна напівтверда речовина. Складне поєднання ароматичних вуглеводнів, фенольних сполук, азотистих основ та тіофену.]	648-081-00-7	8007-45-2	
Смола, вугілля, високотемпературні; Кам'яновугільна смола; [Продукт конденсації,	648-082-00-2	65996-89-6	

<p>отриманий при охолодженні приблизно до температури навколишнього середовища газу, що виділяється при деструктивній перегонці вугілля при високій температурі (понад 700°C (1292°F)). Чорна в'язка рідина, з густиною більше густини води. Складається переважно з складної суміші конденсованих циклічних ароматичних вуглеводнів. Може містити незначну кількість фенольних сполук і ароматичних азотистих основ.]</p>			
<p>Смола, вугілля, низькотемпературні; вугільна нафта; [Продукт конденсації, отриманий при охолодженні приблизно до температури навколишнього середовища газу, що виділяється при деструктивній перегонці вугілля при низькій температурі (менше 700°C або 1292°F). Чорна в'язка рідина, з густиною більше густини води. Складається переважно з конденсованих циклічних ароматичних вуглеводнів, фенольних сполук, ароматичних азотистих основ та їх аліфатичних похідних.]</p>	648-083-00-8	65996-90-9	
<p>Смола буровугільна; [Олива, отримана від перегонки смоли бурого вугілля. Складається переважно з аліфатичних, нафтових і одне-трьох циклічних ароматичних вуглеводнів, їх аліфатичних похідних, гетероароматичних сполук і одно- і двоциклічних фенолів, з температурою кипіння приблизно 150°C-360°C (302°F до 680°F).]</p>	648-145-00-4	101316-83-0	
<p>Смола, буре вугілля, низькотемпературна; [Смола, отримана при низькотемпературній карбонізації та низькотемпературній газифікації бурого вугілля. Складається переважно з аліфатичних, нафтових</p>	648-146-00-X	101316-84-1	

і циклічних ароматичних вуглеводнів, гетероароматичних вуглеводнів і циклічних фенолів.]			
Дистиляти (нафтові), легкі парафінові фракції; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане вакуумною перегонкою залишку від атмосферної перегонки сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ –C ₃₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю менше 100 SUS при 100°F (19 сСт при 40°C). Воно містить відносно велику частину насичених аліфатичних вуглеводнів, зазвичай присутніх в цьому діапазоні перегонки сирої нафти.]	649-050-00-0	64741-50-0	
Дистиляти (нафтові), важкі парафінові фракції; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при вакуумній перегонці залишку від атмосферної перегонки сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ -C ₅₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю не менше 100 SUS при 100°F (19 сСт при 40°C). Воно містить відносно велику частину насичених аліфатичних вуглеводнів.]	649-051-00-6	64741-51-1	
Дистиляти (нафтові), легкі нафтові фракції; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при вакуумній перегонці залишку від атмосферної перегонки сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю	649-052-00-1	64741-52-2	

переважно в діапазоні C ₁₅ –C ₃₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю менше 100 SUS при 100°F (19 сСт при 40°C). Воно містить відносно незначну кількість звичайних парафінів.]			
Дистиляти (нафтові), важкі нафтові фракції; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при вакуумній перегонці залишку від атмосферної перегонки сирової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ –C ₅₀ , що утворюють готову оливу з в'язкістю не менше 100 SUS при 100°F (19 сСт при 40°C). Воно містить відносно незначну кількість звичайних парафінів.]	649-053-00-7	64741-53-3	
Дистиляти (нафтові), важкі нафтові фракції, оброблені кислотою; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат з процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглеців переважно в діапазоні C ₂₀ –C ₅₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю не менше 100 SUS при 100°F (19сСт при 40°C). Воно містить відносно незначну кількість звичайних парафінів.]	649-054-00-2	64742-18-3	
Дистиляти (нафтові), легкі нафтові фракції, оброблені кислотою; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих як рафінат з процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ –C ₃₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю менше 100 SUS при 100°F	649-055-00-8	64742-19-4	

(19cСт при 40°C). Воно містить відносно незначну кількість звичайних парафінів.]			
Дистиляти (нафтові), важкі парафінові фракції, оброблені кислотою; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат з процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ –C ₅₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю не менше 100 SUS at 100°F (19cСт при 40°C.)]	649-056-00-3	64742-20-7	
Дистиляти (нафтові), легкі парафінові фракції, оброблені кислотою; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат з процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ –C ₃₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю менше 100 SUS at 100°F (19cСт при 40°C.)]	649-057-00-9	64742-21-8	
Дистиляти (нафтові), хімічно нейтралізовані важкі парафінові фракції; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з процесу переробки для видалення кислотних речовин. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ –C ₅₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю не менше 100 SUS при 100°F (19 cСт при 40°C). Воно містить відносно велику кількість алифатичних вуглеводнів.]	649-058-00-4	64742-27-4	
Дистиляти (нафтові), хімічно нейтралізовані легкі	649-059-00-X	64742-28-5	

парафінові фракції; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі переробки для видалення кислотних речовин. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ –C ₃₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю менше 100 SUS при 100°F (19 cСт при 40°C).]			
Дистиляти (нафтові), хімічно нейтралізовані важкі нафтові фракції; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі переробки для видалення кислотних матеріалів. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ –C ₅₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю не менше 100 SUS при 100°F (19 cСт при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]	649-060-00-5	64742-34-3	
Дистиляти (нафтові), хімічно нейтралізовані легкі нафтові; Неперероблена або м'яко перероблена базова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі переробки для видалення кислотних речовин. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ –C ₃₀ і виробляє готову оливу з в'язкістю менше 100 SUS при 100°F (19 cСт при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]	649-061-00-0	64742-35-4	
Гази (нафтові), головні фракції колони видалення пропану каталітичного крекінгової нафти, з високим вмістом C ₃ , без кислот; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при	649-062-00-6	68477-73-6	К

поділі на фракції каталітично крекінгованих вуглеводнів і оброблене для видалення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість вуглеців в діапазоні C ₂ –C ₄ , переважно C ₃ .]			
Гази (нафтові), установки каталітичного крекінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні C ₁ –C ₆ .]	649-063-00-1	68477-74-7	К
Гази (нафтові), установки каталітичного крекінгу; з високим вмістом C ₁ –C ₅ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів з процесу каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглеців в діапазоні C ₁ –C ₆ , переважно C ₁ –C ₅ .]	649-064-00-7	68477-75-8	К
Гази (нафтові), що відбираються зверху стабілізаційної колони каталітично полімеризованої нафти, з високим вмістом C ₂ – 4; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при стабілізації та фракціонуванні каталітично полімеризованої нафти. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні, переважно.]	649-065-00-2	68477-76-9	К
Гази (нафтові), установки каталітичного риформінгу; з високим вмістом C ₁ – 4; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що	649-066-00-8	68477-79-2	К

мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₆ , переважно C ₁ –C ₄ .]			
Гази (нафтові), сировина для олефіново-парафінового алкілування; Нафтовий газ; [Складне поєднання олефінових і парафінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₃ –C ₅ , яке використовується в якості сировини для алкілування. Температура навколишнього середовища зазвичай перевищує критичну температуру цих поєднань.]	649-067-00-3	68477-83-8	К
Гази (нафтові); з високим вмістом C ₄ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного фракціонування. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглеців переважно в діапазоні C ₃ –C ₅ , переважно C ₄ .]	649-068-00-9	68477-85-0	К
Гази (нафтові), що відбираються зверху колони видалення етану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки фракцій газу і бензину при процесі каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з етану і етилену.]	649-069-00-4	68477-86-1	К
Гази (нафтові), верхні фракції колони відгону ізобутану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане атмосферною перегонкою бутан-бутиленового потоку. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₄ .]	649-070-00-X	68477-87-2	К

<p>Гази (нафтові), колони для відгонки пропану, сухі, з високим вмістом пропена; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою фракцій газу і бензину в процесі каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з пропілену з деяким вмістом етану і пропану.]</p>	649-071-00-5	68477-90-7	К
<p>Гази (нафтові), головні фракції колони відгонки пропану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці фракцій газу і бензину в процесі каталітичного крекінгу. Воно складається з алифатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂–C₄.]</p>	649-072-00-0	68477-91-8	К
<p>Гази (нафтові), головні фракції колони відгонки пропану цеху вилучення газу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням різних вуглеводневих потоків. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁–C₄, переважно пропану.]</p>	649-073-00-6	68477-94-1	К
<p>Гази (нафтові), сировина для установки Гірботол (очистка амінами); Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, що використовується в якості сировини для установки Гірботол (очистка амінами) для видалення сірководню. Воно</p>	649-074-00-1	68477-95-2	К

складається з алифатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні C ₂ –C ₄ .]			
Гази (нафтові), з установки фракціонування ізомеризованої нафти, з високим вмістом C ₄ , без сірководню; Нафтовий газ	649-075-00-7	68477-99-6	К
Залишковий газ (нафтовий), каталітично крекінгового освітленої оливи і термічно крекінгового вакуумного залишку зрошувального збірника фракцій; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від перегонки каталітично крекінгового освітленої оливи і термічно крекінгового вакуумного залишку. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₆ .]	649-076-00-2	68478-21-7	К
Залишковий газ (нафтовий), абсорбційної колони стабілізації каталітичного крекінгової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з стабілізації каталітично крекінгової нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₆ .]	649-077-00-8	68478-22-8	К
Залишковий газ (нафтовий), установки каталітичного крекінгу, каталітичного риформінгу і колони фракціонування, об'єднаної з гудродесульфуризатором; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з фракціонування продуктів процесів каталітичного крекінгу, каталітичного риформінгу і гідродесульфуризації, оброблених для видалення кислотних домішок. Воно складається переважно з	649-078-00-3	68478-24-0	К

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]			
Залишковий газ (нафтовий), стабілізатора фракціонування нафти каталітичного риформінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від стабілізації перегонки нафти каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-079-00-9	68478-26-2	Н, К
Залишковий газ (нафтовий), змішаного потоку установки насичення газу, з високим вмістом C ₄ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з стабілізації та фракціонування прямогінної нафти, відхідних газів стабілізаційної установки каталітичного риформінгу нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ – C ₆ , переважно бутану і ізобутану.]	649-080-00-4	68478-32-0	К
Залишковий газ (нафтовий), установки вилучення і насичення газу, з високим вмістом C ₁ –C ₂ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане із фракціонування відхідних газів перегонки, прямогінної нафти, та відхідних газів стабілізаційної установки каталітичного риформінгу нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ , переважно метану і етану.]	649-081-00-X	68478-33-1	К
Залишковий газ (нафтовий), термічного крекінгу вакуумного залишку; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від термічного крекінгу вакуумного залишку. Воно складається	649-082-00-5	68478-34- 2	К

переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]			
Вуглеводні, з високим вмістом C ₃ - 4; дистилят нафтопродуктів; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, вироблене перегонкою і конденсацією сирової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₅ , переважно C ₄ .]	649-083-00-0	68512-91-4	К
Гази (нафтові), колони видалення гексану всіх видів прямої нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням всіх видів продуктів прямої перегонки нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ –C ₆ .]	649-084-00-6	68513-15-5	К
Гази (нафтові), з колони відводу пропану після гідрокрекінгу, з високим вмістом вуглеводнів; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу гідрокрекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ . Воно може також містити незначну кількість водню і сірководню.]	649-085-00-1	68513-16-6	К
Гази (нафтові), стабілізатора легкої фракції прямої сирової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від стабілізації легкої фракції прямої перегонки нафти. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглецю переважно в діапазоні.]	649-086-00-7	68513-17-7	К

Залишки (нафтові), автоклава для розділення алкілюванням, з високим вмістом C ₄ ; Нафтовий газ; [Комплексний залишок з перегонки потоків з різних нафтоперегінних операцій. Він складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ –C ₅ , переважно бутану і температурою кипіння в діапазоні приблизно від – 11,7°C до 27,8°C (11°F до 82°F).]	649-087-00-2	68513-66-6	К
Вуглеводні, C ₁ – 4; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті процесів термічного крекінгу і абсорбції та перегонкою сирової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ і температурою кипіння в діапазоні приблизно від – 164°C до – 0,5°C (від – 263°F до 31°F).]	649-088-00-8	68514-31-8	К
Вуглеводні, C ₁ – 4, після видалення сірки; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане десульфуризацією вуглеводневих газів процесу для перетворення меркаптанів або видалення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ і температурою кипіння в діапазоні приблизно від – 164°C до – 0,5°C (- 263°F до 31°F).]	649-089-00-3	68514-36-3	К
Вуглеводні, C ₁ – 3; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₃ і температурою кипіння в діапазоні приблизно від – 164°C до – 42°C (від – 263°F до – 44°F).]	649-090-00-9	68527-16-2	К
Вуглеводні, C ₁ – 4, фракції колони відгонки бутану;	649-091-00-4	68527-19-5	К

Нафтовий газ			
Гази (нафтові), C1–5, вологі; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти і/або крекінгу баштового дизельного палива. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C5.]	649-092-00-X	68602-83-5	K
Вуглеводні, C2–4; Нафтовий газ	649-093-00-5	68606-25-7	K
Вуглеводні, C3; Нафтовий газ	649-094-00-0	68606-26-8	K
Гази (нафтові), сировина для алкілювання; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичним крекінгом дизельного палива. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C3–C4.]	649-095-00-6	68606-27-9	K
Гази (нафтові), донних фракцій колони депропанізатора; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою донних фракцій колони депропанізатора. Воно складається головним чином з бутану, ізобутану і бутадієну.]	649-096-00-1	68606-34-8	K
Гази (нафтові), суміш нафтоперегінних процесів; Нафтовий газ; [Складне поєднання, отримане від різних процесів. Воно складається з водню, сірководню та вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C5.]	649-097-00-7	68783-07-3	K
Гази (нафтові), каталітичного крекінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане	649-098-00-2	68783-64-2	K

перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₅ .]			
Гази (нафтові), C ₂ – 4, після видалення сірки; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з процесу деульфуризації дистиляту нафти для перетворення меркаптанів або для видалення кислотних домішок. Воно складається переважно з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ –4 і температурою кипіння в діапазоні приблизно від -51°C до -34°C (від – 60°F до – 30°F).]	649-099-00-8	68783-65-3	К
Гази (нафтові), фракціонування сирової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні сирової нафти. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-100-00-1	68918-99-0	К
Гази (нафтові), колони відгонки гексану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні об'єднаних потоків нафти. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-101-00-7	68919-00-6	К
Гази (нафтові), колони стабілізації фракціонування легкого прямогінного бензину; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні легкого прямогінного бензину. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість	649-102-00-2	68919-05-1	К

атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]			
Гази (нафтові), відгінна колона установки для видалення сірки (юніфайнінгу) із нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі видалення сірки із нафти і очищене від продуктів нафти. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-103-00-8	68919-06-2	К
Гази (нафтові), каталітичного риформінгу продуктів прямогінної нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при каталітичному риформінгу прямогінної нафти і фракціонування загального вихідного потоку. Воно складається з метану, етану і пропану.]	649-104-00-3	68919-09-5	Н, К
Гази (нафтові), головні продукти зріджувального розподільвача колони каталітичного крекінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, вироблене фракціонуванням суміші C ₃ –C ₄ вуглеводнів із розподільвача. Воно складається переважно з C ₃ вуглеводнів.]	649-105-00-9	68919-20-0	К
Гази (нафтові), установки стабілізації продуктів прямого перегону; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні рідини від першої колони, що була використана при перегонці сирої нафти. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-106-00-4	68919-10-8	К
Гази (нафтові), установки видалення бутану після	649-107-00-X	68952-76-1	К

каталітичного крекінгу нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні каталітичного крекінгової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C4.]			
Залишковий газ (нафтовий), установки стабілізації каталітично крекінгового дистиляту і нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні каталітично крекінгової нафти і дистиляту. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C4.]	649-108-00-5	68952-77-2	К
Залишковий газ (нафтовий), абсорбера термічного крекінгового дистиляту, солярної оливи і нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при поділі термічно крекінгових дистилятів, солярної оливи та нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C6.]	649-109-00-0	68952-81-8	К
Залишковий газ (нафтовий), установки стабілізації для фракціонування термічно крекінгованих вуглеводнів, коксування нафтопродуктів; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при стабілізації фракційного перегону вуглеводнів термічного крекінгу в процесі коксування нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C6.]	649-110-00-6	68952-82-9	К
Гази (нафтові), легкі фракції парового крекінгу, бутадієновий концентрат; Нафтовий газ; [Складне	649-111-00-1	68955-28-2	К

поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів від процесу термічного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно C4.]			
Гази (нафтові), головні фракції стабілізаційної установки каталітичного риформінгу продуктів прямогінної нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при каталітичному риформінгу прямогінної нафти і фракціонуванні вихідного потоку. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C2–C4.]	649-112-00-7	68955-34-0	K
Вуглеводні, C4; Нафтовий газ	649-113-00-2	27741-01-3	K
Алкани, C1-4, збагачені C3; Нафтовий газ	649-114-00-8	90622-55-2	K
Гази (нафтові), установки парового крекінгу з високим вмістом C3; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з пропілену з деяким вмістом пропану і кипить при температурі в діапазоні приблизно від -70°C до 0°C (- 94°F до 32°F).]	649-115-00-3	92045-22-2	K
Вуглеводні, C4, дистилат установки парового крекінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю C4, переважно 1-бутена і 2-бутена, що містять також бутан і ізобутан, і киплячих при температурі в діапазоні приблизно від -12°C до 5°C (10,4°F до 41°F).]	649-116-00-9	92045-23-3	K

Нафтові гази, зріджені, після видалення сірки, фракції С4; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні процесу дісульфуризації зрідженого нафтового газу для окислення меркаптанів або для видалення кислотних домішок. Воно складається переважно з С4 насичених і ненасичених вуглеводнів.]	649-117-00-4	92045-80-2	К
Вуглеводні, С4, без 1,3-бутадієну та ізобутену; Нафтовий газ.	649-118-00-Х	95465-89-7	К
Рафінації (нафтові), крекінгівна паром фракція С4, екстрагована мідь (I) амоній ацетатом, С3–5 і С3–5 ненасичені без бутадієну; Нафтовий газ	649-119-00-5	97722-19-5	К
Гази (нафтові), сировина для амінної системи очищення; Нафтозаводський газ; [Гази-сировина для амінної системи вилучення сірководню. Вони складаються переважно з водню. Можуть також бути присутнім монооксид вуглецю, діоксид вуглецю, сірководень та аліфатичні вуглеводні, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні С1–С5.]	649-120-00-0	68477-65-6	К
Гази (нафтові) установки гідродесульфуризації, що відходять з бензольної установки; Нафтозаводський газ; [Відхідні гази, вироблені на бензольній установці. Складаються переважно з водню. Можуть також бути присутнім монооксид вуглецю і вуглеводні, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні С1–С6, включаючи бензен.]	649-121-00-6	68477-66-7	К
Гази (нафтові), повторний цикл газу бензольної установки, з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане переробкою газів	649-122-00-1	68477-67-8	К

бензольної установки. Воно складається переважно з водню з невеликою кількістю монооксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C6.]			
Гази (нафтові), нафтової суміші з високим вмістом водню і азоту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою нафтової суміші. Воно складається переважно з водню і азоту з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C5.]	649-123-00-7	68477-68-9	К
Гази (нафтові), головні фракції відгонної установки каталітичного риформінгу нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих стабілізацією продуктів каталітичного риформінгу нафти. Воно складається з водню і насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C4.]	649-124-00-2	68477-77-0	К
Гази (нафтові), рециркуляційні гази установки каталітичного риформінгу C6–C8; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів каталітичного риформінгу сировини C6–C8 і перероблене для збереження водню. Воно складається переважно з водню. Воно може містити також різні невеликі кількості монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, азоту і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C6.]	649-125-00-8	68477-80-5	К

Гази (нафтові), установки каталітичного риформінгу С6-С8; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів каталітичного риформінгу сировини С6-С8. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні С1-С5 і водню.]	649-126-00-3	68477-81-6	К
Гази (нафтові), С6-С8 повторного циклу установки каталітичного риформінгу з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ	649-127-00-9	68477-82-7	К
Гази (нафтові), С2-зворотний потік; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих при вилученні водню з потоку газу, який складається переважно з водню з невеликою кількістю азоту, монооксиду вуглецю, метану, етану і етилену. Воно містить переважно вуглеводні, такі як метан, етан і етилен з невеликою кількістю водню, азоту і монооксиду вуглецю.]	649-128-00-4	68477-84-9	К
Гази (нафтові), сухий сірчистий Нафтовий газ, який відходить з установки концентрації газу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання сухих газів з установки концентрації газу. Воно складається з водню, сірководню та вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні С1-С3.]	649-129-00-Х	68477-92-9	К
Гази (нафтові), дистиллят газового концентрату установки повторної абсорбції; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів з об'єднаних газових потоків газового концентрату в установці повторної абсорбції Воно складається переважно з	649-130-00-5	68477-93-0	К

водню, монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, азоту, сірководню та вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C3.]			
Гази (нафтові), що відходять з установки абсорбції водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане абсорбцією водню з потоків з високим вмістом водню. Воно складається переважно з водню, монооксиду вуглецю, азоту і метану з невеликим вмістом C2.]	649-131-00-0	68477-96-3	К
Гази (нафтові), з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, відокремлене як газ з вуглеводневих газів за допомогою охолодження. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, азоту, метану та C2 вуглеводнів.]	649-132-00-6	68477-97-4	К
Гази (нафтові), повторна обробка оливи в установці гідроочистки, з високим вмістом водню і азоту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане переробкою гідроочищеної суміші олив. Воно складається переважно з водню і азоту з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C5.]	649-133-00-1	68477-98-5	К
Гази (нафтові), перероблені з високим вмістом азоту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з перероблених реакторних газів. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, азоту, сірководню і насичених	649-134-00-7	68478-00-2	К

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C5.]			
Гази (нафтові), сировина для поповнення установки риформінгу, з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з установок риформінгу. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C5.]	649-135-00-2	68478-01-3	К
Гази (нафтові), гідроочисника установки риформінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з процесів риформінгу та гідроочистки. Воно складається переважно з водню, метану і етану з різною невеликою кількістю сірководню і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C3–C5.]	649-136-00-8	68478-02-4	К
Гази (нафтові), гідроочисника установки риформінгу з високим вмістом водню і метану; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з процесів риформінгу та гідроочистки. Воно складається переважно з водню і метану з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, азоту і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C2–C5.]	649-137-00-3	68478-03-5	К
Гази (нафтові), сировина для поповнення установки риформінгу з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з процесу риформінгу та гідроочистки. Воно складається переважно з водню з різною	649-138-00-9	68478-04-6	К

невеликою кількістю монооксиду вуглецю і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C5.]			
Гази (нафтові), дистиляти продуктів термічного крекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається з водню, сірководню, монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C6.]	649-139-00-4	68478-05-7	К
Залишковий газ (нафтовий), абсорбера установки повторного фракціонування продуктів каталітичного крекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з повторного фракціонування продуктів з процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C3.]	649-140-00-X	68478-25-1	К
Залишковий газ (нафтовий), сепаратора продуктів каталітичного риформінгу нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від каталітичного риформінгу прямогінної нафти. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C6.]	649-141-00-5	68478-27-3	К
Залишковий газ (нафтовий), установки стабілізації продуктів каталітичного риформінгу нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих з стабілізації продуктів каталітичного риформінгу нафти. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають	649-142-00-0	68478-28-4	К

кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C6.]			
Залишковий газ (нафтовий), сепаратора установки для гідроочищення крекінгового дистилляту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих обробкою крекінгованих дистиллятів воднем в присутності каталізатора. Воно складається з водню і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C5.]	649-143-00-6	68478-29-5	К
Залишковий газ (нафтовий), сепаратора гідродесульфуризованої прямогінної нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане гідродесульфуризацією прямогінної нафти. Воно складається з водню і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1–C6.]	649-144-00-1	68478-30-8	К
Гази (нафтові), головні фракції установки стабілізації продуктів каталітичного риформінгу прямогінної нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих з каталітичного риформінгу продуктів прямогінної нафти, після якої здійснюється фракціонування загального потоку. Воно складається з водню, метану, етану і пропану.]	649-145-00-7	68513-14-4	К
Гази (нафтові), високого тиску, що відходять з випарної камери вихідного потоку установки для риформінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при випаровуванні під високим тиском вихідного	649-146-00-2	68513-18-8	К

<p>поток з реактора риформінгу. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю метану, етану і пропану.]</p>			
<p>Гази (нафтові), низького тиску, що відходять з випарної камери вихідного потоку установки для риформінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при випаровуванні під низьким тиском вихідного потоку з реактора риформінгу. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю метану, етану і пропану.]</p>	649-147-00-8	68513-19-9	К
<p>Гази (нафтові), що відходять при дистиляції нафтопереробного газу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, відокремлене перегонкою газового потоку, що містить водень, монооксид вуглецю, діоксид вуглецю і вуглеводні, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C₁-C₆ або отримані крекінгом етану і пропану. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁-C₂, водню, азоту та монооксиду вуглецю.]</p>	649-148-00-3	68527-15-1	К
<p>Гази (нафтові), головні фракції установки відгонки пентану гідроочисника бензольної установки; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане обробкою сировини для бензольної установки воднем в присутності каталізатора з подальшою відгонкою пентану. Воно складається переважно з водню, етану і пропану з різною невеликою кількістю азоту, монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають</p>	649-149-00-9	68602-82-4	К

кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₆ . Воно може містити сліди бензену.]			
Гази (нафтові), що відходять з установки вторинної адсорбції, установки фракціонування головних продуктів каталітичного крекінгу в киплячому шарі; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане фракціонуванням головних продуктів процесу каталітичного крекінгу в установці каталітичного крекінгу в киплячому шарі (флюїд-каталітичний крекінг). Воно складається з водню, азоту і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₃ .]	649-150-00-4	68602-84-6	К
Нафтопродукти, нафтозаводські гази; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, яке складається переважно з водню з різною невеликою кількістю метану, етану і пропану.]	649-151-00-X	68607-11-4	К
Гази (нафтові), сепаратора низького тиску установки для гідрокрекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане рідко-паровим розподілом потоку, що виходить з реактора гідрокрекінгу. Воно складається переважно з водню і насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₃ .]	649-152-00-5	68783-06-2	К
Гази (нафтові), нафтопереробного заводу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане від різних нафтоперегінних операцій. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₃ .]	649-153-00-0	68814-67-5	К

Гази (нафтові), що відходять з сепаратора продуктів установки платформінга; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане хімічним риформінгом нафтових вуглеводнів в ароматичні вуглеводні. Воно складається з водню і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ –C ₄ .]	649-154-00-6	68814-90-4	К
Гази (нафтові), що відходять з установки відгонки пентану установки стабілізації гідроочищеного сірковмісного гасу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане стабілізацією гідроочищеного гасу в установці видалення пентану. Воно складається переважно з водню, метану, етану і пропану з різним невеликим вмістом азоту, сірководню, монооксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ –C ₅ .]	649-155-00-1	68911-58-0	К
Гази (нафтові), випарної камери гідроочищеного сірковмісного гасу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з випарної камери установки, обробки сірковмісного гасу воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з водню і метану з різним невеликим вмістом азоту, монооксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ –C ₅ .]	649-156-00-7	68911-59-1	К
Гази (нафтові), з відгінної колони установки видалення сірки (юніфайнінгу) з дистилляту;	649-157-00-2	68919-01-7	К

Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, виділене з рідких продуктів процесу десульфуризації (юніфайнінгу). Воно складається з сірководню, метану, етану і пропану.]			
Гази (нафтові), від фракціонування продуктів каталітичного крекінгу в киплячому шарі; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, вироблене при фракціонуванні головних, що утворюються з процесу каталітичного крекінгу в киплячому шарі (флюїд-каталітичний крекінг). Воно складається переважно з водню, сірководню, азоту і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-158-00-8	68919-02-8	К
Гази (нафтові), вторинного абсорбера газоочисника установки каталітичного крекінгу в киплячому шарі; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, утворене при очищенні відпрацьованих газів каталітичного крекінгу в киплячому шарі (флюїд-каталітичний крекінг). Воно складається з водню, азоту, метану, етану і пропану.]	649-159-00-3	68919-03-9	К
Гази (нафтові), відгонної колони установки десульфуризації важкого дистилляту методом гідроочищення; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з рідких продуктів процесу десульфуризації важкого дистилляту методом гідроочищення. Воно складається з водню, сірководню і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-160-00-9	68919-04-0	К
Гази (нафтові), стабілізаційної колони установки платформінга, фракціонування легких фракцій;	649-161-00-4	68919-07-3	К

Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане при фракціонуванні легких фракцій платинових реакторів установки платформінга. Воно складається з водню, метану, етану і пропану.]			
Гази (нафтові), колони попереднього випаровування, перегонки сирової нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане на першій колоні, що використовується при перегонці сирової нафти. Воно складається з азоту і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-162-00-X	68919-08-4	К
Гази (нафтові), установки для відділення смоли; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане фракціонуванням сирової нафти без легких фракцій. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-163-00-5	68919-11-9	К
Гази (нафтові), відгінної колони установки гідроочищення; Нафтозаводський газ; [Поєднання водню і метану, отримане з фракціонування продуктів установки гідроочищення (юніфайнінгу).]	649-164-00-0	68919-12-0	К
Залишковий газ (нафтовий), сепаратора каталітично десульфуризованої нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з гідродесульфуризації нафти. Воно складається з водню, метану, етану і пропану.]	649-165-00-6	68952-79-4	К

Залишковий газ (нафтовий), гідродесульфурізатора прямогінної нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане гідродесульфурізацією прямогінної нафти. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-166-00-1	68952-80-7	К
Гази (нафтові), установки губчатої абсорбції, фракціонування продуктів каталітичного крекінгу в киплячому шарі та головної фракції установки десульфурізатора солярового оливи; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане фракціонуванням продуктів від каталітичного крекінгу в киплячому шарі (флюїд-каталітичний крекінг) і десульфурізатора солярового оливи. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-167-00-7	68955-33-9	К
Гази (нафтові), перегонки сирової нафти і каталітичного крекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане в процесах перегонки сирової нафти і каталітичного крекінгу. Воно складається з водню, сірководню, азоту, монооксиду вуглецю і парафіністих і олефінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₆ .]	649-168-00-2	68989-88-8	К
Гази (нафтові), установки очищення солярових олив діетаноламіном; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане при десульфурізації солярових олив діетаноламіном. Воно складається переважно з сірководню, водню	649-169-00-8	92045-15-3	К

і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]			
Гази (нафтові), відхідний потік гідродесульфурізації солярового оливи; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане відділенням рідкої фази від відхідного потоку при реакції гідрогенізації. Воно складається переважно з водню, сірководню та аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₃ .]	649-170-00-3	92045-16-4	К
Гази (нафтові), продувні гідродесульфурізації солярового оливи; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з установки риформінгу і продування реактора гідрогенізації. Воно складається переважно з водню і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-171-00-9	92045-17-5	К
Гази (нафтові), що відходять з випарної камери відхідного потоку гідрогенізатора; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання газів, отримане випаровуванням вихідного потоку після реакції гідрогенізації. Воно складається переважно з водню і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₆ .]	649-172-00-4	92045-18-6	К
Гази (нафтові), залишкова фракція високого тиску парового крекінгу нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане як реакційна маса часток, що не конденсуються від продуктів процесу парового крекінгу нафти, а також залишкових газів, отриманих під час підготовки подальших продуктів. Воно складається	649-173-00-X	92045-19-7	К

переважно з водню і парафіністих і олефінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ , з якими також може бути змішаний природний газ.]			
Гази (нафтові), залишки після легкого крекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане зниженням в'язкості залишків в печі (вісбрейкінгу). Воно складається переважно з сірководню і парафіністих і олефінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-174-00-5	92045-20-0	К
Гази (нафтові), C ₃ –C ₄ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів крекінгу сирової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ – C ₄ , переважно з пропану і пропілену, і кипить в межах приблизно від -51°C до -1°C (від -60°F до 30°F).]	649-177-00-1	68131-75-9	К
Залишковий газ (нафтовий), каталітично крекінгованого дистиляту і каталітично крекінгової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів каталітичного крекінгованих дистилятів і каталітичного крекінгової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-178-00-7	68307-98-2	К
Залишковий газ (нафтовий), установка стабілізатора фракціонування каталітично полімеризованої нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів з стабілізації фракціонування каталітичної полімеризованої нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів,	649-179-00-2	68307-99-3	К

що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]			
Залишковий газ (нафтовий), стабілізатора фракціонування продуктів каталітичного риформінгу нафти, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від стабілізації фракціонування продуктів каталітичного риформінгу нафти, з якої був вилучений сірководень методом амінного очищення. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-180-00-8	68308-00-9	К
Залишковий газ (нафтовий), з установки відгону установки гідроочищення крекінгового дистилату; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою термічного крекінгованих дистилатів воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₆ .]	649-181-00-3	68308-01-0	К
Залишковий газ (нафтовий), від гідродесульфуризації прямогінного дистилату, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з каталітичної десульфуризації прямогінних дистилатів з яких був видалений сірководень методом амінної очистки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-182-00-9	68308-10-1	К
Залишковий газ (нафтовий), з абсорбційної установки каталітичного крекінгу солярового оливи; Нафтовий газ; [Складне поєднання	649-183-00-4	68308-03-2	К

вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів каталітичного крекінгу солярного оливи. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]			
Залишковий газ (нафтовий), установка регенерації газу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів отримане внаслідок перегонки продуктів різних вуглеводневих потоків. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-184-00-X	68308-04-3	К
Залишковий газ (нафтовий), установка регенерації газу установки видалення етану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів перегонкою продуктів різних вуглеводневих потоків. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ .]	649-185-00-5	68308-05-4	К
Залишковий газ (нафтовий), установка фракціонування гідродесульфуризованого дистилату і гідродесульфуризованої нафти, без кислоти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням гідродесульфуризованої нафти і дистилату вуглеводневих потоків і оброблених для вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₅ .]	649-186-00-0	68308-06-5	К
Залишковий газ (нафтовий), установки відгонки вакуумного гідродесульфуризованого солярного оливи, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане стабілізацією	649-187-00-6	68308-07-6	К

<p>випаровуванням каталітичного гідродесульфуризованого вакуумного солярового оливи, з якого був видалений сірководень методом амінної очистки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁–C₆.]</p>			
<p>Залишковий газ (нафтовий), стабілізатора легкої прямогінної нафти, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням та стабілізацією легкої прямогінної нафти, з яких був видалений сірководень методом амінної очистки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁–C₅.]</p>	649-188-00-1	68308-09-8	К
<p>Залишковий газ (нафтовий), установка видалення етану з сировини для пропан-пропіленового алкілювання; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки продуктів реакції пропану з пропіленом. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁–C₄.]</p>	649-189-00-7	68308-11-2	К
<p>Залишковий газ (нафтовий), гідродесульфуризації вакуумного солярового оливи, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичною гідродесульфуризацією вакуумного солярового оливи, з якого було видалено сірководень методом очищення амінами. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁–C₆.]</p>	649-190-00-2	68308-12-3	К

Гази (нафтові), головні каталітично крекінговані фракції; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₅ і кипить при температурі в діапазоні від -48°C до 32°C (- від 54°F до 90°F).]	649-191-00-8	68409-99-4	К
Алкани, C1-2; Нафтовий газ.	649-193-00-9	68475-57-0	К
Алкани, C2-3; Нафтовий газ.	649-194-00-4	68475-58-1	К
Алкани, C3-4; Нафтовий газ.	649-195-00-X	68475-59-2	К
Алкани, C4-5; Нафтовий газ.	649-196-00-5	68475-60-5	К
Паливні гази; Нафтовий газ; [Поєднання легких газів. Воно складається переважно з водню і / або вуглеводнів з низькою молекулярною масою.]	649-197-00-0	68476-26-6	К
Паливні гази, дистилати сирої нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання легких газів, отримане при перегонці сирої нафти і при каталітичному риформінгу нафти. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ –C ₄ та температуру кипіння в діапазоні від -217°C до -12°C (від – 423°F до 10°F).]	649-198-00-6	68476-29-9	К
Вуглеводні, C ₃₋₄ ; Нафтовий газ.	649-199-00-1	68476-40-4	К
Вуглеводні, C ₄₋₅ ; Нафтовий газ.	649-200-00-5	68476-42-6	К
Вуглеводні, C ₂₋₄ , з високим вмістом C ₃ ; Нафтовий газ.	649-201-00-0	68476-49-3	К

Нафтові гази, зріджені; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₇ і кипить при температурі в діапазоні від -40°C до 80°C (від - 40°F до 176°F).]	649-202-00-6	68476-85-7	К
Нафтові гази, зріджені; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₇ і кипить при температурі в діапазоні від -40°C до 80°C (від - 40°F до 176°F).]	649-203-00-1	68476-86-8	К
Гази (нафтові), C ₃ –4, з високим вмістом ізобутану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів з дистиляції насичених і ненасичених вуглеводнів, що звичайно мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₆ , переважно бутану та ізобутану. Воно складається переважно з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₄ , переважно ізобутану.]	649-204-00-7	68477-33-8	К
Дистиляти (нафтові), з високим вмістом піперилену; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки насичених і ненасичених аліфатичних вуглеводнів, що звичайно мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₃ –C ₆ . Воно складається з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₃ –C ₆ , переважно піперилену.]	649-205-00-2	68477-35-0	К
Гази (нафтові), головні фракції що відходять з установки відділення бутану; Нафтовий газ;	649-206-00-8	68477-69-0	К

[Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою потоку бутану. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₄ .]			
Гази (нафтові), C ₂₋₃ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного фракціонування. Воно складається переважно з етану, етилену, пропану і пропілену.]	649-207-00-3	68477-70-3	К
Газі (нафтові), донні залишки установки відгонки пропану каталітично крекінгової солярної оливи, з високим вмістом C ₄ , без кислоти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням вуглеводневих потоків каталітично крекінгової солярної оливи і оброблене для видалення сірководню та інших кислотних компонентів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₃ –C ₅ переважно C ₄ .]	649-208-00-9	68477-71-4	К
Гази (нафтові), донні залишки установки видалення бутану від каталітично крекінгової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане стабілізацією каталітично крекінгової нафти. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ –C ₅ .]	649-209-00-4	68477-72-5	К
Залишковий газ (нафтовий), установки стабілізації фракції ізомеризованої нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане стабілізацією фракціонування ізомеризованої	649-210-00-X	68308-08-7	К

нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ -C ₄ .]			
ерионіт	650-012-00-0	12510-42-8	
азбест [1] азбест [2] азбест [3] азбест [4] азбест [5] азбест [6] азбест [7]	650-013-00-6	12001-28-4 [1] 132207-32-0 [2] 12172-73-5 [3] 77536-66-4 [4] 77536-68-6 [5] 77536-67-5 [6] 12001-29-5 [7]	

Доповнення 2

Запис 28 — Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості: Категорія 1B

Назва хімічної речовини	Номер запису	CAS №	Примітки
берилій	004-001-00-7	7440-41-7	
сполуки берилію за винятком алюмінієвих силікатів берилію, та які зазначені в іншому записі в цьому Додатку	004-002-00-2		
берилій оксид	004-003-00-8	1304-56-9	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/AUTO/?uri=celex:32009R0552
сульфаллат (ISO); 2-хлороаліл N, N-диметилдитіокарбамат	006-038-00-4	95-06-7	
диметилкарбамоїл хлорид	006-041-00-0	79-44-7	
діазометан	006-068-00-8	334-88-3	
О-ізобутил-N-етоксикарбонілтіокарбамат	006-094-00-X	103122-66-3	
О-гексил-N-етоксикарбонілтіокарбамат	006-102-00-1	—	
гідразин	007-008-00-3	302-01-2	E
N,N-Диметилгідразин	007-012-00-5	57-14-7	
1,2-Диметилгідразин	007-013-00-0	540-73-8	E
солі гідразину	007-014-00-6		
ізобутилнітрит	007-017-00-2	542-56-3	E
гідразобензен; 1,2-дифенілгідразин	007-021-00-4	122-66-7	
гідразин біс(3-карбокси-4-гідроксибензенсульфонат)	007-022-00-X		
е-скловолокно репрезентативного складу; [Кальцій-алюміній-силікатні волокна з випадковою орієнтацією з наступним репрезентативним складом (% мас): SiO ₂	014-046-00-4	—	

50,0-56,0%, Al ₂ O ₃ 13,0-16,0%, B ₂ O ₃ 5,8-10,0%, Na ₂ O <0,6%, K ₂ O <0,4%, CaO 15,0-24,0%, MgO <5,5%, Fe ₂ O ₃ <0,5%, F ₂ <1,0%. Процес: зазвичай виробляється затуханням полум'я та ротаційним процесом. (Додаткові окремі елементи можуть бути присутніми на низькому рівні, список процесів не виключає нові розробки).]			
волокна з карбіду кремнію (діаметром < 3 мкм, довжиною > 5 мкм і співвідношенням сторін ≥ 3:1)	014-048-00-5	409-21-2 308076-74-6	
гексаметилфосфорний триамід; гексаметилфорсфорамід	015-106-00-2	680-31-9	
реакційна маса: диметил(2-(гідроксиметилкарбамоїл)етил)фосфонат; діетил(2-(гідроксиметилкарбамоїл)етил)фосфонат; метил етил(2-(гідроксиметилкарбамоїл)етил)фосфонат	015-196-00-3	—	
індію фосфід	015-200-00-3	22398-80-7	
диметилсульфат	016-023-00-4	77-78-1	
диетилсульфат	016-027-00-6	64-67-5	E
1,3-пропансультон; 1,2-оксатіолан 2,2-діоксид	016-032-00-3	1120-71-4	
диметилсульфамоїлхлорид	016-033-00-9	13360-57-1	
диванадій пентаоксид; ванадій пентоксид	023-001-00-8	1314-62-1	
калію дихромат	024-002-00-6	7778-50-9	E
амонію дихромат	024-003-00-1	7789-09-5	E

натрію дихромат	024-004-00-7	10588-01-9	
хроміл дихлорид; хлорокис хрому	024-005-00-2	14977-61-8	
калію хромат	024-006-00-8	7789-00-6	
кальцію хромат	024-008-00-9	13765-19-0	
стронцію хромат	024-009-00-4	7789-06-2	
дихром <i>трис</i> (хромат); хром (III) хромат; хромат хрому	024-010-00-X	24613-89-6	
сполуки хрому (VI), за виключенням хромату барію, а також споулк, які зазначені окремо в цьому Додатку	024-017-00-8		
натрію хромат	024-018-00-3	7775-11-3	E
кобальт	027-001-00-9	7440-48-4	
кобальту дихлорид	027-004-00-5	7646-79-9	E
кобальту сульфат	027-005-00-0	10124-43-3	E
кобальту ацетат	027-006-00-6	71-48-7	
кобальту нітрат	027-009-00-2	10141-05-6	
кобальту карбонат	027-010-00-8	513-79-1	
галію арсенід	031-001-00-4	1303-00-0	
калію бромат	035-003-00-6	7758-01-2	
кадмію оксид	048-002-00-0	1306-19-0	
кадмію фторид	048-006-00-2	7790-79-6	
кадмію хлорид	048-008-00-3	10108-64-2	
кадмію сульфат	048-009-00-9	10124-36-4	
кадмію сульфід	048-010-00-4	1306-23-6	
кадмію (пірофорний)	048-011-00-X	7440-43-9	
кадмію карбонат	048-012-00-5	513-78-0	

кадмію гідроксид; кадмію дигідроксид;	048-013-00-0	21041-95-2	
кадмію нітрат; кадмію динітрат	048-014-00-6	10325-94-7	
плюмбуму хромат; хромат свинцю (II)	082-004-00-2	7758-97-6	
сульфохромат плюмбуму жовтий; С.І. Жовтий пігмент 34; [Ця речовина ідентифікована в індексі барвників за номером марки барвника, С.І. 77603.]	082-009-00-X	1344-37-2	
сульфат молібдат хромат плюмбуму червоний; С.І. Червоний Пігмент 104; [Ця речовина ідентифікована в індексі барвників за номером марки барвника, С.І. 77605.]	082-010-00-5	12656-85-8	
ізопрен (стабілізований) 2-метил-1,3-бутадієну	601-014-00-5	78-79-5	D
кумол	601-024-00-X	98-82-8	
бензо[а]пірен; бензо[def]хризен	601-032-00-3	50-32-8	
бенз[а]антрацен	601-033-00-9	56-55-3	
бенз[б]флуорантен; бенз[е]ацефенантрилен	601-034-00-4	205-99-2	
бензо[j]флуорантен	601-035-00-X	205-82-3	
бензо[к]флуорантен	601-036-00-5	207-08-9	
дибенз[а,h]антрацен	601-041-00-2	53-70-3	
хризен	601-048-00-0	218-01-9	
бензо[е]пірен	601-049-00-6	192-97-2	
бензо[рст]пентафен	601-090-00-X	189-55-9	
1,2-дигідроксибензол; пірокатехол	604-016-00-4	120-80-9	

дибензо[b,def]хризен; дибензо[a,h]пірен	601-091-00-5	189-64-0	
дибензо[деф,п]хризен; дібензо[a,l]пірен	601-092-00-0	191-30-0	
1,2-дибромоетан;	602-010-00-6	106-93-4	
1,2-дихлороетан; етилен дихлорид	602-012-00-7	107-06-2	
1,2-дихлоропропан; пропілен дихлорид	602-020-00-0	78-87-5	
1,2-дибромо-3-хлоропропан	602-021-00-6	96-12-8	
бромоетилен	602-024-00-2	593-60-2	
трихлороетилен; трихлороетен	602-027-00-9	79-01-6	
хлоропрен (стабілізований); 2-хлоробута-1,3-дієн (стабілізований)	602-036-00-8	126-99-8	D
α -хлоротолуен; бензилхлорид	602-037-00-3	100-44-7	
α, α, α -трихлоротолуен; бензотрихлори	602-038-00-9	98-07-7	
1,2,3-трихлоропропан	602-062-00-X	96-18-4	D
1,3-дихлоро-2-пропанол	602-064-00-0	96-23-1	
гексахлоробензен	602-065-00-6	118-74-1	
1,4-дихлоробут-2-єн	602-073-00-X	764-41-0	
2,3-диброморпропан-1-ол; 2,3-дибромо-1-пропанол	602-088-00-1	96-13-9	
α, α, α 4-тетрахлоротолуен p-хлоробензотрихлорид	602-093-00-9	5216-25-1	
тетрафторетилен	602-110-00-X	116-14-3	
етиленоксид; оксиран	603-023-00-X	75-21-8	
1,4-діоксан	603-024-00-5	123-91-1	
1-хлоро-2,3-єпоксипропан; епіхлоргідрин	603-026-00-6	106-89-8	
пропіленоксид; 1,2-єпоксипропан; метилоксиран	603-055-00-4	75-56-9	

2,2'-біоксиран; 1,2:3,4-діепоксибутан	603-060-00-1	1464-53-5	
2,3-епоксипропан-1-ол; оксиранометанол	603-063-00-8	556-52-5	
м-біс(2,3-епоксипропокси)бензол; дигліцидиловий ефір резорцину	603-065-00-9	101-90-6	
7-окса-3-оксиранілбіцикло[4.1.0]гептан; 1,2-епокси-4-епоксиетилциклогексан; 4-вінілциклогексен діепоксид	603-066-00-4	106-87-6	
фенілгліциділетер; епоксипропілфенілетер; феноксипропан	603-067-00-X	122-60-1	
стиреноксид; фенілоксиран	603-084-00-2	96-09-3	
фуран	603-105-00-5	110-00-9	
R-2,3-епокси-1-пропанол	603-143-00-2	57044-25-4	
(R)-1-хлоро-2,3-епоксипропан	603-166-00-8	51594-55-9	
2,3-епоксипропілтриметиламонію хлорид ...%; гліцидилтриметиламонію хлорид ...%	603-211-00-1	3033-77-0	B
1-(2-аміно-5-хлорофеніл)-2,2,2-трифторо-1,1-етандіолу гідрохлорид; [містить ≥ 0.1 % 4-хлороаніліну]	603-221-01-3	214353-17-0	
2,2-біс(бромметил)пропан-1,3-діол	603-240-00-X	3296-90-0	
2,2-диметилпропан-1-ол, трибромпохідне; 3-бром-2,2-біс(бромметил) пропан-1-ол	603-243-00-6	36483-57-5; 1522-92-5	
4-аміно-3-фторофенол	604-028-00-X	399-95-1	
фенолфталеїн	604-076-00-1	77-09-8	
формальдегід ...%	605-001-00-5	50-00-0	

ацетальдегід; етаналь	605-003-00-6	75-07-0	
сафрол; 5-аліл-1,3-бензодіоксол	605-020-00-9	94-59-7	
3-пропанолід; 1,3-пропіолактон	606-031-00-1	57-57-8	
антрахінон	606-151-00-4	84-65-1	
бензофенон	606-153-00-5	119-61-9	
4,4'-біс(диметиламіно)бензофенон; Міхлера кетон	606-073-00-0	90-94-8	
2,3-епоксипропілметакрилат; гліцидилметакрилат	607-123-00-4	106-91-2	
уретан (INN); етил карбамат	607-149-00-6	51-79-6	
метил акриламідометоксиацетат (містить \geq 0,1 % акриламід)	607-190-00-X	77402-03-0	
метил акриламідогліколат (містить \geq 0,1 % акриламід)	607-210-00-7	77402-05-2	
оксиранметанол, 4-метилбензен-сульфонат, (S)-	607-411-00-X	70987-78-9	
етил 1-(2,4-дихлорофеніл)-5- (трихлорометил)-1Н-1,2,4-триазол-3- карбоксилат	607-626-00-9	103112-35-2	
N, N'-метилендиморфолін; N, N'-метиленбісморфолін (МВМ); [формальдегід, що виділяється з N, N'- метиленбісморфоліну];	607-721-00-5	5625-90-1	
спіродиклофен (ISO); 3-(2,4-дихлорфеніл)-2- оксо-1-оксапіро[4.5]дек-3-ен-4-іл 2,2- диметилбутират	607-730-00-4	148477-71-8	
натрію N-(гідроксиметил)гліцинат;	607-746-00-1	70161-44-3	

[формальдегід, що виділяється з N-(гідроксиметил)гліцинату натрію]			
акрилонітрил	608-003-00-4	107-13-1	D
2-нітропропан	609-002-00-1	79-46-9	
2,4-динітротолуен; [1] динітротолуен; [2]	609-007-00-9	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	
5-нітроаценафтален	609-037-00-2	602-87-9	
2-нітронафтален	609-038-00-8	581-89-5	
4-нітробіфеніл	609-039-00-3	92-93-3	
нітрофен (ISO); 2,4-дихлорофеніл-4-нітрофеніл етер	609-040-00-9	1836-75-5	
2-нітроанізол	609-047-00-7	91-23-6	
2,6-динітротолуен	609-049-00-8	606-20-2	
2,3-динітротолуен	609-050-00-3	602-01-7	
3,4-динітротолуен	609-051-00-9	610-39-9	
3,5-динітротолуен	609-052-00-4	618-85-9	
гідразин-тринітрометан	609-053-00-X	—	
2,5-динітротолуен	609-055-00-0	619-15-8	
2-нітротолуен	609-065-00-5	88-72-2	
азобензен	611-001-00-6	103-33-3	
метил-ONN-азоксиметил ацетат; метил азокси метил ацетат	611-004-00-2	592-62-1	
{{5-[(4'-((2,6-гідрокси-3-((2-гідрокси-5-сульфофеніл)азо)феніл)азо)(1,1'-біфеніл)-4-іл)азо]саліцилато(4-)}}купрат(2-), динатрієва сіль; С.І. Прямий Коричневий 95	611-005-00-8	16071-86-6	
4-о-толїлазо-о-толуїдин; 4-аміно-2',3-	611-006-00-3	97-56-3	

диметилазобензен; темно-червона основа GBC; ААТ; о-аміноазотолуен			
4-аміноазобензен; 4-фенілазоанілін	611-008-00-4	60-09-3	
азобарвники на основі бензидину; 4,4'-діарилазобіфільні барвники, за виключенням тих, які зазначені окремо в Додатку VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції	611-024-00-1	—	
4-аміно-3-[[4'-[(2,4-діамінофеніл)азо][1,1'-біфеніл]-4-іл]азо]-5-гідрокси-6-(фенілазо)нафтален-2,7-дисульфонат, динатрієва сіль; С.І. Прямий Чорний 38	611-025-00-7	1937-37-7	
3,3'-[[1,1'-біфеніл]-4,4'-диїлбіс(азо)]біс[5-аміно-4-гідроксинафтален-2,7-дисульфонат], тетранатрієва сіль; С.І. Прямий синій 6	611-026-00-2	2602-46-2	
3,3'-[[1,1'-біфеніл]-4,4'-диїлбіс(азо)]біс(4-амінонафтален-1-сульфонат), динатрієва сіль; С.І. Прямий Червоний 28	611-027-00-8	573-58-0	
азобарвники на основі о-діанізидину; 4,4'-діарилазо-3,3'-диметоксибіфеніл барвники, за виключенням тих, які зазначені окремо в Додатку VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції	611-029-00-9	—	
барвники на основі о-толідину; 4,4'-діарилазо-3,3'-диметилбіфенілові барвники за виключенням тих, які зазначені окремо в Додатку VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції	611-030-00-4	—	

1,4,5,8-тетрааміноантрахінон; Дисперсний синій 1	С.І.	611-032-00-5	2475-45-8	
6-гідрокси-1-(3-ізопропоксипропіл)-4-метил- 2-оксо-5-[4-(фенілазо)фенілазо]-1,2-дигідро- 3-піридинкарбонітрил		611-057-00-1	85136-74-9	
(6-(4-гідрокси-3-(2-метоксифенілазо)-2- сульфонатно-7-нафтиламіно)-1,3,5-триазин- 2,4-диїл)біс[(аміно-1-метилетил)амоній] форміат		611-058-00-7	108225-03-2	
[4'-(8-ацетиламіно-3,6-дисульфوناتо-2- нафтилазо)-4''-(6-бензоїламіно-3-сульфонато- 2-нафтилазо)-біфеніл-1,3',3'',1'''-тетраолато- O,O',O'',O''']купрум(II), тринатрієва сіль		611-063-00-4	164058-22-4	
(метиленбіс(4,1-феніленазо-1-(3- (диметиламіно)пропіл)-1,2-дигідро-6- гідрокси-4-метил-2-оксопіридин-5,3-диїл)))- 1,1-дипіридиній діхлорид дигідрохлорид		611-099-00-0	–	
фенілгідразин [1] фенілгідразиній хлорид [2] фенілгідразин гідрохлорид [3] сульфат фенілгідразинію (2: 1) [4]		612-023-00-9	100-63-0 [1] 59-88-1 [2] 27140-08-5 [3] 52033-74-6 [4]	Е
2-метоксианілін; о-анізидин		612-035-00-4	90-04-0	
3,3'-диметоксибензидин; о-діанізидин		612-036-00-X	119-90-4	
солі 3,3'-диметоксибензидину; солі о- діанізидину		612-037-00-5		
3,3'-диметилбензидин; 4,4'-бі-о-толуїдин		612-041-00-7	119-93-7	
N,N'-диацетилбензидин		612-044-00-3	613-35-4	
4,4'-діамінодіфенілметан;	4,4'-	612-051-00-1	101-77-9	Е

метилендіанілін			
3,3'-дихлоробензидин; 3,3'-дихлоробіфеніл-4,4'-ілендіамін	612-068-00-4	91-94-1	
солі 3,3'-дихлоробензидину; солі 3,3'-дихлоробіфеніл-4,4'-ілендіаміну	612-069-00-X	612-83-9[1] 64969-34-2[2] 74332-73-3[3]	
диметилнітрозоамін; N-нітрозодиметиламін	612-077-00-3	62-75-9	E
2,2'-дихлоро-4,4'-метилендіанілін; 4,4'-метилен біс(2-хлороанілін)	612-078-00-9	101-14-4	
солі 2,2'-дихлоро-4,4'-метилендіаніліну; солі 4,4'-метиленбіс(2-хлороаніліну)	612-079-00-4		
солі 4,4'-бі-о-толуїдину; солі 3,3'-диметилбензидину; солі о-толідину [1]	612-081-00-5	612-82-8[1] 64969-36-4[2] 74753-18-7[3]	
1-метил-3-нітро-1-нітрозогуанідин	612-083-00-6	70-25-7	
4,4'-метиленди-о-толуїдин	612-085-00-7	838-88-0	
2,2'-(нітрозоіміно)бісетанол	612-090-00-4	1116-54-7	
о-толуїдин; 2-амінотолуен	612-091-00-X	95-53-4	
нітрозодипропіламін	612-098-00-8	621-64-7	
4-метил-м-фенілендіамін; 2,4-толулендіамін	612-099-00-3	95-80-7	
толуен-2,4-діамоній сульфат; 4-метил-м-фенілендіамін сульфат	612-126-00-9	65321-67-7	
4-хлороанілін	612-137-00-9	106-47-8	
метил-фенілен діамін; діамінотолуен; [технічний продукт - реакційна маса 4-метил-м-фенілен діаміну та 2-метил-м-фенілен діаміну]	612-151-00-5	—	

4-хлоро-о-толуїдин [1] 4-хлоро-о-толуїдин гідрохлорид [2]	612-196-00-0	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E
2,4,5-триметиланілін [1] 2,4,5-триметиланілін гідрохлорид [2]	612-197-00-6	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
4,4'-тіодіанілін та його солі	612-198-00-1	139-65-1 [1]	E
4,4'-оксидіанілін та його солі; п-амінофеніловий етер [1]	612-199-00-7	101-80-4 [1]	E
2,4-діаміноанізол; 4-метокси-м-фенілендіамін [1] 2,4-діаміноанізол сульфат [2]	612-200-00-0	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N',N'-тетраметил-4,4'-метилендіанілін	612-201-00-6	101-61-1	
С.І. Основний Фіолетовий 3 з $\geq 0,1\%$ кетону Міхлера	612-205-00-8	548-62-9	E
6-метокси-м-толуїдин; п-крезидин	612-209-00-X	120-71-8	E
біфеніл-3,3',4,4'-тетраілтетраамін; діамінобензидин	612-239-00-3	91-95-2	
(2-хлороетил)(3-гідроксипропіл)амоній хлорид	612-246-00-1	40722-80-3	
3-аміно-9-етил карбазол; 9-етилкарбазол-3-іламін	612-280-00-7	132-32-1	
продукти реакції параформальдегіду і 2-гідроксипропіламіну (3:2); (МВО) [формальдегід, що виділяється з 3,3'-метиленбіс [5-метилоксазолідину]; [формальдегід, що виділяється з оксазолідину];	612-290-00-1	-	
продукти реакції параформальдегіду і 2-гідроксипропіламіну (1:1), (НРТ)	612-291-00-7	-	

[формальдегід, що виділяється з α , α , α -триметил-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) - триетанолю]			
метилгідрозин	612-292-00-2	60-34-4	
етиленімін; азіридин	613-001-00-1	151-56-4	
2-метилазіридин; пропіленімін	613-033-00-6	75-55-8	Е
каптафол (ISO); 1,2,3,6-тетрагідро-N-(1,1,2,2-тетрахлороетилтіо)фталімід	613-046-00-7	2425-06-1	
карбадокс (INN); метил 3-(хіноксалін-2-ілметилен)карбазат 1,4-діоксид; 2-(метоксикарбонілгідрозонометил)хіноксалін 1,4-діоксид	613-050-00-9	6804-07-5	
суміш: 1,3,5-трис(3-амінометилфеніл)-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-2,4,6-трион; реакційна маса олігомерів: 3,5-біс(3-амінометилфеніл)-1-полі[3,5-біс(3-амінометилфеніл)-2,4,6-триоксо-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-1-yl]-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-2,4,6-трион	613-199-00-X		
хінолін	613-281-00-5	91-22-5	
акриламід; проп-2-енамід	616-003-00-0	79-06-1	
бутанон оксим; етилметилкетоксим; оксим етилметилкетону	616-014-00-0	96-29-7	
тіоацетамід	616-026-00-6	62-55-5	
реакційна маса: N-[3-гідрокси-2-(2-метилакрилоїламінометокси)пропоксиметил]-2-метилакриламід; N-[2,3-біс-(2-метилакрилоїламінометокси)пропоксиметил]-	616-057-00-5		

2-метилакриламід; метакриламід; 2-метил-N-(2-метилакрилоїламінометоксиметил)-акриламід; N-(2,3-дигідроксипропоксиметил)-2-метилакриламід			
N-[6,9-дигідро-9-[[2-гідрокси-1-(гідроксиметил)етокси]метил]-6-оксо-1H-пурин-2-іл]ацетамід	616-148-00-X	84245-12-5	
N-(гідроксиметил)акриламід; метилолакриламід; [NMA]	616-230-00-5	924-42-5	
Дистиляти (кам'яновугільна смола), фракції сирого бензену; Легка олива [Складна комбінація вуглеводнів, отримана перегонкою кам'яновугільної смоли. Вона складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C4-C10 з температурою перегонки приблизно в діапазоні від 80 до 160°C (175°F до 320°F).]	648-001-00-0	84650-02-2	J
Кам'яновугільна олива, бурого вугілля; Легка олива [Дистилят з буровугільної (лігнітової) смоли, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 80 до 250°C (176°F до 482°F). Складається переважно з аліфатичних і ароматичних вуглеводнів і одноосновних фенолів.]	648-002-00-6	94114-40-6	J
Головні фракції сирого бензену (вугільного); Продукти повторної перегонки легкої оливи, з низькою температурою кипіння; [Дистилят з легкої оливи коксової печі, що має приблизний діапазон перегонки нижче 100°C]	648-003-00-1	65996-88-5	J

(212°F). Складається переважно з C ₄ -C ₆ аліфатичних вуглеводнів.]			
Дистиляти (кам'яновугільна смола) фракції бензену, з високим вмістом бензену, толуену, ксилену; продукти повторної перегонки легкої нафти, з низькою температурою кипіння [Залишок від перегонки сирого бензену для вилучення головних фракцій бензену. Складається переважно з бензену, толуену, ксилену, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 75 до 200°C (від 167°F до 392°F).]	648-004-00-7	101896-26-8	J
Ароматичні вуглеводні, C ₆ -C ₁₀ , з високим вмістом C ₈ ; продукти повторної перегонки легкої оливи, з низькою температурою кипіння	648-005-00-2	90989-41-6	J
Сольвент-нафта (вугільна), легкі фракції; продукт повторної перегонки легкої оливи, з низькою температурою кипіння	648-006-00-8	85536-17-0	J
Сольвент-нафта (вугільна), фракція ксилену-стирену; продукт повторної перегонки легкої оливи, з середньою температурою кипіння	648-007-00-3	85536-20-5	J
Сольвент-нафта (вугільна), що містить бензофуран-стирен; Продукт повторної перегонки легкої оливи, з середньою температурою кипіння	648-008-00-9	85536-19-2	J
Нафта (вугільна), залишки перегонки; продукт повторної перегонки легкої оливи, з високою температурою кипіння [Залишки,	648-009-00-4	90641-12-6	J

що залишилися від перегонки вилученої нафти. Складаються переважно з нафталену та продуктів конденсації індену і стирену.]			
Ароматичні вуглеводні, C ₈ ; продукт повторної перегонки легкої оливи, з високою температурою кипіння	648-010-00-X	90989-38-1	J
Ароматичні вуглеводні, C ₈₋₉ , побічні продукти полімеризації вуглеводневої смоли; Продукт повторної перегонки легкої оливи, з високою температурою кипіння [Складна комбінація вуглеводнів, отримана шляхом випаровування розчинника в вакуумі з полімеризованої вуглеводневої смоли. Вона складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість вуглецю переважно в діапазоні C ₈ -C ₉ , з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 120° C до 215° C (від 248°F до 419°F).]	648-012-00-0	91995-20-9	J
Ароматичні вуглеводні, C ₉ -C ₁₂ , що отримані перегонкою бензену; продукт повторної перегонки легкої оливи, з високою температурою кипіння.	648-013-00-6	92062-36-7	J
Залишки екстрактів (кам'яновугільн), фракція сирого бензену, екстрагована лугом та кислотою; Залишки екстрактів легкої оливи з низькою температурою кипіння; [Продукт повторної перегонки, отриманий з дистилату, звільненого від кислот і основ кам'яновугільної смоли, високотемпературної смоли бітумінозного	648-014-00-1	91995-61-8	J

<p>вугілля з температурою кипіння приблизно від 90° С до 160° С (від 194°F до 320°F). Складається переважно з бензену, толуену та ксиленів.</p>			
<p>Залишки екстрактів (кам'яновугільної смоли), фракція сирого бензену, екстрагована лугом та кислотою; Залишки екстрактів легкої оливи, з низькою температурою кипіння. [Складне поєднання вуглеводнів, отримане повторною перегонкою дистиляту кам'яновугільної смоли з високою температурою кипіння (звільненої від кислот і основ смоли). Воно складається переважно з незаміщених і заміщених моноядерних ароматичних вуглеводнів, з температурою кипіння в діапазоні від 85° С до 195° С (від 185°F до 383°F).]</p>	648-015-00-7	101316-63-6	J
<p>Залишки екстрактів (кам'яновугільні), кисла бензенова фракція; Залишки екстракту легкої нафти, з низькою температурою кипіння. [Кислий відстій побічного продукту обробки сірчаною кислотою сирого високотемпературного вугілля. Складається переважно з сірчаної кислоти і органічних сполук.]</p>	648-016-00-2	93821-38-6	J
<p>Залишки екстрактів (кам'яновугільний), головні фракції перегонки легкого лужного оливи. [Перша фракція перегонки ароматичних вуглеводнів, бензофурану, нафталену та збагачених індемом донних</p>	648-017-00-8	90641-02-4	J

фракцій колони відгону легких фракцій або промивного фенольного оливи, з температурою кипіння значно нижче 145°C (293°F). Складається переважно з C7-C8 аліфатичних і ароматичних вуглеводнів.]			
Залишки екстрактів (кам'яновугільні), лужне легке олива, кислотний екстракт, інденова фракція; Залишки екстрактів легкої оливи, з середньою температурою кипіння.	648-018-00-3	101316-62-5	J
Залишки екстрактів (кам'яновугільні), лужне легке олива, інденова фракція; Залишки екстрактів легкої оливи з високою температурою кипіння. [Дистилят з ароматичних вуглеводнів, бензофурану, нафталену та збагачених індемом донних фракцій колони відгону легких фракцій або промитих фенольних масел, що мають приблизний діапазон кипіння від 155°C до 180°C (від 311°F до 356°F). Складається переважно з індену, індану та триметилбензенів.]	648-019-00-9	90641-03-5	J
Сольвент-нафта (кам'яновугільна); Залишки екстрактів легкої оливи з високою температурою кипіння. [Дистилят або з високотемпературної кам'яновугільної смоли, легкої оливи коксової печі, або від залишку лужного екстракту кам'яновугільного оливи з приблизним діапазоном перегонки від 130°C до 210°C (від 266°F до 410°F). Складається переважно з фенольних сполук та ароматичних азотистих основ.]	648-020-00-4	65996-79-4	J

<p>Дистилят (кам'яновугільної смоли), легкі оливи, нейтральна фракція; Залишки екстрактів легкої оливи з високою температурою кипіння; [Дистилят з фракційної перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з алкіл-заміщених ароматичних вуглеводнів з одним кільцем, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 135°C до 210°C (від 275°F до 410°F). Також можуть включати ненасичені вуглеводні, такі як інден і бензофуран.]</p>	648-021-00-X	101794-90-5	J
<p>Дистиляти (кам'яновугільна смола), легкі оливи, кислотний екстракт; Залишки екстрактів легкої нафти з високою температурою кипіння; [Це олива є складною реакційною масою ароматичних вуглеводнів, переважно індену, нафталену, бензофурану, фенолу, а також о-, м- і п-крезолу з температурою кипіння в діапазоні від 140°C до 215°C (від 284°F до 419°F).]</p>	648-022-00-5	90640-87-2	J
<p>Дистиляти (кам'яновугільна смола), легкі оливи; Фенольне олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці кам'яновугільної смоли. Воно складається з ароматичних і інших видів вуглеводнів, фенольних сполук і ароматичних азотистих сполук і переганяється в діапазоні приблизно 150°C до 210°C (від 302°F до 410°F).]</p>	648-023-00-0	84650-03-3	J
<p>Смоляна олива; Карболова олива; [Дистилят з високотемпературної кам'яновугільної смоли, що має приблизний діапазон перегонки від</p>	648-024-00-6	65996-82-9	J

130°C до 250°C (від 266°F до 410°F). Складається переважно з нафталену, алкілнафталенів, фенольних сполук і ароматичних азотистих основ.]			
Залишки екстрактів (вугільні), лужного легкої оливи, кислотний екстракт; Залишки екстракту карболової оливи; [Олива, що утворюється в результаті кислотної промивки попередньо промитої лугом карболової оливи для вилучення незначної кількості лужних сполук (основ смоли). Складається переважно з індену, індану та алілбензенів.]	648-026-00-7	90641-01-3	J
Залишки екстракту (вугільні), лужна смоляна олива; Залишки екстракту карболової оливи; [Залишок, одержаний з оливи кам'яновугільної смоли за допомогою лужного промивання, наприклад водним розчином натрію гідроксиду після вилучення кислот неочищеної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з нафталенів і ароматичних азотистих основ.]	648-027-00-2	65996-87-4	J
Екстракт олив (вугільний), легка олива; Кислотний екстракт; [Водний екстракт, що утворюється при кислотній промивці карболової оливи, промитого лугом. Складається переважно з кислих солей різних ароматичних азотистих основ, включаючи піридин, хінолін та їх алфіатичні похідні.]	648-028-00-8	90640-99-6	J
Піридин, алкіл-похідні; Неочищені основи кам'яновугільної смоли; [Складне поєднання поліалкільних похідних піридину, утворене при перегонці кам'яновугільної смоли або як	648-029-00-3	68391-11-7	J

дистиляти з високою температурою кипіння, приблизно вище 150°C (302°F) продуктів реакції аміаку з ацетальдегідом, формальдегідом або параформальдегідом.]			
Базовий гудрон (основи смоли), вугілля, фракція піколіну; Основи дистиляту; [Основи піридину, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 125°C до 160°C (від 257°F до 320°F), отримані перегонкою нейтралізованого кислотного екстракту фракції смоли, що містить основи, яка отримана перегонкою бітумної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з лутидину та піколінів.]	648-030-00-9	92062-33-4	J
Азотисті основи кам'яновугільної смоли (базовий гудрон), фракція лутидину; Основи дистиляту.	648-031-00-4	91082-52-9	J
Екстракт оливи (вугільний), фракція колідину; Основи дистиляту; [Екстракт, отриманий кислотною екстракцією основ з ароматичних масел сирої кам'яновугільної смоли, нейтралізацією і перегонкою основ. Складається переважно з колідинів, аніліну, толуїдину, літидинів, ксилідинів.]	648-032-00-X	68937-63-3	J
Азотисті основи кам'яновугільної смоли (базовий гудрон), вугільні, фракція колідину; Основи дистиляту; [Фракції дистиляту, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 181°C до 186°C (від 356°F до 367°F) отримані з неочищених основ, отриманих з	648-033-00-5	92062-28-7	J

нейтралізованих, екстрагованих кислотою фракцій смоли, що містить основи, які були отримані перегонкою бітумінозної кам'яновугільної смоли. Вони складаються переважно з аніліну і колідинів.]			
Азотисті основи кам'яновугільної смоли (базовий гудрон), вугільні, фракція аніліну; Основи дистиляту; [Фракція дистиляту, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 180°C до 200°C (від 356°F до 392°F), з неочищених основ, що отримані шляхом видалення фенолів та основ з фенольного оливи, отриманого при дистиляції кам'яновугільної смоли. Вона містить головним чином анілін, колідини, лутидини і толуїдини.]	648-034-00-0	92062-27-6	J
Азотисті основи кам'яновугільної смоли (базовий гудрон), вугільні, фракція толуїдину; Основи дистиляту	648-035-00-6	91082-53-0	J
Дистиляти (нафтові), олива піролізного виробництва алкен-алкінів, змішане з високотемпературною кам'яновугільною смолою, фракція індену; Продукти повторної перегонки; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане повторною перегонкою продуктів фракційної дистиляції високотемпературної бітумінозної кам'яновугільної смоли і залишкових масел, які отримані при піролітичному виробництві алкенів та алкінів з нафтопродуктів або природного газу. Воно	648-036-00-1	91995-31-2	J

складається переважно з індену і кипить в діапазоні приблизно від 160°C до 190°C (від 320°F до 374°F).]			
Дистиляти (вугільні), залишкової оливи піролізу кам'яновугільної смоли, нафталенові оливи; Продукти повторної перегонки; [Продукт повторної перегонки, отриманий з фракційної перегонки високотемпературної бітумінозної кам'яновугільної смоли і залишкових від піролізу масел, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 190°C до 270°C (від 374°F до 518°F). Складається переважно з заміщених двоядерних ароматичних речовин.]	648-037-00-7	91995-35-6	J
Екстракт оливи (вугільний), залишкові оливи піролізу кам'яновугільної смоли, нафталенова олива, Продукт повторної перегонки; [Продукт повторної перегонки продуктів фракціонування метилнафталенової оливи після видалення фенолів і основ, отриманого з високотемпературної бітумінозної кам'яновугільної смоли і залишкових від піролізу масел, з температурою кипіння приблизно в діапазоні від 220°C до 230°C (від 428°F до 446°F). Складається переважно з незаміщених і заміщених двоядерних ароматичних вуглеводнів.]	648-038-00-2	91995-66-3	J
Екстракт оливи (вугільний), залишкові оливи піролізу кам'яновугільної смоли, нафталенові оливи; Продукти повторної перегонки; [Нейтральна олива, отримане видаленням	648-039-00-8	122070-79-5	J

фенолів і основ з оливи, отриманого при перегонці високотемпературної смоли і залишкового від піролізу оливи, що має діапазон кипіння від 225°C до 255°C (від 437°F до 491°F). Складається переважно з заміщених двоядерних ароматичних вуглеводнів.]			
Екстракт оливи (вугільний), залишкові оливи піролізу кам'яновугільної смоли, нафталенова олива; залишки дистиляції; Продукти повторної перегонки; [Залишок від перегонки метилнафталенової оливи після видалення фенолів і основ (з бітумінозної кам'яновугільної смоли і залишкової оливи від піролізу) з діапазоном кипіння від 240°C до 260°C (від 464°F до 500°F). Складається переважно з заміщених двоядерних ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів.]	648-040-00-3	122070-80-8	J
Абсорбційні оливи, фракція біциклічних ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів; Продукт повторної перегонки поглинаючої оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих як продукти повторної перегонки з дистиляту поглинаючої оливи. Воно складається переважно з двокільцевих ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів, що кислять в діапазоні приблизно від 260°C до 290°C (від 500°F до 554°F).]	648-041-00-9	101316-45-4	M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), верхні фракції, з високим вмістом флуорену; Продукт повторної перегонки промивної оливи; [Складне поєднання вуглеводнів,	648-042-00-4	84989-11-7	M

отриманих при кристалізації кам'яновугільного оливи. Воно складається з ароматичних і поліциклічних вуглеводнів, переважно флуорену і деякої кількості аценафтену.]			
Креозотове олива, фракція аценафтена, без аценафтена; Повторний продукт перегонки поглинаючої оливи; [Олива, що залишилося після вилучення аценафтена кристалізацією з аценафтенного оливи з кам'яновугільної смоли. Складається переважно з нафталену і алкілнафталенів.]	648-043-00-X	90640-85-0	М
Дистиляти (кам'яновугільна смола), важкі оливи; Важка антраценова олива; [Дистилят фракційної перегонки кам'яновугільної смоли бітумінозного вугілля з діапазоном кипіння від 240°C до 400°C (від 464°F до 752°F). Складається переважно з трьох-і багатоядерних вуглеводнів і гетероциклічних сполук.]	648-044-00-5	90640-86-1	
Антраценова олива, кислотний екстракт; Екстракт залишків антраценового оливи; [Складне поєднання вуглеводнів з фракції, що не містить основи, отриманої перегонкою кам'яновугільної смоли з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 325°C до 365°C (від 617°F до 689°F). Містить переважно антрацен і фенатрен та їх алкіл похідні.]	648-046-00-6	91995-14-1	М
Дистилят (кам'яновугільна смола); Важка	648-047-00-1	65996-92-1	М

антраценова олива; [Дистилят з кам'яновугільної смоли з діапазоном перегонки приблизно від 100°C до 450°C (від 212°F до 842°F). Складається переважно з конденсованих 2-4 циклічних ароматичних вуглеводнів та інших вуглеводнів, фенольних сполук і ароматичних азотистих основ.]			
Дистилят (кам'яновугільна смола), пек, важкі оливи; Важка антраценова олива [Дистилят з перегонки пеку, отриманого з високотемпературної бітумінозної смоли. Складається переважно з трьох-і багатоядерних ароматичних вуглеводнів з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 300°C до 470°C (від 572°F до 878°F). Продукт також може містити гетероатоми.]	648-048-00-7	91995-51-6	М
Дистилят (кам'яновугільна смола), пек; Важка антраценова олива [Олива, отримана конденсацією парів отриманих з термічної обробки пеку. Складається переважно з від двох- до чотирьох кільцевих ароматичних сполук з температурою кипіння в діапазоні від 200°C до більш ніж 400°C (від 392°F до більш ніж 752°F).]	648-049-00-2	101316-49-8	М
Дистилят (кам'яновугільна смола), важкі оливи, піренова фракція; продукт повторної перегонки важкого антраценового оливи; [Продукт повторної перегонки, отриманий з фракційної перегонки дистиляту пеку, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 350°C до 400°C (від 662°F до 752°F). Складається переважно з трьох-і	648-050-00-8	91995-42-5	М

багатоядерних ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів.]			
Дистилят (кам'яновугільна смола), важкі оливи, фракція пірену; Продукт повторної перегонки важкого антраценового оливи; [Продукт повторної перегонки, отриманий з фракційної перегонки дистиляту пеку, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 380°C до 410°C (від 716°F до 770°F). Складається переважно з трьох-і багатоядерних ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів.]	648-051-00-3	91995-52-7	М
Тверді парафіни (вугільні), буровугільна високотемпературна смола, оброблена вуглецем; Екстракт кам'яновугільної смоли; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою активованим вугіллям буровугільної смоли, отриманої карбонізацією лігніту, для вилучення слідових компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямими і розгалуженими ланцюгами з кількістю атомів вуглецю переважно більш C ₁₂ .]	648-052-00-9	97926-76-6	М
Тверді парафіни (вугільні), буровугільна високотемпературна смола, оброблена глиною; Екстракт кам'яновугільної смоли; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою бентонітом буровугільної смоли, отриманої карбонізацією лігніту, для вилучення слідових компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених	648-053-00-4	97926-77-7	М

вуглеводнів з прямими і розгалуженими ланцюгами з кількістю атомів вуглецю переважно більше C ₁₂ .]			
Пек; пек	648-054-00-X	61789-60-4	М
Пек, кам'яновугільна смола високотемпературна, термооброблена; Пек, [Термооброблений залишок з перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Чорна тверда речовина з приблизною точкою розм'якшення від 80°C до 180°C (від 176°F до 356°F). Складається переважно з складної суміші конденсованих 3- або більше циклічних ароматичних вуглеводнів.]	648-056-00-0	121575-60-8	М
Пек, кам'яновугільна смола, високотемпературна, вторинна; Продукт повторної дистиляції пеку; [Залишки, одержані під час перегонки киплячих при високих температурах фракцій з бітумінозної високотемпературної кам'яновугільної смоли та/або оливи пекового коксу з точкою розм'якшення від 140°C до 170°C (від 284°F до 392°F) згідно DIN 52025. Складається переважно з трьох та поліядерних ароматичних сполук, які також містять гетероатоми.]	648-057-00-6	94114-13-3	М
Залишки (кам'яновугільна смола), продукти перегонки пеку; Продукт повторної перегонки пеку; [Залишки з фракційної перегонки дистиляту пеку, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 400°C до 470°C (від 752°F до 846°F). Складається	648-058-00-1	92061-94-4	М

переважно з поліядерних ароматичних вуглеводнів і гетероциклічних сполук.]			
Смола, вугілля, високотемпературні, залишки перегонки і зберігання; Тверді залишки кам'яновугільної смоли; [Тверді залишки, що містять кокс і золу, які відділяються під час перегонки і термічної обробки високотемпературної смоли бітумінозного вугілля в установках для перегонки і ємностях для зберігання. Складається переважно з вуглецю і містить невелику кількість гетеросполук, а також компоненти золи.]	648-059-00-7	92062-20-9	М
Смола, вугілля, залишки зберігання; Тверді залишки кам'яновугільної смоли; [Відстої, вилучені з сховищ неочищеної кам'яновугільної смоли. Складаються переважно з кам'яновугільної смоли та кам'яновугільних твердих часточок.]	648-060-00-2	91082-50-7	М
Смола, вугілля, високотемпературні, залишки; Тверді залишки кам'яновугільної смоли; [Тверді речовини, утворені під час коксування бітумінозного вугілля для виробництва неочищеної високотемпературної смоли бітумінозного вугілля. Складається переважно з коксу і вугільних частинок, високоароматичних сполук і мінеральних речовин.]	648-061-00-8	100684-51-3	М
Смола, вугілля, високотемпературне, високий вміст твердого залишку; Тверді залишки кам'яновугільної смоли; [Продукт	648-062-00-3	68990-61-4	М

конденсації, отриманий охолодженням приблизно до температури навколишнього середовища газу, що виділився при високотемпературній (понад 700°C (1292°F)) деструктивній перегонці вугілля. Складається переважно зі складної суміші конденсованих кільцевих ароматичних вуглеводнів з високим твердим вмістом твердого залишку вугільного типу.]			
Тверді відходи, коксування пеку кам'яновугільної смоли; тверді залишки кам'яновугільної смоли; [Поєднання відходів, утворених коксуванням пеку бітумінозної кам'яновугільної смоли. Воно складається переважно з вуглецю.]	648-063-00-9	92062-34-5	М
Залишки екстракту (вугільні), бурі; Екстракт кам'яновугільної смоли; [Залишки від екстракції висушеного вугілля.]	648-064-00-4	91697-23-3	М
Тверді парафіни (вугільні), буровугільна високотемпературна смола; Екстракт кам'яновугільної смоли; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих з смоли карбонізованого бурого вугілля (лігніту) за допомогою кристалізації з розчину (видалення оливи розчинником), процесами випотівання або утворення аддуктів. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямими і розгалуженими ланцюгами з кількістю атомів вуглецю переважно більше C ₁₂ .]	648-065-00-X	92045-71-1	М
Тверді парафіни (вугільні), буровугільна	648-066-00-5	92045-72-2	М

<p>високотемпературна смола; гідроочищена; Екстракт кам'яновугільної смоли; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих з смоли карбонізованого бурого вугілля (лігніту) за допомогою кристалізації з розчинника (видалення оливи розчинником), процесами випотівання або утворенням аддуктів, оброблене воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямими і розгалуженими ланцюгами з кількістю атомів вуглецю переважно більше ніж C₁₂.]</p>			
<p>Тверді парафіни (вугільні), буровугільна високотемпературна смола, оброблена кремнієвою кислотою; Екстракт кам'яновугільної смоли; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою обробки смоли карбонізованого бурого вугілля (лігніту) кремнієвою кислотою для видалення слідових компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямими і розгалуженими ланцюгами з кількістю атомів вуглецю переважно більше C₁₂.]</p>	648-067-00-0	97926-78-8	М
<p>Смола, вугілля, низько температурні, залишки перегонки; Смоляна олива, з середньою температурою кипіння; [Залишки від фракційної перегонки низькотемпературної кам'яновугільної смоли для видалення олив, з температурою кипіння</p>	648-068-00-6	101316-85-2	М

в діапазоні приблизно 300°C (572°F). Складається переважно з ароматичних сполук.]			
Пек, кам'яновугільна смола, низькотемпературна; Залишки пеку; [Складна чорна тверда або напів-тверда речовина, отримана з перегонки низькотемпературної кам'яновугільної смоли. Вона має точку розм'якшення в діапазоні приблизно від 40°C до 180°C (від 104°F до 356°F). Складається переважно зі складної суміші вуглеводнів.]	648-069-00-1	90669-57-1	М
Пек, кам'яновугільна смола, низькотемпературна, окислена; Залишки пеку, окислені; [Продукт, отриманий за допомогою продувки повітрям пеку низькотемпературної кам'яновугільної смоли при підвищеній температурі. Він має точку розм'якшення в діапазоні приблизно від 70°C до 180°C (від 158°F до 356°F). Складається переважно зі складної суміші вуглеводнів.]	648-070-00-7	90669-59-3	М
Пек, кам'яновугільна смола, низькотемпературна, термічно оброблена; залишки пеку, окислені; залишки пеку, термічно оброблені; [Складна чорна тверда речовина, отримана термічною обробкою пеку низькотемпературної кам'яновугільної смоли. Вона має точку розм'якшення в діапазоні приблизно від 50°C до 180°C (від 122°F до 284°F). Складається переважно зі складної суміші ароматичних сполук.]	648-071-00-2	90669-58-2	М
Дистиляти (вугільно-нафтові), ароматичні, з конденсованими кільцями; Дистиляти;	648-072-00-8	68188-48-7	М

[Дистиляти з суміші вугілля, смоли і ароматичних нафтових потоків, що мають приблизний діапазон перегонки від 220°C до 450°C (від 428°F до 842°F). Складається переважно з складної суміші конденсованих 3-4 циклічних ароматичних вуглеводнів.]			
Ароматичні вуглеводні, C ₂₀₋₂₈ , поліциклічні, суміш продуктів піролізу кам'яновугільної смоли, пеку, поліетилену, поліпропілену; Продукти піролізу; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з піролізу суміші кам'яновугільної смоли, пеку, поліетилену, поліпропілену. Складається переважно з поліциклічних ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀₋₂₈ і мають точку розм'якшення від 100°C до 220°C (від 212°F до 428°F) згідно DIN 52025.]	648-073-00-3	101794-74-5	М
Ароматичні вуглеводні, C ₂₀₋₂₈ , поліциклічні, суміш продуктів піролізу кам'яновугільної смоли, пеку, поліетилену; Продукти піролізу; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих з піролізу суміші кам'яновугільної смоли, пеку, поліетилену. Складається переважно з поліциклічних ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀₋₂₈ і точку розм'якшення від 100°C до 220°C (212°F до 428°F) згідно DIN 52025.]	648-074-00-9	101794-75-6	М
Ароматичні вуглеводні, C ₂₀₋₂₈ , поліциклічні, суміш продуктів піролізу кам'яновугільної	648-075-00-4	101794-76-7	М

смоли, пеку, полістирену; Продукти піролізу; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих з піролізу суміші кам'яновугільної смоли, пеку, полістирену. Складається переважно з поліциклічних ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀₋₂₈ і точку розм'якшення від 100°C до 220°C (212°F до 428°F) згідно DIN 52025]			
Пек, кам'яновугільна смола-нафтова; Залишки пеку; [Залишки з перегонки суміші кам'яновугільної смоли і ароматичних нафтових потоків. Тверда речовина з точкою розм'якшення від 40°C до 180°C (від 140°F до 356°F). Складається переважно з складної суміші конденсованих 3- або більше циклічних ароматичних вуглеводнів.]	648-076-00-X	68187-57-5	M
Фенантрен, залишки перегонки; Продукт повторної перегонки важкого антраценового оливи; [Залишки перегонки неочищеного фенантрону, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 340°C до 420°C (від 644°F до 788°F). Вони складаються переважно з фенантрону, антрацену і карбазолу.]	648-077-00-5	122070-78-4	M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), верхні фракції, без флуорену; Продукт повторної перегонки промивної оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане кристалізацією смолянихх олив. Воно складається переважно з ароматичних	648-078-00-0	84989-10-6	M

поліциклічних вуглеводнів, переважно біфенілу, дибензофурану і аценафтена.]			
Залишки (кам'яновугільна смола), продукт перегонки креозотової оливи; Продукт повторної перегонки промивної оливи; [Залишки з фракційної перегонки промивної оливи, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 270°C до 330°C (від 518°F до 626°F). Вони складаються переважно з двоядерних ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів.]	648-080-00-1	92061-93-3	М
Дистиляти (вугільні); легке олива коксової печі, фракція нафталену; Нафталенова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при відгоні легких фракцій (безперервна перегонка) легкої оливи коксової печі. Вона складається переважно з нафталену, бензофурану та індену і кипить при температурі вище 148°C (298°F).]	648-084-00-3	85029-51-2	J, М
Дистиляти (кам'яновугільної смоли), нафталенові оливи; Нафталенова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане дистиляцією кам'яновугільної смоли. Складається переважно з ароматичних і інших вуглеводнів, фенольних сполук і ароматичних нітрогеновмісних сполук і переганяється в діапазоні приблизно від 200°C до 250°C (від 392°F до 482°F).	648-085-00-9	84650-04-4	J, М
Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, з низьким вмістом	648-086-00-4	84989-09-3	J, М

нафталену; Продукт повторної перегонки нафталенової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при кристалізації нафталенової оливи. Складається переважно з нафталену, алкіл нафталенів та фенольних сполук.]			
Дистилят (кам'яновугільна смола), маточний розчин після кристалізації нафталенової оливи; Продукт повторної перегонки нафталенової оливи; [Складне поєднання органічних сполук, отримане як фільтрат після кристалізації нафталенової фракції кам'яновугільної смоли, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 200°C до 230°C (від 392°F до 446°F). Складається переважно з нафталену, тіонафтену і алкілнафталенів.]	648-087-00-X	91995-49-2	J, M
Залишки екстрактів (вугільні), нафталенова олива, лужна; Залишки екстракту нафталенової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане шляхом лужної промивки нафталенової оливи для вилучення фенольних сполук (кислот смоли). Складається з нафталену і алкілнафталенів.]	648-088-00-5	121620-47-1	J, M
Залишки екстракту (вугільні), нафталенова олива, лужні, з низьким вмістом нафталену; Залишки екстракту нафталенової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, що залишилося після вилучення нафталену в процесі кристалізації. з промитої лугом нафталенової оливи. Складається переважно з нафталену і алкілнафталенів.]	648-089-00-0	121620-48-2	J, M

Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, без нафталену, лужні екстракти; Залишки екстракту нафталенової оливи; [Олива, яка залишається після вилучення фенольних сполук (кислот смоли) з осушеної нафталенової оливи лужною промивкою. Складається переважно з нафталену і алкіл нафталенів.]	648-090-00-6	90640-90-7	J, M
Залишки екстрактів (вугільні), лужної нафталенової оливи, верхній погон перегонки; Залишки екстракту нафталенової оливи; [Продукт перегонки промитої лугом нафталенової оливи з діапазоном перегонки приблизно від 180°C до 220°C (від 356°F до 428°F). Складається переважно з нафталену, алкілбензенів, індену та індану.]	648-091-00-1	90641-04-6	J, M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, метилнафталенова фракція, Метилнафталенова олива; [Продукт перегонки фракційної перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з заміщених двокільцевих ароматичних вуглеводнів і ароматичних азотистих основ, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 225°C до 255°C (від 437°F до 491°F).]	648-092-00-7	101896-27-9	J, M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, індолометилнафталенова фракція; Метилнафталенова олива; [Продукт перегонки фракційної перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли.]	648-093-00-2	101794-91-6	J, M

Складається переважно з індолу і метилнафталену, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 235°C до 255°C (від 455°F до 491°F).]			
Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, кислотні екстракти; Залишки екстракту метилнафталенової оливи: [Складне поєднання вуглеводнів, отримане шляхом видалення основ з метилнафталенової фракції, отриманої перегонкою кам'яновугільної смоли, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 230°C до 255°C (від 446°F до 491°F). Складається переважно з 1(2)-метилнафталена, нафталена, диметилнафталена і біфенілу.]	648-094-00-8	91995-48-1	J, M
Залишки екстракту (вугільні), лужної нафталенової оливи, залишки перегонки; Залишки екстракту метилнафталенової оливи; [Залишки перегонки промитого лугом нафталенової оливи, що мають діапазон перегонки приблизно від 220°C до 300°C (від 428°F до 572°F). Складається переважно з нафталену, алкілнафталену і ароматичних азотистих основ.]	648-095-00-3	90641-05-7	J, M
Екстракт олив (вугільний), кислотні, без основ смоли; Залишки екстракту метилнафталенової оливи; [Екстракт оливи, що кипить в діапазоні приблизно від 220°C до 265°C (від 428°F до 509°F), із залишку лужного екстракту кам'яновугільної смоли, отриманого кислотною промивкою, такою як	648-096-00-9	84989-12-8	J, M

водним розчином сірчаної кислоти після перегонки для видалення основ смоли. Складається переважно з алкілнафталенів.]			
Дистиляти (кам'яновугільна смола), фракція сирого бензену, залишки перегонки; Промивна олива; [Складне поєднання вуглеводнів, що отримується перегонкою сирого бензену (високотемпературної кам'яновугільної смоли). Це може бути рідиною з діапазоном перегонки приблизно від 150°C до 300°C (від 302°F до 572°F) або напівтвердою або твердою речовиною з точкою плавлення до 70°C (158°F). Складається переважно з нафталену і алкілнафталенів.]	648-097-00-4	121620-46-0	J, M
Креозотова олива, фракції аценафтену; Промивна олива; [Складне поєднання вуглеводнів, що є продуктами перегонки кам'яновугільної смоли з температурою кипіння в межах приблизно від 240°C до 280°C (від 464°F до 536°F). Складається переважно з аценафтену, нафталену і алкілнафталенів.]	648-098-00-X	90640-84-9	M
Креозотова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих перегонкою кам'яновугільної смоли. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів і може містити велику кількість кислот і основ смоли. Воно переганяється в межах приблизно від 200°C до 325°C (від 392°F до 617°F).]	648-099-00-5	61789-28-4	M
Креозотова олива, дистилят з високою	648-100-00-9	70321-79-8	M

температурою кипіння; Промивна олива; [Висококипляча фракція перегонки продуктів високотемпературної карбонізації бітумінозного вугілля, очищена для вилучення надлишку солей у кристалічній формі. Складається переважно з креозотової оливи з деякою кількістю звичайних багатоядерних ароматичних солей, які є компонентами продуктів дистиляції кам'яновугільної смоли. Не містить кристалів приблизно при 5°C (41°F).]			
Креозот; [Дистиллят кам'яновугільної смоли, виробленої при високотемпературній карбонізації бітумінозного вугілля. Складається переважно з ароматичних вуглеводнів, кислот і основ смоли.]	648-101-00-4	8001-58-9	
Залишки екстракту (вугільні), кисле креозотова олива; Залишки екстракту промивної оливи; [Складне поєднання вуглеводнів з вільної від основ фракції перегонки кам'яновугільної смоли, з температурою кипіння при температурі в межах приблизно від 250°C до 280°C (від 482°F до 536°F). Складається переважно з біфенілу та ізомерів дифенілнафталену.]	648-102-00-X	122384 77-4	М
Антраценова олива, антраценова паста; Фракція антраценової оливи; [Тверда речовина, збагачена антраценом, отримана кристалізацією і центрифугуванням антраценової оливи. Складається переважно з антрацену, карбазолу і фенантрону.]	648-103-00-5	90640-81-6	J, М
Антраценова олива з низьким вмістом	648-104-00-0	90640-82-7	J, М

антрацену; Фракція антраценової оливи; [Олива, що залишилося після вилучення за допомогою процесу кристалізації, твердих речовин, збагачених антраценом (антраценова суміш) з антраценової оливи. Складається переважно з ароматичних сполук з двома, трьома і чотирма кільцями.]			
Залишки (кам'яновугільна смола), перегонки антраценової оливи; Фракція антраценової оливи; [Залишки від фракційної перегонки сирого антрацену, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 340°C до 400°C (від 644°F до 752°F). Складається переважно з трьохядерних і багатоядерних ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів.]	648-105-00-6	92061-92-2	J, M
Антраценова олива, антраценова паста, антраценова фракція; Фракція антраценової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою антрацену, отриманого кристалізацією антраценової оливи з бітумінозної високотемпературної смоли, з температурою кипіння в діапазоні від 330°C до 350°C (від 626°F до 662°F). Складається переважно з антрацену, карбазолу і фенантрону.]	648-106-00-1	91995-15-2	J, M
Антраценова олива, антраценова паста, фракція карбазолу; Фракція антраценової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою антрацену, отриманого кристалізацією антраценової оливи з бітумінозної високотемпературної смоли, з температурою кипіння в діапазоні від 350°C	648-107-00-7	91995-16-3	J, M

до 360°C (від 662°F до 680°F). Складається переважно з антрацену, карбазолу і фенантрону.]			
Антраценова олива, антраценова паста, легка фракція перегонки; Фракція антраценової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою антрацену, отриманого кристалізацією антраценової оливи з бітумінозної високотемпературної смоли, з температурою кипіння в діапазоні від 290°C до 340°C (від 554°F до 644°F). Складається переважно з триядерних ароматичних речовин і їх дигідро- похідних.]	648-108-00-2	91995-17-4	J, M
Смоляна олива, вугілля, низькотемпературне; Смоляна олива, висококипляча; [Дистилят з низькотемпературної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з вуглеводнів, фенольних сполук і ароматичних азотистих основ, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від приблизно 160°C до 340°C (від 320°F до 644°F).]	648-109-00-8	101316-87-4	J, M
Залишки екстракту (вугільні), низькотемпературні, вугільні лужні; [Залишки з олив низькотемпературної смоляної оливи після лужного промивання, такого як водним розчином гідроксиду натрію, для видалення неочищених кислот кам'яновугільної смоли. Складається переважно з вуглеводнів і ароматичних азотистих основ.]	648-110-00-3	122384-78-5	J, M
Феноли, екстракт водного аміаку; Лужний екстракт; [Комбінація фенолів, екстрагованих	648-111-00-9	84988-93-2	J, M

з використанням ізобутилацетату, з аміачної води, що конденсована з газу, що виділяється при низькотемпературній деструктивній перегонці вугілля (менше 700°C (1292°F)). Складається переважно з реакційної маси моно- і ди- фенолів.]			
Дистиляти (кам'яновугільна смола), легкі оливи, лужні екстракти; Лужний екстракт; [Водний екстракт з карболової оливи, отриманого при лужній промивці, такий як водним розчином гідроксиду натрію. Складається переважно з солей лужних металів різних фенольних сполук.]	648-112-00-4	90640-88-3	J, M
Екстракти, лужна олива кам'яновугільної смоли; Лужний екстракт; [Екстракт з оливи кам'яновугільної смоли, отриманої при лужній промивці, такий як водним розчином гідроксиду натрію. Складається переважно з солей лужних металів різних фенольних сполук.]	648-113-00-X	65996-83-0	J, M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, лужні екстракти; Лужний екстракт; [Водний екстракт з нафталенової оливи, отриманий при лужній промивці, такий як водним розчином гідроксиду натрію. Складається переважно з солей лужних металів різних фенольних сполук.]	648-114-00-5	90640-89-4	J, M
Залишки екстракту (вугільні), лужної смоляної оливи, карбонизовані, оброблені вапном; Неочищені феноли; [Продукт, одержаний обробкою лужного екстракту оливи кам'яновугільної смоли CO ₂ і CaO.	648-115-00-0	90641-06-8	J, M

Складається переважно з CaCO_3 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, Na_2CO_3 та інших органічних і неорганічних домішок.]			
Кислий гудрон (кислоти смоли), кам'яновугільний, неочищений; Неочищені феноли [Продукт реакції, отриманий при нейтралізації лужного екстракту оливи кам'яновугільної смоли кислотним розчином, таким як водний розчин сірчаної кислоти або газуватим діоксидом вуглецю, для отримання вільних кислот. Складається переважно з кислот смоли, таких як фенол, крезол та ксиленоли.]	648-116-00-6	65996-85-2	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), буре вугілля, неочищений; Необроблені феноли; [Закислений лужний екстракт дистилату буровугільної смоли. Складається переважно з фенолів і гомологів фенолу.]	648-117-00-1	101316-86-3	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), газифікація бурого вугілля,; Неочищені феноли; [Складне поєднання органічних сполук, отримане газифікацією бурого вугілля. Складається переважно з C_{6-10} гідроскиароматичних фенолів і їх гомологів.]	648-118-00-7	92062-22-1	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), залишки перегонки; Феноли дистилату; [Залишки від перегонки неочищеного фенолу з вугілля. Складається переважно з фенолів з кількістю атомів вуглецю $\text{C}_8\text{-C}_{10}$ з точкою розм'якшення від 60°C до 80°C (від 140°F до 176°F).]	648-119-00-2	96690-55-0	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли),	648-120-00-8	84989-04-8	J, M

метилфенольна фракція; Феноли дистилляту; [Фракція кислот смоли, з високим вмістом 3-і 4-метилфенолу, вилучена при перегонці сирих кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли.]			
Кислий гудрон (кислоти смоли), поліалкілфенольна фракція; Феноли дистилляту; [Фракція кислот смоли, вилучена при перегонці кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли, що має діапазон кипіння від 225°C до 320°C (від 437°F до 608°F). Складається переважно з поліалкілфенолів.]	648-121-00-3	84989-05-9	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), ксиленольна фракція; Феноли дистилляту; [Фракція кислот смоли, з високим вмістом 2,4-і 2,5-диметилфенолу, вилучена при перегонці кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли.]	648-122-00-9	84989-06-0	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), етилфенольна фракція; Феноли дистилляту; [Фракція кислот смоли, з високим вмістом 3-і 4-етилфенолу, вилучена при перегонці кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли.]	648-123-00-4	84989-03-7	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), 3,5-ксиленольна фракція; Феноли дистилляту; [Фракція кислот смоли, з високим вмістом 3,5-диметилфенолу, вилучена при перегонці кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли.]	648-124-00-X	84989-07-1	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), залишки,	648-125-00-5	68477-23-6	J, M

дистилятів, перша фракція; Феноли дистиляту; [Залишок від перегонки в діапазоні від 235°C до 355°C (від 481°F до 697°F) легкого карболового оливи.]			
Кислий гудрон (кислоти смоли), крезолові залишки; Феноли дистиляту; [Залишки з кислот неочищеної кам'яновугільної смоли після вилучення фенолу, крезолів, ксиленолів і будь-яких висококиплячих фенолів. Чорна тверда речовина з температурою плавлення приблизно 80°C (176°F). Складається переважно з поліалкіфенолів, смолистих речовин і неорганічних солей.]	648-126-00-0	68555-24-8	J, M
Феноли, C ₉₋₁₁ ; Феноли дистиляту	648-127-00-6	91079-47-9	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), крезоловий; Феноли дистиляту; [Складне поєднання органічних сполук, що отримується з бурого вугілля і кипить в діапазоні приблизно від 200°C до 230°C (від 392°F до 446°F). Складається переважно з фенолів і основ піридину.]	648-128-00-1	92062-26-5	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), бурого вугілля, C ₂ - алкілфенольна фракція; Феноли дистиляту; [Дистилят з підкисленого, попередньо промитого лугом дистиляту буровугільної смоли, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 200°C до 230°C (від 392°F до 446°F). Складається переважно з м- і п-етилфенолу, а також з крезолу і ксиленолів.]	648-129-00-7	94114-29-1	J, M
Екстракт оливи (вугільний), нафаленові оливи; Кислотний екстракт; [Водний	648-130-00-2	90641-00-2	J, M

екстракт, отриманий кислотною промивкою промитого лугом нафталенового оливи. Складається переважно з кислотних солей різних ароматичних азотистих основ, включаючи піридин, хінолін та їх алкільні похідні.]			
Гудрон базовий (основи смоли), похідні хіноліну; Основи дистиляту	648-131-00-8	68513-87-1	J, M
Гудрон базовий (основи смоли), кам'яновугільний, похідні хіноліну; Основи дистиляту	648-132-00-3	70321-67-4	J, M
Гудрон базовий (основи смоли), кам'яновугільний, залишки дистиляції; Основи дистиляту; [Залишки перегонки, що залишилися після перегонки нейтралізованих, екстрагованих кислотою фракцій смоли, що містять основи, отриманих при перегонці кам'яновугільних смол. Складається переважно з аніліну, колідину, хіноліну, похідних хіноліну та толуїдинів.]	648-133-00-9	92062-29-8	J, M
Вуглеводневе олива, ароматичне, суміш з поліетиленом та поліпропіленом, продукти піролізу, фракція легкої оливи; Продукти термообробки; [Олива, отримане при термічній обробці реакційної маси поліетилену/поліпропілену з пеком кам'яновугільної смоли або ароматичними оливими. Складається переважно з бензену та його гомологів, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 70°C до 120°C (від 158°F до 248°F).]	648-134-00-4	100801-63-6	J, M

<p>Вуглеводнева олива, ароматичне, суміші з поліетиленом, продукти піролізу, фракція легкої оливи; Продукти термообробки; [Олива, отримане при термічній обробці поліетилену з пеком кам'яновугільної смоли або ароматичними оливами. Складається переважно з бензену і його гомологів, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 70°C до 120°C (від 158°F до 248°F).]</p>	648-135-00-X	100801-65-8	J, M
<p>Вуглеводнева олива, ароматичне, суміші з полістиреном, продукти піролізу, фракція легкої оливи; Продукти термообробки; [Олива, отримане при термічній обробці полістирену з пеком кам'яновугільної смоли або ароматичними оливами. Складається переважно з бензену і його гомологів, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 70°C до 210°C (від 158°F до 410°F).]</p>	648-136-00-5	100801-66-9	J, M
<p>Залишки екстрактів кам'яновугільні, смоляна олива, оброблена лугом, залишки дистилатів нафталену. Залишки екстракту нафталенової оливи; [Залишки, одержані з хімічної оливи, вилучені після видалення нафталену перегонкою, складаються переважно з конденсованих поліциклічних (від 2 до 4) ароматичних вуглеводнів і ароматичних азотистих основ.]</p>	648-137-00-0	736665-18-6	J, M
<p>Креозотова олива, дистилат з низькою температурою кипіння; Промивна олива; [Фракція перегонки з низькою температурою кипіння, що отримується при високотемпературній карбонізації]</p>	648-138-00-6	70321-80-1	M

бітумінозного вугілля, яка додатково очищена для вилучення надлишку кристалічних солей. Складається переважно з креозотової оливи з видаленою деякою кількістю звичайних багатоядерних ароматичних солей, які є компонентами дистиляту кам'яновугільної смоли. Без кристалів при температурі приблизно 38°C (100°F).]			
Кислий гудрон (кислоти смоли), крезилловий, натрієві солі, лужні розчини; Лужний екстракт	648-139-00-1	68815-21-4	J, M
Екстракт олив (вугільний), основи смоли; Кислотний екстракт [Екстракт із залишків лужного екстракту смоляної оливи, що отримується при кислотній промивці, такий як водним розчином сірчаної кислоти після перегонки для видалення нафталену. Складається переважно з кислотних солей різних ароматичних азотистих основ, включаючи піридин, хінолін і їх алкільні похідні.]	648-140-00-7	65996-86-3	J, M
Гудрон базовий (основи смоли), кам'яновугільний, неочищений; Неочищені основи смоли; [Продукт реакції, отриманий нейтралізацією екстракту оливи основ кам'яновугільної смоли лужним розчином, таким як водним розчином гідроксиду натрію, для отримання вільних основ. Складається переважно з таких органічних основ, як акридин, фенантридин, піридин, хінолін і їх алкільних похідних.]	648-141-00-2	65996-84-1	J, M

Залишки (вугільні), екстракти рідкими розчинниками; [Зв'язувальний порошок, що складається з вугільної мінеральної речовини і нерозчиненого вугілля, що залишається після екстракції вугілля рідким розчинником.]	648-142-00-8	94114-46-2	М
Вугільні рідини, екстракти рідким розчинником, розчини; [Продукт, отриманий шляхом фільтрації вугільної мінеральної речовини і нерозчиненого вугілля з розчину вугільного екстракту, отриманого при настоюванні вугілля в рідкому розчиннику. Чорне, в'язке, дуже складне рідке поєднання, що складається переважно з ароматичних і частково гідрогенізованих ароматичних вуглеводнів, ароматичних азотних сполук, ароматичних сполук сірки, фенольних та інших ароматичних кисневмісних сполук та їх алкільних похідних.]	648-143-00-3	94114-47-3	М
Вугільні рідини, екстракти рідким розчинником; [Продукт, в значній мірі без розчинників, отриманий при перегонці розчинника з відфільтрованого розчину екстракту вугілля, виробленого при настоюванні вугілля в рідкому розчиннику. Чорна, напівтверда речовина, що складається переважно з складного поєднання ароматичних вуглеводнів з конденсованими кільцями, ароматичних азотвмісних сполук, ароматичних сірковмісних сполук, фенольних сполук і інших ароматичних кисневмісний сполук та їх алкільних	648-144-00-9	94114-48-4	М

похідних.]			
Легка олива (вугільна), коксове; Неочищений технічний бензен; [Летюча органічна рідина, вилучена з газу, що виділяється при високотемпературній деструктивній перегонці вугілля (понад 700°C (1292°F)). Складається переважно з бензену, толуену і ксиленів. Також може містити незначні вуглеводневі домішки.]	648-147-00-5	65996-78-3	J
Дистиляти (вугільні), екстракт рідким розчинником, первинний; [Рідкий продукт конденсації пари, що виходять в ході настоювання вугілля в рідкому розчиннику, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 30°C до 300°C (від 86°F до 572°F). Складається переважно з частково гідрогенізованих ароматичних вуглеводнів з конденсованими кільцями, ароматичних сполук, що містять азот, кисень і сірку, і їх алкільні похідні з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ -C ₁₄ .]	648-148-00-0	94114-52-0	J
Дистиляти (вугільні), екстраговані розчинником, гідрокрекінговані; [Дистилят, отриманий внаслідок гідрокрекінгу екстракту вугілля або розчину отриманого при екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 30°C до 300°C (від 86°F до 572°F). Складається переважно з ароматичних, гідрогенізованих ароматичних і нафтоєвих сполук, їх алкільних похідних і	648-149-00-6	94114-53-1	J

алканів з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ -C ₁₄ . Присутні також азот-, сірко- і кисневмісні ароматичні і гідрогенізовані ароматичні сполуки.]			
Нафта (вугільна), екстрагована розчинником, гідрокрекінгована; [Фракція дистилляту, отримана гідрокрекінгом вугільного екстракту або розчину, отриманого за допомогою екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 30°C до 180°C. Складається переважно з ароматичних, гідрогенізованих ароматичних і нафтових сполук, їх алкільних похідних і алканів з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ -C ₉ . Присутні також азот-, сірко- і кисневмісні ароматичні і гідрогенізовані ароматичні сполуки.]	648-150-00-1	94114-54-2	J
Бензин, екстрагований розчинником з вугілля, гідрокрекінгована нафта; [Паливо для двигунів, отримане за допомогою риформінгу очищеної фракції нафти з продуктів гідрокрекінгу вугільного екстракту або розчину, отриманого за допомогою екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 30°C до 180°C (від 86°F до 356°F). Складається переважно з ароматичних і нафтових вуглеводнів, їх алкільних похідних і алкільних вуглеводнів з кількістю атомів вуглецю в діапазоні C ₄ -C ₉ .]	648-151-00-7	94114-55-3	J

<p>Дистиляти (вугільні), рідинна екстракція, середня фракція після гідрокрекінгу; [Дистилят, отриманий з гідрокрекінгового вугільного екстракту або розчину, отриманого за допомогою екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 180°C до 300°C (від 356°F до 572°F) . Складається переважно з двокільцевих ароматичних, гідрогенізованих ароматичних і нафтонових сполук, їх алкільних похідних і алканів з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C₉-C₁₄. Присутні також азот-, сірко- і кисневмісні сполуки.]</p>	648-152-00-2	94114-56-4	J
<p>Дистиляти (вугільні), рідинна екстракція, гідрокрекінгована гідрогенізована середня фракція; [Дистилят з гідрогенізованих гідрокрекінгованих середніх фракцій дистиляту вугільного екстракту, або розчину отриманого за допомогою екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 180°C до 280°C (від 356°F до 536°F). Складається переважно з гідрогенізованих двокільцевих сполук вуглецю та їх алкільних похідних з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C₉-C₁₄.]</p>	648-153-00-8	94114-57-5	J
<p>Легка олива (вугільна), процесу напів-коксування; Свіжа олива; [Летюча органічна рідина, конденсована з газу, що виділяється при низькотемпературній деструкційній</p>	648-156-00-4	90641-11-5	J

перегонці вугілля (менше 700°C (1292°F)). Складається переважно з C ₆₋₁₀ вуглеводнів.] C ₆₋₁₀			
Екстракти (нафтові), розчинник легкого нафтового дистиляту	649-001-00-3	64742-03-6	
Екстракти (нафтові), важкий розчинник парафінового дистиляту	649-002-00-9	64742-04-7	
Екстракти (нафтові), легкий розчинник парафінового дистиляту	649-003-00-4	6472-05-8	
Екстракти (нафтові), важкий розчинник нафтового дистиляту	649-004-00-X	64742-11-6	
Екстракти (нафтові), легкий розчинник вакуумного дизельного палива	649-005-00-5	91995-78-7	
Вуглеводні C ₂₆₋₅₅ , з високим вмістом ароматичних компонентів	649-006-00-0	97722-04-8	
Жирні кислоти, талова олія, продукти реакції з імінодіетанолом і борною кислотою	649-008-00-1	64741-45-3	
Солярові оливи (нафтове), важкі вакуумні; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане вакуумною перегонкою залишків від атмосферної перегонки сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ і кипить в діапазоні приблизно від 350°C до 600°C (від 662°F до 1112°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]	649-009-00-7	64741-57-7	
Дистиляти (нафтові), важкі фракції каталітичного крекінгу; Топочний мазут	649-010-00-2	64741-61-3	

<p>(важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, вироблене при перегонці продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₃₅ і кипить в діапазоні приблизно від 260°C до 500°C (від 500°F до 932°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>			
<p>Очищені оливи (нафтові), каталітично крекінговані; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція від перегонки продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів з кількістю атомів вуглецю переважно більше C₂₀ і температурою кипіння приблизно вище 350°C (662°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>	649-011-00-8	64741-62-4	
<p>Залишки (нафтові), гідрокрекінговані; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція з перегонки продуктів процесу гідрокрекінгу. Воно складається з вуглеводнів з кількістю атомів вуглецю переважно більше C₂₀ і кипить при температурі приблизно вище 350°C (662°F).]</p>	649-012-00-3	64741-75-9	
<p>Залишки (нафтові), термічно крекінговані; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як</p>	649-013-00-9	64741-80-6	

<p>залишкова фракція від перегонки продуктів термічного крекінгу. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів з кількістю атомів вуглецю переважно більше C_{20}, і температуру кипіння приблизно вище $350^{\circ}C$ ($662^{\circ}F$). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), важкі фракції термічного крекінгу; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $C_{15}-C_{36}$ і киплячих в діапазоні приблизно від $260^{\circ}C$ до $480^{\circ}C$ (від $500^{\circ}F$ до $896^{\circ}F$). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>	649-014-00-4	64741-81-7	
<p>Соляріві оливи (нафтові), гідроочищенні вакуумні фракції; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $C_{13}-C_{50}$ кипить в діапазоні приблизно від $230^{\circ}C$ до $600^{\circ}C$ (від $446^{\circ}F$ до $1112^{\circ}F$). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>	649-015-00-X	64742-59-2	

<p>Залишки (нафтові) гідродесульфовані атмосферної колони; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою залишків з атмосферної колони воднем в присутності каталізатора в умовах, що забезпечують в першу чергу видалення органічних сірковмісних сполук. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C₂₀ і кипить при температурі приблизно вище 350°C (662°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>	649-016-00-5	64742-78-5	
<p>Соляріві оливи (нафтові), гідродесульфовані, важкі, вакуумні фракції; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з процесу каталітичної гідродесульфуризації. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀-C₅₀ і кипить при температурі приблизно від 350°C до 600°C (662°F до 1112°C). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>	649-017-00-0	64742-86-5	
<p>Залишки (нафтові), парового крекінгу; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція з перегонки продуктів процесу парового крекінгу (включаючи паровий крекінг для отримання етилену.). Воно складається переважно з ненасичених</p>	649-018-00-6	64742-90-1	

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю більше C_{14} і кипить при температурі приблизно вище 260°C (500°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]			
Залишки (нафтові), атмосферні; Топочний мазут (важкий мазут); [Комплексний залишок з атмосферної перегонки сирої нафти. Він складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C_{11} і кипить при температурі приблизно вище 260°C (392°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]	649-019-00-1	68333-22-2	
Очищені оливи (нафтові), гідродесульфуризовані каталітично крекінговані; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою каталітично крекінгованого очищеної оливи воднем для перетворення органічних сірковмісних сполук в сульфід водню, який видаляється. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C_{20} і кипить при температурі приблизно вище 350°C (662°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]	649-020-00-7	68333-26-6	
Дистиляти (нафтові), гідродесульфуризовані каталітично крекінгована середня фракція; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне	649-021-00-2	68333-27-7	

<p>поєднання вуглеводнів, отримане шляхом обробки проміжних фракцій каталітично крекінгового дистиляту воднем для перетворення органічних сірковмісних сполук в сульфід водню, який видаляється. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₁-C₃₀ і кипить при температурі приблизно від 205°C до 450°C (від 401°F до 842°F). Воно містить відносно велику частину трициклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), гідродесульфуризовані, каталітично крекінговані важкі фракції; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане шляхом обробки воднем важких фракцій каталітично крекінгового дистиляту для переходу органічних сірковмісних сполук в сульфід водню, який видаляється. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅-C₃₅ і кипить в діапазоні приблизно від 260°C до 500°C (від 500°F до 932°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>	649-022-00-8	68333-28-8	
<p>Мазут, залишки прямогінних солярових олив, з високим вмістом сірки; Топочний мазут (важкий мазут)</p>	649-023-00-3	68476-32-4	
<p>Мазут, залишковий; Топочний мазут (важкий мазут); [Рідкий продукт з різних</p>	649-024-00-9	68476-33-5	

нафтопереробних потоків, зазвичай залишки. Склад складний і варіюється в залежності від джерела сирової нафти.]			
Залишки (нафтові), перегонка осаду установки фракціонування установки каталітичного риформінгу; Топочний мазут (важкий мазут); [Комплексний залишок від перегонки залишку ректифікаційної колони установки каталітичного риформінгу. Він кипить при температурі приблизно вище 399°C (750°F).]	649-025-00-4	68478-13-7	
Залишки (нафтові), важкий мазут з установки для коксування і вакуумний мазут; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція перегонки важкого мазуту з установки коксування і вакуумного мазуту. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₁₃ і кипить при температурі вище приблизно 230°C (446°F).]	649-026-00-X	68478-17-1	
Залишки (нафтові), важкі фракції з установки для коксування і легкі вакуумні фракції; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція перегонки важкого мазуту з установки коксування і легкого вакуумного мазуту. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₁₃ і кипить при температурі вище приблизно 230°C (446°F).]	649-027-00-5	68512-61-8	
Залишки (нафтові), легкі вакуумні; Топочний	649-028-00-0	68512-62-9	

мазут (важкий мазут); [Комплексний залишок вакуумної перегонки залишків атмосферної перегонки сирової нафти. Він складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C_{13} і кипить при температурі вище приблизно 230°C (446°F).]			
Залишки (нафтові), легкі фракції після парового крекінгу; Топочний мазут (важкий мазут); [Комплексний залишок перегонки продуктів процесу парового крекінгу. Складається переважно з ароматичних і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю вище C_7 і кипить в діапазоні приблизно від 101°C до 555°C (від 214°F до 1030°F).]	649-029-00-6	68513-69-9	
Мазут, N 6; Топочний мазут (важкий мазут); [Дистилятне паливо з мінімальною в'язкістю 900 SUS при температурі $37,7^{\circ}\text{C}$ (100°F) до максимальної 9000 SUS при температурі $37,7^{\circ}\text{C}$ (100°F).]	649-030-00-1	68553-00-4	
Залишки (нафтові), установки відгону легких фракцій, з низьким вмістом сірки; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів з низьким вмістом сірки, отримане як залишкова фракція перегонки сирової нафти на установці відгону легких фракцій. Це залишок після видалення фракцій прямого перегону бензину, гасу і мазуту.]	649-031-00-7	68607-30-7	
Соляріві оливи (нафтові), важкі атмосферні; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при	649-032-00-2	68783-08-4	

перегонці сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ -C ₃₅ і кипить в діапазоні приблизно від 121°C до 510°C (від 250°F до 950°F).]			
Залишки (нафтові), скрубера установки коксування; з вмістом конденсованих кільцевих ароматичних сполук; Топочний мазут (важкий мазут); [Дуже складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція перегонки вакуумного залишку і продуктів термічного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₀ і кипить при температурі приблизно 350°C (662°F) і вище. Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]	649-033-00-8	68783-13-1	
Дистиляти (нафтові), вакуумні нафтові залишки; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при вакуумній перегонці залишку атмосферної перегонки сирої нафти.]	649-034-00-3	68955-27-1	
Залишки (нафтові), крекінговані паром, згущені; Топочний мазут (важкий мазут); [Комплексний залишок перегонки крекінгованих паром нафтових залишків.]	649-035-00-9	68955-36-2	
Дистиляти (нафтові), вакуумні проміжні фракції; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих при вакуумній перегонці залишку з	649-036-00-4	70592-76-6	

<p>атмосферної перегонки сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₄-C₄₂ і кипить в діапазоні приблизно від 250°C до 545°C (від 482°F до 1013°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), легкі вакуумні, Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при вакуумній перегонці залишку від атмосферної перегонки сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₁-C₃₅ і кипить в діапазоні приблизно від 250°C до 545°C (від 482°F до 1013°F).]</p>	649-037-00-X	70592-77-7	
<p>Дистиляти (нафтові), вакуумні; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при вакуумній перегонці залишку від атмосферної перегонки сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅-C₅₀ і кипить в діапазоні приблизно від 270°C до 600°C. Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>	649-038-00-5	70592-78-8	
<p>Соляріві оливи (нафтові), гідродесульфуризовані, важкі вакуумні від установки коксування; Топочний мазут</p>	649-039-00-0	85117-03-9	

<p>(важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою гідродесульфуризації вихідної сировини важких дистилатів установки коксування. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₈-C₄₄ і кипить в діапазоні приблизно від 304°C до 548°C (від 579°F до 1018°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>			
<p>Залишки (нафтові), крекінговані паром, дистилати; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане під час виробництва очищеної нафтової смоли перегонкою крекінгової паром смоли. Воно складається переважно з ароматичних і інших вуглеводнів і органічних сірковмісних сполук.]</p>	649-040-00-6	90669-75-3	
<p>Залишки (нафтові), вакуумні, легкі; Топочний мазут (важкий мазут); [Складний залишок вакуумної перегонки залишку атмосферної перегонки сирої нафти. Він складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю вище C₂₄ і кипить при температурі приблизно вище 390°C (734°F).]</p>	649-041-00-1	90669-76-4	
<p>Мазут, важкий, з високим вмістом сірки; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти. Складається переважно з аліфатичних, ароматичних і циклоаліфатичних вуглеводнів, що мають</p>	649-042-00-7	92045-14-2	

кількість атомів вуглецю вище C ₂₅ і киплячих при температурі приблизно вище 400°C (752°F).]			
Залишки (нафтові), каталітичного крекінгу; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція перегонки продуктів каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₁₁ і кипить при температурі приблизно вище 200°C (392°F).]	649-043-00-2	92061-97-7	
Дистиляти (нафтові), проміжна фракція каталітично крекінгована, термічно розкладена; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу каталітичного крекінгу, яке застосовувалося як теплоносій. Воно складається переважно з вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 220°C до 450°C (від 428°F до 842°F). Цей потік, ймовірно, містить органічні сірковмісні сполуки.]	649-044-00-8	92201-59-7	
Залишкові оливи (нафтові); Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, сірковмісних органічних сполук і металорганічних сполук, отриманих як залишок від процесів крекінгу з фракціонуванням на нафтоперегінних установках. Воно виробляє готову оливу з в'язкістю вище 2 сСт. при 100°C.]	649-045-00-3	93821-66-0	
Залишки, крекінговані паром, термічно	649-046-00-9	98219-64-8	

<p>оброблені; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою і перегонкою сирих продуктів крекінгової паром нафти. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно вище 180°C (356°F).]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), гідродесульфуризована повна середня фракція; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової вихідної сировини воднем. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C₉ - C₂₅ і кипить в діапазоні приблизно від 150°C до 400°C (від 302°F до 752°F).]</p>	649-047-00-4	101316-57-8	
<p>Залишки (нафтові), фракціонуючої колони установки каталітичного риформінгу; Топочний мазут (важкий мазут); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція перегонки продукту каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₀ - C₂₅ і кипить в діапазоні приблизно від 160°C до 400°C (від 320°F до 725°F). Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>	649-048-00-X	64741-67-9	
<p>Нафта; Сира нафта; [Складне поєднання вуглеводнів. Воно складається переважно з аліфатичних, аліциклічних і ароматичних</p>	649-049-00-5	8002-05-9	

<p>вуглеводнів. Також воно може містити невеликі кількості сполук азоту, кисню і сірки. В цю категорію входить легкі, середні і важкі нафти, а також оливи, вилучені з бітумінозного піску. Вуглеводні матеріали, що вимагають великих хімічних перетворень для їх вилучення та перетворення в сировину для нафтопереробних заводів, такі як сирі сланцеві оливи; поліпшені сланцеві оливи і рідкі кам'яновугільні види палива в це визначення не включені.]</p>			
<p>Стік оливний (нафтовий), оброблений кислотою; Стік оливний; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці сірчаною кислотою оливного стоку. Воно складається переважно вуглеводнів з розгалуженим ланцюгом з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀.]</p>	649-175-00-0	93924-31-3	L
<p>Стік оливний (нафтовий), з обробкою глиною; Стік оливний; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою оливного стоку, природною або модифікованою глиною в процесі контактування або проціджування для вилучення залишкових кількостей полярних сполук і присутніх домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів з розгалуженим ланцюгом з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀.]</p>	649-176-00-6	93924-32-4	L
<p>Стік оливний (нафтовий), оброблене активованим вугіллям; Стік оливний; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане</p>	649-211-00-5	97862-76-5	L

обробкою оливного стоку, активованим вугіллям для вилучення слідових компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених нерозгалужених вуглеводнів з кількістю атомів вуглецю переважно вище C ₁₂ .]			
Дистиляти (нафтові), середня фракція без сірки; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане піддаванням нафтового дистиляту процесу видалення сірки з для перетворення меркаптанів або вилучення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₉ - C ₂₀ і кипить в діапазоні приблизно від 150°C до 345°C (від 302°F до 653°F).]	649-212-00-0	64741-86-2	N
Соляріві оливи (нафтові), очищені розчинником; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат з процесу екстракції розчинником. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₁ - C ₂₅ і кипить в діапазоні приблизно від 205°C до 400°C (від 401°F до 752°F).]	649-213-00-6	64741-90-8	N
Дистиляти (нафтові), середні фракції, очищена розчинником; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат з процесу екстракції розчинником. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що	649-214-00-1	64741-91-9	N

мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₉ - C ₂₀ і кипить в діапазоні приблизно від 150°C до 345°C (від 302°F до 653°F).]			
Солярові оливи (нафтові), оброблені кислотою; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат з процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні C ₁₃ - C ₂₅ і кипить в діапазоні приблизно від 230°C до 400°C (від 446°F до 752°F).]	649-215-00-7	64742-12-7	N
Дистиляти (нафтові), оброблені кислотою, середня фракція; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₁ - C ₂₀ і кипить в діапазоні приблизно від 205°C до 345°C (від 401°F до 653°F).]	649-216-00-2	64742-13-8	N
Дистиляти (нафтові), оброблені кислотою, легка фракція; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₉ - C ₁₆ і кипить в діапазоні приблизно від 150°C до 290°C (від 302°F до 554°F).]	649-217-00-8	64742-14-9	N
Солярові оливи (нафтові), хімічно нейтралізовані; Газойль - невизначений;	649-218-00-3	64742-29-6	N

[Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі обробки для видалення кислотних матеріалів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₃ - C ₂₅ і кипить в діапазоні приблизно від 230°C до 400°C (від 446°F до 752°F).]			
Дистиляти (нафтові), хімічно нейтралізовані, середня фракція; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі обробки для видалення кислотних матеріалів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₁ - C ₂₀ і кипить в діапазоні приблизно від 205°C до 345°C (від 401°F до 653°F).]	649-219-00-9	64742-30-9	N
Дистиляти (нафтові), оброблені глиною, середня фракція; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки фракції нафти природною або модифікованою глиною, зазвичай в процесі просочування для вилучення залишкової кількості полярних сполук і присутніх домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₉ - C ₂₀ і кипить в діапазоні приблизно від 150°C до 345°C (від 302°F до 653°F).]	649-220-00-4	64742-38-7	N
Дистиляти (нафтові), гідроочищені, середня фракція; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою фракції нафти воднем в присутності	649-221-00-X	64742-46-7	N

катализатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₁ - C ₂₅ і кипить в діапазоні приблизно від 205°C до 400°C (від 401°F до 752°F).]			
Соляріві оливи (нафтові), гідродесульфуризовані; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з нафтової вихідної сировини обробкою воднем для перетворення органічних сполук сірки в сульфід водню, який видаляється. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₃ - C ₂₅ і кипить в діапазоні приблизно від 230°C до 400°C (від 446°F до 752°F).]	649-222-00-5	64742-79-6	N
Дистиляти (нафтові), гідродесульфуризовані, середня фракція; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з нафтової вихідної сировини обробкою воднем для перетворення органічних сполук сірки в сульфід водню, який видаляється. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₁ - C ₂₅ і кипить в діапазоні приблизно від 205°C до 400°C (від 401°F до 752°F).]	649-223-00-0	64742-80-9	N
Дистиляти (нафтові), залишок установки фракціонування установки каталітичного риформінгу, з високою температурою кипіння; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки залишку	649-228-00-8	68477-29-2	N

установки фракціонування установки каталітичного риформінгу. Воно кипить в діапазоні приблизно від 343°C до 399°C (від 650°F до 750°F).]			
Дистиляти (нафтові), залишок установки фракціонування установки каталітичного риформінгу, з середньою температурою кипіння; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки залишку установки фракціонування установки каталітичного риформінгу. Воно кипить в діапазоні приблизно від 288°C до 371°C (від 550°F до 700°F).]	649-229-00-3	68477-30-5	N
Дистиляти (нафтові), залишок колони фракціонування установки каталітичного риформінгу, з низькою температурою кипіння; Газойль - невизначений; [вуглеводнів з перегонки залишку колони фракціонування установки каталітичного риформінгу. Воно кипить при температурі приблизно нижче 288°C (550°F).]	649-230-00-9	68477-31-6	N
Дистиляти (нафтові), середня фракція, високоочищена; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні фракції нафти декільком наступним етапами: фільтрація, центрифугування, атмосферна перегонка, вакуумна перегонка, підкислення, нейтралізація і обробка глиною. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₀ - C ₂₀ .]	649-231-00-4	90640-93-0	N

<p>Дистиляти (нафтові) каталітичного риформінгу, важкий ароматичний концентрат; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки фракції нафти підданої каталітичному риформінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₀ - C₁₆ і кипить в діапазоні приблизно від 200°C до 300°C (від 392°F до 572°F).]</p>	649-232-00-X	91995-34-5	N
<p>Соляріві оливи, парафінові; Газойль - невизначений; [Дистилят, отриманий повторною перегонкою складного поєднання вуглеводнів, отриманих при перегонці потоків з інтенсивного каталітичного гідроочищення парафінів. Він кипить в діапазоні приблизно від 190°C до 330°C (від 374°F до 594°F).]</p>	649-233-00-5	93924-33-5	N
<p>Нафта (нафтова), гідродесульфуризована важка фракція очищена розчинником; Газойль - невизначений</p>	649-234-00-0	97488-96-5	N
<p>Вуглеводні, C₁₆ - C₂₀, гідроочищена середня фракція дистиляту, легкі фракції перегонки; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як головний погон при вакуумній перегонці потоків від обробки середньої фракції дистиляту воднем. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₆ - C₂₀ і кипить в діапазоні приблизно від 290°C до 350°C (554°F до</p>	649-235-00-6	97675-85-9	N

662°F). В результаті утворюється готова олива, що має в'язкість 2 сСт при 100°C (212°F).]			
Вуглеводні, C ₁₂ - C ₂₀ , гідроочищені парафінові, легкі фракції перегонки; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як головний погон при вакуумній перегонці потоків від обробки важких парафінів воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₂ - C ₂₀ і кипить в діапазоні приблизно від 230°C до 350°C. В результаті утворюється готова олива, що має в'язкість 2 сСт при 100°C (212°F).]	649-236-00-1	97675-86-0	N
Вуглеводні, C ₁₁₋₁₇ , вилучені розчинником, легкі нафтеніві фракції; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане вилученням ароматичних речовин з легкого нафтового дистиляту, що має в'язкість 2,2 сСт при 40°C (104°F). Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₁ - C ₁₇ і кипить в діапазоні приблизно від 200°C до 300°C (від 392°F до 572°F).]	649-237-00-7	97722-08-2	N
Соляріві оливи, гідроочищені; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при повторній перегонці потоків від обробки парафінів воднем в присутності каталізатора. Воно	649-238-00-2	97862-78-7	N

складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₇ - C ₂₇ і кипить в діапазоні приблизно від 330°C до 340°C (від 626°F до 644°F).]			
Дистиляти (нафтові), оброблені активованим вугіллям, легка парафінова фракція; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці фракцій нафтової оливи активованим вугіллям для вилучення залишків полярних складових і домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₂ - C ₂₈ .]	649-239-00-8	100683-97-4	N
Дистиляти (нафтові), середня парафінова фракція, оброблена активованим вугіллям; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою нафти активованим вугіллям для вилучення залишків полярних складових і домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₆ - C ₃₆ .]	649-240-00-3	100683-98-5	N
Дистиляти (нафтові), середня парафінова фракція, оброблені глиною; Газойль - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафти відбілюючою глиною для вилучення залишків полярних складових і домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₆ - C ₃₆ .]	649-241-00-9	100683-99-6	N

Алкани, C ₁₂ - C ₂₆ -розгалужені та лінійні	649-242-00-4	90622-53-0	N
Консистентні мастила; Мастило; [Складне поєднання вуглеводнів, що має кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₂ - C ₅₀ . Може містити органічні солі лужних металів, лужноземельних металів та/або сполуки алюмінію.]	649-243-00-X	74869-21-9	N
Сирий парафін (нафтовий); Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з фракції нафти за допомогою кристалізації з розчинника (депарафінізації розчинником) або як фракція перегонки від сильно парафіністої нафти. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₀ .]	649-244-00-5	64742-61-6	N
Сирий парафін (нафтовий), оброблений кислотою; Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат з процесу обробки нафтової фракції сирого парафіну сірчаною кислотою. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₀ .]	649-245-00-0	90669-77-5	N
Сирий парафін (нафтовий), з низькою точкою плавлення; Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане депарафінізацією нафтової фракції розчинником. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і	649-246-00-6	90669-78-6	N

розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₁₂ .]			
Сирий парафін (нафтовий), гідроочищений; Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці сирого парафіну воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₀ .]	649-247-00-1	92062-09-4	N
Сирий парафін (нафтовий), з низькою точкою плавлення; Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане депарафінізацією нафтової фракції розчинником. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₁₂ .]	649-248-00-7	92062-10-7	N
Сирий парафін (нафтовий), з низькою температурою плавлення, гідроочищений; Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці сирого нафтового парафіну з низькою температурою плавлення воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₁₂ .]	649-249-00-2	92062-11-8	N
Сирий парафін (нафтовий), з низькою температурою плавлення, оброблений активованим вугіллям; Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане	649-250-00-8	97863-04-2	N

<p>при обробці сирого парафіну з низькою температурою плавлення активованим вугіллям для вилучення залишків полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C₁₂.]</p>			
<p>Сирий парафін (нафтовий), з низькою температурою плавлення, оброблений активованим вугіллям; Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці сирого парафіну з низькою температурою плавлення активованим вугіллям для вилучення залишків полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C₁₂.]</p>	649-251-00-3	97863-05-3	N
<p>Сирий парафін (нафтовий), з низькою температурою плавлення, оброблений кремнієвою кислотою; Сирий парафін; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці сирого нафтового парафіну з низькою температурою плавлення кремнієвою кислотою для вилучення залишків полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з прямим і розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C₁₂.]</p>	649-252-00-9	97863-06-4	N

Сирий парафін (нафтовий), оброблений активованим вугіллям; Сирий парафін (гач); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці сирого нафтового парафіну активованим вугіллям для вилучення полярних компонентів і домішок.]	649-253-00-4	100684-49-9	N
Петролатум; Петролатум; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як напівтверда речовина - продукт очищення залишкової парафінової оливи від парафіну. Воно складається переважно з насичених кристалічних і рідких вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₅ .]	649-254-00-X	8009-03-8	N
Петролатум (нафтовий), окислений; Петролатум; [Складне поєднання органічних сполук, переважно карбонових кислот з високим молекулярною масою, отриманих шляхом окислення петролатуму на повітрі.]	649-255-00-5	64743-01-7	N
Петролатум (нафтовий), оброблений оксидом алюмінію; Петролатум; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане, якщо петролатум обробляється Al ₂ O ₃ для вилучення полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених кристалічних і рідких вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₅ .]	649-256-00-0	85029-74-9	N
Петролатум (нафтовий), гідроочищений; Петролатум; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як напівтверда речовина внаслідок очистки від парафіну залишкової парафінистої оливи, обробленої	649-257-00-6	92045-77-7	N

воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з насичених мікрокристалічних і рідких вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₀ .]			
Петролатум (нафтовий), оброблений активованим вугіллям; Петролатум; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтового петролатуму активованим вугіллям для вилучення слідів полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₀ .]	649-258-00-1	97862-97-0	N
Петролатум (нафтовий), оброблений кремнієвою кислотою; Петролатум; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтового петролатуму кремнієвою кислотою для вилучення слідів полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₀ .]	649-259-00-7	97862-98-1	N
Петролатум (нафтовий), оброблений глиною; Петролатум; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці петролатуму вибілюючої глиною для вилучення слідів полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₅ .]	649-260-00-2	100684-33-1	N
Бензин, природний; Нафта з низькою	649-261-00-8	8006-61-9	P

температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене від природного газу в процесах, таких як охолодження або абсорбція. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₈ і кипить в діапазоні приблизно від -20°C до 120°C (від - 4°F до 248°F).]			
Нафта; Нафта з низькою температурою кипіння; [Очищені, частково очищені і неочищені нафтові продукти отримані з перегонки природного газу. Вони складаються з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₆ і киплять в діапазоні приблизно від 100°C до 200°C (від 212°F до 392°F).]	649-262-00-3	8030-30-6	P
Лігроїн; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане внаслідок фракційної перегонки нафти. Ця фракція кипить в діапазоні приблизно від 20°C до 135°C (від 58°F до 275°F).]	649-263-00-9	8032-32-4	P
Нафта (нафтова), легка прямогінна; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 180°C (від -4°F до	649-264-00-4	64741-41-9	P

356°F).]			
Нафта (нафтова), Всі фракції прямого перегону; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 220°C (від -4°F до 428°F).]	649-265-00-X	64741-42-0	P
Нафта (нафтова), легка прямогінна; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 180°C (від -4°F до 356°F).]	649-266-00-5	64741-46-4	P
Сольвент-нафта (нафтова), легка аліфатична; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти або природного бензину. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 160°C (від 95°F до 320°F).]	649-267-00-0	64742-89-8	P
Дистиляти (нафтові), легкі прямого перегону; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти. Воно складається	649-268-00-6	68410-05-9	P

з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₇ і киплячих в діапазоні приблизно від -88°C до 99°C (від -127°F до 210°F).]			
Бензин, вилучення легких фракцій; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене від газів з систем вилучення легких фракцій за допомогою охолодження. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 196°C (від -4°F до 384°F).]	649-269-00-1	68514-15-8	P
Бензин, прямогінний, від установки відгону легких фракцій; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з установки для відгону легких фракцій перегонкою сирію нафти. Воно кипить в діапазоні приблизно від 36,1°C до 193,3°C (від 97°F до 380°F).]	649-270-00-7	68606-11-1	P
Нафта (нафтова), без видалення сірки; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою потоків нафти з різних процесів обробки. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 0°C до 230°C (від 25°F до 446°F).]	649-271-00-2	68783-12-0	P
Дистиляти (нафтові), легка фракція головного погону установки стабілізації фракціонування прямогінного бензину;	649-272-00-8	68921-08-4	P

Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні легкої фракції прямогінного бензину. Складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆).]			
Нафта (нафтова), важка прямогінна, з вмістом ароматичних сполук; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі перегонки сирої нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₈ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 130°C до 210°C (від 266°F до 410°F).]	649-273-00-3	101631-20-3	P
Нафта (нафтова), всі види продуктів алкілування; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів реакції ізобутану з моноолефіновими вуглеводнями, звичайно з кількістю атомів вуглеців від C ₃ до C ₅ . Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 220°C (від 194°F до 428°F).]	649-274-00-9	64741-64-6	P
Нафта (нафтова), важкі продукти алкілування; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання	649-275-00-4	64741-65-7	P

<p>вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів реакції ізобутану з моноолефіновими вуглеводнями, зазвичай з кількістю атомів вуглецю від C₃ до C₅. Воно складається переважно з розгалужених насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₉ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 150°C до 220°C (від 302°F до 428°F).]</p>			
<p>Нафта (нафтова), легкі продукти алкілування; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів реакції ізобутану з моноолефіновими вуглеводнями, зазвичай з кількістю атомів вуглецю від C₃ до C₅. Воно складається переважно з розгалужених насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₇ - C₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 160°C (від °F до 320°F).]</p>	649-276-00-X	64741-66-8	P
<p>Нафта (нафтова), продукти ізомеризації; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при каталітичній ізомеризації парафінових вуглеводнів з прямим ланцюгом з кількістю атомів вуглецю від C₄ до C₆ з прямим ланцюгом. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, таких як ізобутан, ізопентан, 2,2-диметилбутан, 2-метилпентан і 3-метилпентан.]</p>	649-277-00-5	64741-70-4	P

Нафта (нафтова), очищена розчинником, легка фракція; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих як рафінат від процесу екстракції розчинником. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 190°C (від 95°F до 374°F).]	649-278-00-0	64741-84-0	P
Нафта (нафтова), очищена розчинником, важка фракція; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих як рафінат від процесу екстракції розчинником. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 230°C (від 194°F до 446°F).]	649-279-00-6	64741-92-0	P
Рафінати (нафтові), екстракти зустрічного потоку етиленгліколь-вода установки каталітичного риформінгу; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат від процесу екстракції UDEX на потоці установки каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₉ .]	649-280-00-1	68410-71-9	P
Рафінати (нафтові), установки риформінгу, відокремлені на установці Лургі;	649-281-00-7	68425-35-4	P

Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих як рафінат від поділу на установці Лургі. Воно складається переважно з неароматичних вуглеводнів з різною невеликою кількістю ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₈ .]			
Нафта (нафтова), повний спектр продуктів алкілування, що містять бутан; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів реакції ізобутану з моноолефіновими вуглеводнями, що зазвичай містять кількість атомів вуглецю від C ₃ до C ₅ . Воно складається переважно з розгалужених насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ з деякою кількістю бутану і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 200°C (від 95°F до 428°F).]	649-282-00-2	68527-27-5	P
Дистиляти (нафтові), похідні від парового крекінгу потоків нафти, очищені розчинником, легкі, оброблені воднем; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінати з процесу екстракції розчинником гідрооброленого легкого дистиляту від парового крекінгу нафти.]	649-283-00-8	91995-53-8	P
Нафта (нафтова), C ₄₋₁₂ , продукт алкілування	649-284-00-3	92045-49-3	P

<p>бутану, з високим вмістом ізооктана; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при алкілюванні бутанів. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₂ з високим вмістом ізооктана і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 210°C (від 95°F до 410°F).]</p>			
<p>Вуглеводні, гідроочищені легкі дистиляти нафти, очищені розчинником; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці гідроочищеної нафти з подальшими процесами екстракції розчинником та перегонки. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 94°C до 99°C (від 201°F до 210°F).]</p>	649-285-00-9	92045-55-1	P
<p>Нафта (нафтова), ізомеризація, C₆-фракція; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці бензину, який був підданий каталітичній ізомеризації. Воно складається переважно з ізомерів гексану, киплячих в діапазоні приблизно від 60°C до 66°C (від 140°F до 151°F).]</p>	649-286-00-4	92045-58-4	P
<p>Вуглеводні, C₆₋₇, крекінгу нафти, очищені розчинником; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання</p>	649-287-00-X	92045-64-2	P

<p>вуглеводнів, отримане при сорбції бензену з каталітично повністю гідрогенізованих фракцій вуглеводнів з високим вмістом бензену, які були отримані при перегонці попередньо гідрогенізованої крекірованої нафти. Воно складається переважно з парафінових і нафтових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₇ і киплячих в діапазоні приблизно від 70°C до 100°C (від 158°F до 212°F).]</p>			
<p>Вуглеводні, з високим вмістом C₆, гідроочищені дистиляти легкої нафти, очищені розчинником; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці гідроочищеної нафти з подальшою екстракцією розчинником. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів і кипить в діапазоні приблизно від 65°C до 70°C (від 149°F до 158°F).]</p>	649-288-00-5	101316-67-0	P
<p>Нафта (нафтова), важка, каталітично крекінгована; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, вироблене при перегонці продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 230°C (від 148°F до 446°F). Містить відносно велику частину ненасичених вуглеводнів.]</p>	649-289-00-0	64741-54-4	P

<p>Нафта (нафтова), легка каталітично крекінгована; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів з процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (від - 4°F до 374°F). Містить відносно велику частину ненасичених вуглеводнів.]</p>	649-290-00-6	64741-55-5	P
<p>Вуглеводні, C₃₋₁₁, дистиляти установки каталітичного крекінгу; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₃-C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно до 204°C (400°F).]</p>	649-291-00-1	68476-46-0	P
<p>Нафта (нафтова), легкий дистилят продуктів каталітичного крекінгу; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁ - C₅.]</p>	649-292-00-7	68783-09-5	P
<p>Дистиляти (нафтові), похідні від парового крекінгу нафти; гідроочищені легкі ароматичні; Каталітично крекінгована нафта</p>	649-293-00-2	91995-50-5	P

з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці легкого дистиляту з парового крекінгу нафти. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів.]			
Нафта (нафтова), важка, каталітично крекінгована, очищена від сірки; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане піддаванням каталітично крекінгованого нафтового дистиляту процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 60°C до 200°C (від 140°F до 392°F).]	649-294-00-8	92045-50-6	P
Нафта (нафтова), легка, каталітичного крекінгу, очищена від сірки; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні каталітично крекінгової нафти процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 210°C (від 95°F до 410°F).]	649-295-00-3	92045-59-5	P
Вуглеводні, C ₈₋₁₂ , каталітичного крекінгу, хімічно нейтралізовані; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою	649-296-00-9	92128-94-4	P

кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці фракцій з процесу каталітичного крекінгу, що пройшли лужне промивання. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 130°C до 210°C (від 266°F до 410°F).]			
Вуглеводні, C ₈₋₁₂ , дистилати установки каталітичного крекінгу; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 140°C до 210°C (від 284°F до 410°F).]	649-297-00-4	101794-97-2	P
Вуглеводні, C ₈₋₁₂ , каталітичного крекінгу, хімічно нейтралізовані, очищені від сірки; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння	649-298-00-X	101896-28-0	P
Нафта (нафтова), легка фракція піддана каталітичному риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів з процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 190°C (від	649-299-00-5	64741-63-5	P

95°F до 374°F). Воно містить відносно велику частину ароматичних і розгалужених вуглеводнів. Цей потік може містити 10% за об'ємом або більше бензену.]			
Нафта (нафтова), важка фракція піддана каталітичному риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 230°C (від 194°F до 446°F).]	649-300-00-9	64741-68-0	P
Дистиляти (нафтові) установки відгонки пентану установки каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів від перегонки продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆ і киплячих в діапазоні приблизно від -49°C до 63°C (- 57°F до 145°F).]	649-301-00-4	68475-79-6	P
Вуглеводні, C ₂₋₆ , C ₆₋₈ каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння	649-302-00-X	68476-47-1	P
Залишки (нафтові), каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному	649-303-00-5	68478-15-9	P

риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Комплексні залишки процесу каталітичного риформінгу C ₆₋₈ сировини. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₆ .]			
Нафта (нафтова), легка піддана каталітичному риформінгу, без ароматичних сполук; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₈ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 120°C (від 95°F до 248°F). Воно містить відносно велику частину розгалужених вуглеводнів, ароматичні компоненти вилучені.]	649-304-00-0	68513-03-1	P
Дистиляти (нафтові), головні продукти підданої каталітичному риформінгу прямої нафти; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при каталітичному риформінгу прямої нафти з подальшим розподілом вихідного потоку на фракції. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₆ .]	649-305-00-6	68513-63-3	P
Нафтопродукти, продукти риформінгу в установці гідроочищення-риформування;	649-306-00-1	68514-79-4	P

Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі гідроочищення-риформування і кипляче в діапазоні від 27°C до 210°C (від 80°F до 410°F).]			
Нафта (нафтова), всі види після риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих при перегонці продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 230°C (від 95°F до 446°F).]	649-307-00-7	68919-37-9	P
Нафта (нафтова), каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 220°C (від 90°F до 430°F). Містить відносно велику кількість ароматичних і розгалужених вуглеводнів. Цей потік може містити 10% об. або більше бензену.]	649-308-00-2	68955-35-1	P
Дистиляти (нафтові), легкі фракції після каталітичного риформінгу гідроочищені; C ₈₋₁₂ ароматична фракція; Піддана каталітичному	649-309-00-8	85116-58-1	P

риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання алкілбензенів, отримане при каталітичному риформінгу продукту прямого перегону нафти. Воно складається переважно з алкілбензенів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 160°C до 180°C (від 320°F до 356°F).]			
Ароматичні вуглеводні, C ₈ , похідні від каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння	649-310-00-3	91995-18-5	P
Ароматичні вуглеводні, C ₇₋₁₂ , з високим вмістом C ₈ ; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при відділенні від фракції, що містить продукти платформінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ (переважно C ₈) і може містити неароматичні вуглеводні, киплячі в діапазоні приблизно від 130°C до 200°C (від 266°F до 392°F).]	649-311-00-9	93571-75-6	P
Бензин, C ₅₋₁₁ , стабілізований продукт риформінгу з високим вмістом октану; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів з високим вмістом октану, отримане за допомогою каталітичної дегідрогенізації переважно нафтової нафти.	649-312-00-4	93572-29-3	P

Воно складається переважно з ароматичних і неароматичних сполук, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 45°C до 185°C (від 113°F до 365°F).]			
Вуглеводні, C ₇₋₁₂ , ароматичні збагачені C _{≥9} , важка фракція риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при відділенні від фракції, що містить продукти платформінгу. Воно складається переважно з неароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 120°C до 210°C (248°F до 380°F), а також C ₉ і вище ароматичні вуглеводні.]	649-313-00-X	93572-35-1	P
Вуглеводні, C ₅₋₁₁ , з високим вмістом неароматичних речовин, легка фракція риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при відділенні від фракції, що містить продукти платформінгу. Воно складається переважно з неароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 125°C (94°F до 257°F), бензену і толуену.]	649-314-00-5	93572-36-2	P
Стік оливий (нафтовий), оброблений кремнієвою кислотою; Стік оливий (олива, що виділена при потінні парафіну); [Складне	649-315-00-0	97862-77-6	L

<p>поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою обробки оливкового стоку кремнієвою кислотою для вилучення слідових компонентів і домішок. Складається переважно з нерозгалужених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C₁₂.]</p>			
<p>Нафта (нафтова) легка, термічно крекінгована; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₈ і киплячих в діапазоні приблизно від -10°C до 130°C (від 14°F до 266°F).]</p>	649-316-00-6	64741-74-8	P
<p>Нафта (нафтова) важка, термічно крекінгована; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 220°C (від 148°F до 428°F).]</p>	649-317-00-1	64741-83-9	P
<p>Дистиляти (нафтові) важкі ароматичні фракції; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів з процесу термічного крекінгу етану і</p>	649-318-00-7	67891-79-6	P

пропану. Ця кипляча при більш високих температурах фракція складається переважно з C ₅₋₇ ароматичних вуглеводнів з деякою кількістю ненасичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно C ₅ . Цей потік може містити бензен.]			
Дистиляти (нафтові) легкі, ароматичні фракції; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів отримане перегонкою продуктів з процесу термічного крекінгу етану і пропану. Ця кипляча при менш високих температурах фракція складається переважно з ароматичних C ₅₋₇ вуглеводнів з деякою кількістю ненасичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно C ₅ . Цей потік може містити бензен).]	649-319-00-2	67891-80-9	P
Дистиляти (нафтові) рафінат нафти, отриманий від піролізу, змішування бензинів; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від піролізного поділу на фракції при 816°C (1 500°F) нафти і рафінату. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю C ₉ і киплячих приблизно при 204°C (400°F).]	649-320-00-8	68425-29-6	P
Ароматичні вуглеводні, C ₆₋₈ , рафінат нафти, отриманий від піролізу; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою	649-321-00-3	68475-70-7	P

кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від піролізного поділу на фракції при 816°C (1 500°F) нафти і рафінації. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₈ , включаючи бензен.]			
Дистиляти (нафтові), нафта термічно крекінгована і дизельне паливо; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів термічного крекінгу нафти та/або дизельного палива. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю C ₅ і киплячих в діапазоні приблизно від 33°C до 60°C (від 91°F до 140°F).]	649-322-00-9	68603-00-9	P
Дистиляти (нафтові), нафта термічно крекінгована і дизельне паливо, що містять C ₅ -димер; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з екстракційної перегонки термічно крекінгової нафти та/або дизельного палива. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю C ₅ з деякою кількістю димеризованих C ₅ олефінів і киплячих в діапазоні приблизно від 33°C до 184°C (від 91°F до 363°F).]	649-323-00-4	68603-01-0	P
Дистиляти (нафтові), термічного крекінгу нафти і дизельного палива, продукти	649-324-00-X	68603-03-2	P

екстракції; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане екстракційною перегонкою продуктів термічного крекінгу нафти та/або дизельного палива. Воно складається переважно з парафінових і олефінових вуглеводнів, переважно ізоаміленів, таких як 2-метил-1-бутен і 2-метил-2-бутен, і киплячих в діапазоні приблизно від 31°C до 40°C (від 88°F до 104°F).]			
Дистиляти (нафтові), легкі, термічно крекінговані, без бутану, з вмістом ароматичних сполук; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, переважно бензену.]	649-325-00-5	68955-29-3	P
Нафта (нафтова) легка, термічно крекінгована, без сірки; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від піддаванні нафтового дистиляту з високотемпературного термічного крекінгу фракцій важких олив процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів. Воно складається переважно з ароматичних речовин, олефінів і насичених вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 20°C до 100°C (від 68°F до 212°F).]	649-326-00-0	92045-65-3	P

Нафта (нафтова) гідроочищена, важка; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою фракції нафти воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₁₃ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 230°C (від 149°F до 446°F).]	649-327-00-6	64742-48-9	P
Нафта (нафтова) гідроочищена, легка; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою фракції нафти воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (-4°F до 374°F).]	649-328-00-1	64742-49-0	P
Нафта (нафтова) гідродесульфуризована, легка; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від процесу каталітичної гідродесульфуризації. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (-4°F до 374°F).]	649-329-00-7	64742-73-0	P
Нафта (нафтова) гідродесульфуризована, важка; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від процесу каталітичної гідродесульфуризації. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₁₃ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 230°C (від 149°F до 446°F).]	649-330-00-2	64742-82-1	P

температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від процесу каталітичної гідродесульфуризації. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 230°C (194°F до 446°F).]			
Дистиляти (нафтові) гідроочищені, середні, киплячі при середній температурі; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу гідроочищення середніх дистилятів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 127°C до 188°C (262°F до 370°F).]	649-331-00-8	68410-96-8	P
Дистиляти (нафтові), легкий дистилят процесу гідроочищення, з низькою температурою кипіння; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу гідроочищення легких дистилятів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₉ і киплячих в діапазоні приблизно від 3°C до 194°C (від 37°F до 382°F).]	649-332-00-3	68410-97-9	P
Дистиляти (нафтові) гідроочищена важка нафта, головний погон установки видалення	649-333-00-9	68410-98-0	P

<p>гексану; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу гідроочищення важких фракцій нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₃ - C₆ і киплячих в діапазоні приблизно від -49°C до 68°C (від -57°F до 155°F).]</p>			
<p>Сольвент-нафта (нафтовий), легкий ароматичний, гідроочищений; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₈ - C₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 135°C до 210°C (від 275°F до 410°F).]</p>	649-334-00-4	68512-78-7	P
<p>Нафта (нафтова), легка, гідродесульфуризована, термічно крекінгована; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням гідродесульфуризованого дистиляту установки термічного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 23°C до 195°C (від 73°F до 383°F).]</p>	649-335-00-X	85116-60-5	P

<p>Нафта (нафтова), легка, гідроочищена, що містить циклоалкани; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці нафтової фракції. Воно складається переважно з алканів і циклоалканів, киплячих в діапазоні приблизно від - 20°C до 190°C (від -4°F до 374°F).]</p>	649-336-00-5	85116-61-6	P
<p>Нафта (нафтова), важка, крекінгована паром, гідрогенізована; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння</p>	649-337-00-0	92045-51-7	P
<p>Нафта (нафтова), гідродесульфуризована всі види; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів отримане з процесу каталітичної гідродесульфуризації. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 250°C) (від 86°F до 482°F)].</p>	649-338-00-6	92045-52-8	P
<p>Нафта (нафтова), гідроочищена, легка, крекінгована паром; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння [Складне поєднання вуглеводнів отримане обробкою нафтової фракції, отриманої від процесу піролізу, воднем в присутності каталізатора. Вона складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 190°C (від 95°F до 374°F)].</p>	649-339-00-1	92045-57-3	P

<p>Вуглеводні, C₄₋₁₂, процесу крекінгу нафти, гідроочищені; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння</p> <p>[Складне поєднання вуглеводнів отримане з перегонки продуктів парового крекінгу нафти і подальшої каталітичної селективної гідрогенізації речовин, що здатні утворювати смоли. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 230°C (від 86°F до 446°F)].</p>	649-340-00-7	92045-61-9	P
<p>Сольвент-нафта (нафтовий), гідроочищений, легкий нафтовий; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння</p> <p>[Складне поєднання вуглеводнів отримане обробкою нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з циклопарафінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₇ і киплячих в діапазоні приблизно від 73°C до 85°C (від 163°F до 185°F)].</p>	649-341-00-2	92062-15-2	P
<p>Нафта (нафтова), гідрогенована, легка, крекінгована паром; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння</p> <p>[Складне поєднання вуглеводнів отримане з відділення і подальшої гідрогенізації продуктів процесу парового крекінгу для виробництва етилену. Воно складається переважно з насичених і ненасичених парафінів, циклічних парафінів і циклічних</p>	649-342-00-8	93165-55-0	P

ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 50 °C до 200 °C. Частина бензенових вуглеводнів може варіюватись до 30% мас. і потік може також містити невеликі кількості сірковмісних і окиснених сполук			
Вуглеводні, C ₆₋₁₁ , гідроочищені, деароматизовані; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як розчинники які були піддані гідроочистці для перетворення ароматичних речовин в нафтени за допомогою каталітичної гідрогенізації.]	649-343-00-3	93763-33-8	P
Вуглеводні, C ₉₋₁₂ , гідроочищені, деароматизовані; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння [Складне поєднання вуглеводнів отримане як розчинники які були піддані гідроочистці для перетворення ароматичних речовин в нафтени за допомогою каталітичної гідрогенізації.]	649-344-00-9	93763-34-9	P
Розчинник Стоддарда; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Безбарвний, очищений дистилат нафти, вільний від згірклого або неприємного запаху, який кипить в діапазоні приблизно від 148,8°C до 204,4°C (від 300°F до 400°F).]	649-345-00-4	8052-41-3	P
Конденсати природного газу (нафтові); Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання	649-346-00-X	64741-47-5	P

вуглеводнів, відокремлене як рідина від природного газу в поверхневому сепараторі за допомогою зворотної конденсації. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₂₀ . Є рідиною при атмосферній температурі і тиску.]			
Природний газ (нафтовий), рідка неперероблена суміш; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене як рідина від природного газу в установці рециркуляції газу за допомогою таких процесів як охолодження або абсорбція. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₈ .]	649-347-00-5	64741-48-6	P
Нафта (нафтова), легка, гідрокрекінгована; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів процесу гідрокрекінгу. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 180°C (від -4°F до 356°F).]	649-348-00-0	64741-69-1	P
Нафта (нафтова), важка, гідрокрекінгована; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів процесу гідрокрекінгу. Воно складається переважно з	649-349-00-6	64741-78-2	P

насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 230°C (від 148°F до 446°F).]			
Нафта (нафтова), без сірки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане піддаванням продукту прямого перегону нафти процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від -10°C до 230°C (від 14°F до 446°F).]	649-350-00-1	64741-87-3	P
Нафта (нафтова), оброблена кислотою; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 230°C (від 194°F до 446°F).]	649-351-00-7	64742-15-0	P
Нафта (нафтова), хімічно нейтралізована важка; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі обробки для видалення кислотних матеріалів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в	649-352-00-2	64742-22-9	P

діапазоні C ₆ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 230°C (від 149°F до 446°F).]			
Нафта (нафтова), хімічно нейтралізована легка; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі обробки для видалення кислотних матеріалів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (від - 4°F до 374°F).]	649-353-00-8	64742-23-0	P
Нафта (нафтова), каталітично депарафінізована; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з каталітичної депарафінізації фракції нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 230°C (від 95°F до 446°F).]	649-354-00-3	64742-66-1	P
Нафта (нафтова), легка, крекінгована паром; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (від -4°F до	649-355-00-9	64742-83-2	P

374°F). Цей потік може містити 10% об. або більше бензену.]			
Сольвент-нафта (нафтовий); легкий ароматичний; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою ароматичних потоків. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 135°C до 210°C (від 275°F до 410°F).]	649-356-00-4	64742-95-6	P
Ароматичні вуглеводні, C ₆₋₁₀ , оброблені кислотою, нейтралізовані; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-357-00-X	68131-49-7	P
Дистиляти (нафтові); C ₃₋₅ , з високим вмістом 2-метил-2-бутена; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів від перегонки вуглеводнів, що звичайно мають кількість атомів вуглецю від C ₃ до C ₅ , переважно ізопентану і 3-метил-1-бутену. Воно складається переважно з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₅ , переважно 2-метил-2-бутен.]	649-358-00-5	68477-34-9	P
Дистиляти (нафтові), полімеризованні нафтові дистиляти крекінговані паром, фракція C ₅ - C ₁₂ ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою полімеризованих нафтових	649-359-00-0	68477-50-9	P

дистилятів крекінгованих паром. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ .]			
Дистиляти (нафтові), нафтові дистиляти крекінговані паром, фракція C ₅ - C ₁₂ ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання органічних сполук, отримане перегонкою продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ .]	649-360-00-6	68477-53-2	P
Дистиляти (нафтові), крекінговані паром, фракція C ₅ - C ₁₀ , змішані з легкої фракцією продукту прямого перегону крекінгової паром нафти; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена	649-361-00-1	68477-55-4	P
Екстракти (нафтові), охолоджені кислотні C ₄ - ₆ ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання органічних сполук, вироблене на установці кислотної екстракції при зниженій температурі насичених і ненасичених аліфатичних вуглеводнів, зазвичай з числом атомів вуглецю C ₃ - C ₆ , переважно пентанів та аміленів. Воно складається з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ , переважно C ₅ .]	649-362-00-7	68477-61-2	P
Дистиляти (нафтові), головні продукти установки видалення пентану; Нафта з	649-363-00-2	68477-894-4	P

низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від каталітично крекінгового газового потоку. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ .]			
Залишки (нафтові), донні залишки установки відділення бутану; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Комплексні залишки від перегонки потоку бутану. Вони складаються з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ .]	649-364-00-8	68478-12-6	P
Залишкові оливи (нафтові), установки для відгону ізобутану; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Комплексні залишки від атмосферної перегонки бутан-бутиленового потоку. Вони складаються з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ .]	649-365-00-3	68478-16-0	P
Нафта (нафтова), усі види, продукти установки для коксування; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів установки рідкого коксування. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₅ і киплячих в діапазоні приблизно від 43°C до 250°C (від 110°F-500°F).]	649-366-00-9	68513-02-0	P

<p>Нафта (нафтова), середня ароматична фракція, крекінгована паром; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₇ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 130°C до 220°C (від 266°F до 428°F).]</p>	649-367-00-4	68516-20-1	P
<p>Нафта (нафтова), усі види, прямого перегону, оброблена глиною; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки усіх видів прямогінної нафти природною або модифікованою глиною зазвичай в процесі просочування для вилучення присутніх слідів полярних сполук і домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 220°C (від -4°F до 429°F).]</p>	649-368-00-X	68527-21-9	P
<p>Нафта (нафтова), оброблена глиною легка прямогінна; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки легкої прямогінної нафти природною або модифікованою глиною зазвичай в процесі просочування для вилучення присутніх слідів полярних сполук і домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів</p>	649-369-00-5	68527-22-0	P

вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 93°C до 180°C (200°F до 356°F.)			
Нафта (нафтова), легка, ароматична крекінгована паром; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів з процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₉ і киплячих в діапазоні приблизно від 110°C до 165°C (від 230°F до 329°F).]	649-370-00-0	68527-23-1	P
Нафта (нафтова), легка, крекінгована паром без бензену; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 80°C до 218°C (від 176°F до 424°F).]	649-371-00-6	68527-26-4	P
Нафта (нафтова), що містить ароматичні сполуки; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена	649-372-00-1	68603-08-7	P
Бензин, процесу піролізу, залишки установки видалення бутану; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при поділі на фракції залишків установки відгонки бутану. Воно складається з	649-373-00-7	68606-10-0	P

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C ₅ .]			
Нафта (нафтова), легка, без сірки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні нафтового дистиляту процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 100°C (-4°F до 212°F).]	649-374-00-2	68783-66-4	P
Конденсати природного газу; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене та/або конденсоване з природного газу під час транспортування і зібране на верхній частині свердловини та/або під час виробництва, накопичення, переміщення та розподілення у свердловини, газопромивачі, розподільні нафтопроводи тощо. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₈ .]	649-375-00-8	68919-39-1	J
Дистиляти (нафтові), відгінної колони установки юніфайнінгу нафти, Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане випарюванням	649-376-00-3	68921-09-5	P

продуктів установки юніфікації нафти. Складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₆ .]			
Нафта (нафтова), каталітичного риформінгу, легка, фракція без ароматичних речовин; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, що залишилося після вилучення ароматичних сполук з легкої нафти каталітичного риформінгу в процесі селективної абсорбції. Воно складається переважно з парафінових і циклічних сполук, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₈ і киплячих в діапазоні приблизно від 66°C до 121°C (від 151°F до 250°F).]	649-377-00-9	85116-59-2	P
Бензин; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена ; [Складне поєднання вуглеводнів, що складаються переважно з парафінів, циклопарафінів, ароматичних і олефінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C ₃ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 260°C (від 86°F до 500°F).]	649-378-00-4	86290-81-5	P
Ароматичні вуглеводні, C ₇₋₈ , продукти деалкілювання, залишки перегонки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-379-00-X	90989-42-7	P
Вуглеводні, C ₄₋₆ , легкі, установки видалення пентану, ароматичні, гідроочищені; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання	649-380-00-5	91995-38-9	P

<p>вуглеводнів, отримане в результаті першого прогону з установки видалення пентану перед гідроочищенням ароматичних зарядів. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₆, переважно пентанів і пентенів і киплячих в діапазоні приблизно від 25°C до 40°C (від 77°F до 104°F).]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), нафта крекінгована паром, витримана при високій температурі; з високим вмістом C₅; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою крекінгової паром нафти, що витримана при високій температурі. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₆, переважно C₅.]</p>	649-381-00-0	91995-41-4	P
<p>Екстракти (нафтові), розчинник легкої нафти підданої каталітичному риформінгу; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як екстракт, отриманий екстракцією розчинником фракції нафтових погонів, підданих каталітичному риформінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₇ - C₈, і киплячих в діапазоні приблизно від 100°C до 200°C (212°F до 392°F).]</p>	649-382-00-6	91995-68-5	P
<p>Нафта (нафтова), гідродесульфуризована</p>	649-383-00-1	92045-53-9	P

<p>легка, деароматизована; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою гідродесульфуризованих і деароматизованих легких нафтових фракцій. Воно складається переважно з парафінів і циклопарафінів, киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 100°C (від 194°F до 212°F).]</p>			
<p>Нафта (нафтова), легка, з високим вмістом C₅, без сірки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні продукту прямого перегону нафти процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₅, переважно C₅, і киплячих в діапазоні приблизно від -10°C до 35°C (від 14°F до 95°F).]</p>	649-384- 00-7	92045-60-8	P
<p>Вуглеводні, C₈₋₁₁, продукти крекінгу нафти, фракція толуену; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів крекінгу нафти, попередньо гідрогенізованої. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₈ - C₁₁, і киплячих в діапазоні приблизно від 130°C до 205°C (від 266°F до 401°F).]</p>	649-385-00-2	92045-62-0	P

<p>Вуглеводні, C₄₋₁₁, процесу крекінгу нафти; без ароматичних речовин; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з продуктів крекінгу попередньо гідрогенізованої нафти, після дистиляційного відділення бензен- і толуен-вмісних фракцій і залишків з високою температурою кипіння. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 205°C (від 86°F до 401°F).]</p>	649-386-00-8	92045-63-1	P
<p>Нафта (нафтова), легка, витримана при високій температурі, фракція крекінгована паром; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням продуктів парового крекінгу нафти після вилучення з процесу витримки при високій температурі. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₆, і киплячих в діапазоні приблизно від 0°C до 80°C (від 32°F до 176°F).]</p>	649-387-00-3	92201-97-3	P
<p>Дистиляти (нафтові), з високим вмістом C₆; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці нафтової сировини. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₇, з високим вмістом C₆, і киплячих в діапазоні</p>	649-388-00-9	93165-19-6	P

приблизно від 60°C до 70°C (від 140°F до 158°F).]			
Бензин, процесу піролізу, гідрогенізований; Нафта з низькою температурою кипіння- невизначена; [Фракції перегонки гідрогенізації бензину, похідного від процесу піролізу, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 20°C до 200°C (68°F до 392°F).]	649-389-00-4	94114-03-1	P
Дистиляти (нафтові), крекінговані паром, фракція C ₈₋₁₂ , полімеризована, легкі фракції дистиляту; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці полімеризованих C ₈ -C ₁₂ фракцій від крекінгованих паром нафтових дистилятів. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₂ .]	649-390-00-X	95009-23-7	P
Екстракти (нафтові), розчинника важкої нафти, обробленого глиною; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці екстракту важкого нафтового розчинника нафти вибілюючою глиною. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₁₀ , і киплячих в діапазоні приблизно від 80°C до 180°C (від 175°F до 356°F).]	649-391-00-5	97926-43-7	P
Нафта (нафтова), легка, крекінгована паром, без бензену, термічно оброблена; Нафта з	649-392-00-0	98219-46-6	P

<p>низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою і перегонці крекінгового паром продукту прямого перегону нафти, з якої був видалений бензен. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₇ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 95°C до 200°C (203°F до 392°F).]</p>			
<p>Нафта (нафтова), легка, крекінгована паром, термічно оброблена; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою і перегонці легких крекінгованих паром продуктів прямого перегону нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₆ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 80°C (від 95°F до 176°F).]</p>	649-393-00-6	98219-47-7	P
<p>Дистиляти (нафтові), C₇₋₉, з високим вмістом C₈, гідродесульфуризовані, деароматизовані; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою гідродесульфуризованих і деароматизованих легких фракцій нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в C₇ - C₉, переважно C₈ парафінів і циклопарафінів, киплячих в діапазоні приблизно від 120°C до 130°C (від 248°F до 266°F).]</p>	649-394-00-1	101316-56-7	P

<p>Вуглеводні, C₆₋₈, гідрогенізовані, сорбційно-деароматизовані, процесу рафінування толуену; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане під час сорбції толуену з фракції вуглеводнів з крекінгового бензину, обробленого воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₈, киплячих в діапазоні приблизно від 80°C до 135°C (176°F до 275°F).]</p>	649-395-00-7	101316-66-9	P
<p>Нафта (нафтова), гідродесульфуризована, всі види з установки для коксування; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням гідродесульфуризованого дистилляту з установки коксування. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₁₁ і киплячих при температурі в діапазоні приблизно від 23°C до 196°C (від 73°F до 385°F).</p>	649-396-00-2	101316-76-1	P
<p>Нафта (нафтова), без сірки, легка; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні продуктів прямого перегону нафти процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₈</p>	649-397-00-8	101795-01-1	P

і киплячих при температурі в діапазоні приблизно від 20°C до 130°C (від 68°F до 266°F).]			
Вуглеводні, C ₃₋₆ , з високим вмістом C ₅ , продукти парового крекінгу нафти; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці крекінгової паром нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆ , переважно C ₅ .]	649-398-00-3	102110-14-5	P
Вуглеводні, з високим вмістом C ₅ , що містять дициклопентадієн; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів з процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно C ₅ і дициклопентадієн, і кипляче в діапазоні приблизно від 30°C до 170°C (від 86°F до 338°F).]	649-399-00-9	102110-15-6	P
Залишки (нафтові), легкі крекінговані паром, ароматичні; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів парового крекінгу або подібних процесів після відбору дуже легких продуктів, з отриманням залишку, що складається з вуглеводнів, починаючи з тих, що мають кількість атомів вуглецю більше C ₅ . Воно складається переважно з	649-400-00-2	102110-55-4	P

ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C_5 і киплячих при температурі вище приблизно 40°C (104°F).]			
Вуглеводні, $C_{\geq 5}$, з високим вмістом C_{5-6} ; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена	649-401-00-8	68476-50-6	P
Вуглеводні, з високим вмістом C_5 ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-402-00-3	68476-55-1	P
Ароматичні вуглеводні, C_{5-8} ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-403-00-9	90989-39-2	P
Вуглеводні, з високим вмістом C_5 ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-435-00-3	64741-59-9	
Дистиляти (нафтові), середні фракції каталітично крекінговані; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $C_{11} - C_{30}$, і киплячих в діапазоні приблизно від 205 до 450°C (від 401°F до 842°F). Воно містить відносно велику частину трициклічних ароматичних вуглеводнів.]	649-436-00-9	64741-60-2	
Дистиляти (нафтові), легкі продукти термічного крекінгу; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $C_{10} - C_{22}$, і	649-438-00-X	64741-82-8	

киплячих в діапазоні приблизно від 160 до 370°C (від 320°F до 698°F).]			
Дистиляти (нафтові), гідродесульфуризовані легкі каталітично крекінговані; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці легких каталітично крекінгованих дистилятів воднем для перетворення органічних сполук сірки в сульфід водню, який видаляється. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₉ - C ₂₅ , і киплячих в діапазоні приблизно від 150°C до 400°C (від 302°F до 752°F). Воно містить відносно велику частину біциклічних ароматичних вуглеводнів.]	649-439-00-5	68333-25-5	
Дистиляти (нафтові), легкі фракції парового крекінгу нафти; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів від багаторазової перегонки продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₀ - C ₁₈ .]	649-440-00-0	68475-80-9	
Дистиляти (нафтові), крекінгові дистиляти крекінгової паром нафти; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці крекінгового дистиляту парового крекінгу та/або продуктів його фракціонування. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні від C ₁₀ до полімерів з низькою молекулярною масою.]	649-441-00-6	68477-38-3	

Соляріві оливи (нафтові), парового крекінгу; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C ₉ , і киплячих в діапазоні приблизно від 205°C до 400°C (від 400°F до 752°F).]	649-442-00-1	68527-18-4	
Дистиляти (нафтові), гідродесульфуризовані, середні термічно крекінговані фракції; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні гідродесульфуризованих дистилятів установки термічного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₁ - C ₂₅ , і киплячих в діапазоні приблизно від 205°C до 400°C (від 401°F до 752°F).]	649-443-00-7	85116-53-6	
Соляріві оливи (нафтові), термічно крекінговані, гідродесульфуризовані; Крекінг-газойль	649-444-00-2	92045-29-9	
Залишки (нафтові), гідрогенізовані продукти крекінгової паром нафти; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишкова фракція від перегонки гідроочищеної крекінгової паром нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 200°C до 350°C (від 32°F до 662°F).]	649-445-00-8	92062-00-5	
Залишки (нафтові), дистиляції крекінгової паром нафти; Крекінг-газойль; [Складне	649-446-00-3	92062-04-9	

<p>поєднання вуглеводнів, отримане як донна фракція установки відділення вихідних потоків парового крекінгу нафти при високій температурі. Воно кипить в діапазоні приблизно від 147°C до 300°C (від 297°F до 572°F) і виробляє готову оливу з в'язкістю 18 сСт при температурі 50°C.]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), легкі каталітично крекінговані, термічно розкладені; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу, які використовувалися як рідкий теплоносій. Воно складається переважно з вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 190°C до 340°C (від 374°F до 644°F). Цей потік може містити органічні сірковмісні сполуки.]</p>	649-447-00-9	92201-60-0	
<p>Залишки (нафтові), нафти крекінгової паром, витриманої при високій температурі; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як залишок від перегонки продуктів парового крекінгу нафти, що витримана при високій температурі і кипляче в діапазоні приблизно від 150°C до 350°C (від 302°F до 662°F).]</p>	649-448-00-4	93763-85-0	
<p>Солярові оливи (нафтові), легкі вакуумні термічно крекінговані, гідродесульфуризовані; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичною гідродесульфурацією легкої вакуумної фракції термічно крекінгової нафти. Воно складається переважно з</p>	649-450-00-5	97926-59-5	

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C14 - C20, і киплячих в діапазоні приблизно від 270°C до 370°C (від 518°F до 698°F).]			
Дистиляти (нафтові), гідродесульфуризовані, середні фракції установки для коксування; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням вихідної сировини, отриманої після гідродесульфуризації дистиляту установки коксування. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₂ - C ₂₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 200°C до 360°C (392°F до 680°F).]	649-451-00-0	101316-59-0	
Дистиляти (нафтові), важкі фракції, крекінговані паром; Крекінг-газойль; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці важких крекінгованих паром залишків. Воно складається переважно з високоалкілованих важких ароматичних вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 250°C до 400°C (від 482°F до 752°F).]	649-452-00-6	101631-14-5	
Дистиляти (нафтові), важкі гідрокрекінговані; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів процесу гідрокрекінгу. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₉ , і киплячих в діапазоні приблизно від 260°C до 600°C (500°F до 1112°F).]	649-453-00-1	64741-76-0	L

<p>Дистиляти (нафтові), очищені за допомогою розчинника, важкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат процесу екстракції розчинником. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS при температурі 100°F (19cСт при 40°C).]</p>	649-454-00-7	64741-88-4	L
<p>Дистиляти (нафтові), очищені за допомогою розчинника, легкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат процесу екстракції розчинником. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₃₀, продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS при температурі 100°F (19cСт при 40 40°C).]</p>	649-455-00-2	64741-89-5	L
<p>Залишкові оливи (нафтові), деасфальтовані розчинником; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як розчинна фракція деасфальтизації залишків розчинником C₃ - C₄. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C₂₅ і киплячих при температурі приблизно вище 400°C (752°F).]</p>	649-456-00-8	64741-95-3	L
<p>Дистиляти (нафтові), очищені за допомогою розчинника, важкі нафтонові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат процесу</p>	649-457-00-3	64741-96-4	L

екстракції розчинником. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS при температурі 100°F (19cСт при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]			
Дистиляти (нафтові), очищені за допомогою розчинника, легкі нафтенові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат процесу екстракції розчинником. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS при температурі 100°F (19cСт при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]	649-458-00-9	64741-97-5	L
Залишкові оливи (нафтові), очищені за допомогою розчинника; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як нерозчинна фракція з процесу очищення залишків з використанням полярного органічного розчинника, такого як фенол або фурфурол. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C ₂₅ і киплячих при температурі приблизно вище 400°C (752°F).]	649-459-00-4	64742-01-4	L
Дистиляти (нафтові), оброблені глиною, парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в	649-460-00-X	64742-36-5	L

<p>результаті обробки нафтової фракції природною або модифікованою глиною або в контактному процесі, або в процесі просочування для вилучення слідів присутніх полярних сполук і домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS при температурі 100°F (19cСт при 40°C). Воно містить відносно велику кількість насичених вуглеводнів.]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), оброблені глиною, легкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки нафтової фракції природною або модифікованою глиною або в контактному процесі, або в процесі просочування для вилучення слідів присутніх полярних сполук і домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₃₀, продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS при температурі 100°F (19cСт при 40°C). Воно містить відносно велику кількість насичених вуглеводнів.]</p>	649-461-00-5	64742-37-6	L
<p>Залишкові оливи (нафтові), оброблені глиною; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки нафтової фракції природною або модифікованою глиною або в контактному процесі, або в процесі просочування для вилучення слідів присутніх полярних сполук і домішок. Воно складається</p>	649-462-00-0	64742-41-2	L

з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₅ , і киплячих при температурі приблизно вище 400°C (752°F).]			
Дистиляти (нафтові), оброблені глиною, важкі нафтенів; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки нафтової фракції природною або модифікованою глиною або в контактному процесі, або в процесі просочування для вилучення слідів присутніх полярних сполук і домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS при температурі 100°F (19cСт при 40°C. Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]	649-463-00-6	64742-44-5	L
Дистиляти (нафтові), оброблені глиною, легкі нафтенів; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки нафтової фракції природною або модифікованою глиною або в контактному процесі, або в процесі просочування для вилучення слідів присутніх полярних сполук і домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS при температурі 100°F (19cСт при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]	649-464-00-1	64742-45-6	L
Дистиляти (нафтові), гідроочищені, важк,	649-465-00-7	64742-52-5	L

<p>нафтові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19сСт при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), гідроочищені, легкі нафтові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₃₀, продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19сСт при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]</p>	649-466-00-2	64742-53-6	L
<p>Дистиляти (нафтові), гідроочищені, важкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19сСт при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість насичених вуглеводнів.]</p>	649-467-00-8	64742-54-7	L

Дистиляти (нафтові), гідроочищені, легкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cСт при 40°C). Воно містить відносно велику кількість насичених вуглеводнів.]	649-468-00-3	64742-55-8	L
Дистиляти (нафтові), депарафінізовані розчинником, легкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане видаленням нормальних парафінів з фракції нафти кристалізацією з розчинника. Воно складається з переважно вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cСт при 40°C).]	649-469-00-9	64742-56-9	L
Залишкові оливи (нафтові), гідроочищені; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₅ , і киплячих при температурі приблизно вище 400°C (752°F).]	649-470-00-4	64742-57-0	L
Залишкові оливи (нафтові), депарафінізовані розчинником; Базова олива - невизначена;	649-471-00-X	64742-62-7	L

[Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті видалення довголанцюгових, розгалужених вуглеводнів з залишкової оливи кристалізацією з розчинника. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₅ , і киплячих при температурі приблизно вище 400°C (752°F).]			
Дистиляти (нафтові), депарафінізовані розчинником, важкі, нафтенові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане видаленням нормальних парафінів з фракції нафти кристалізацією з розчинника. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cSt при 40°C).]	649-472-00-5	64742-63-8	L
Дистиляти (нафтові), депарафінізовані розчинником, легкі нафтенові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане видаленням нормальних парафінів з фракції нафти кристалізацією з розчинника. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cSt при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість нормальних парафінів]	649-473-00-0	64742-64-9	L

<p>Дистиляти (нафтові), депарафінізовані розчинником, важкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане видаленням нормальних парафінів з фракції нафти кристалізацією розчинником. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cSt при 40°C).]</p>	649-474-00-6	64742-65-0	L
<p>Нафтові оливи (нафтові), каталітично депарафінізовані, важкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичним видаленням парафінів. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cSt при 40°C).]</p>	649-475-00-1	64742-68-3	L
<p>Нафтові оливи (нафтові), каталітично депарафінізовані, легкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичним видаленням парафінів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₃₀, продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cSt при 40°C).]</p>	649-476-00-7	64742-69-4	L
<p>Парафінові оливи (нафтові), каталітично</p>	649-477-00-2	64742-70-7	L

<p>депарафінізовані, важкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичним видаленням парафінів. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cSt при 40°C).]</p>			
<p>Парафінові оливи (нафтові), каталітично депарафінізовані, легкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичним видаленням парафінів. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₃₀, продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS 19 при температурі 100°F (19cSt при 40°C).]</p>	649-478-00-8	64742-71-8	L
<p>Нафтові оливи (нафтові), складна каталітично депарафінізована фракція, важкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою вилучення парафінових вуглеводнів з прямим ланцюгом в якості твердих речовин за допомогою обробки агентом, таким як сечовина. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю не менше 100 SUS при температурі 100°F (19cSt при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість</p>	649-479-00-3	64742-75-2	L

звичайних парафінів.]			
<p>Нафтові оливи (нафтові), складні депарафінізовані, легкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від процесу каталітичної депарафінізації. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₃₀, продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS при температурі 100°F (19cSt при 40°C). Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів).]</p>	649-480-00-9	64742-76-3	L
<p>Масильні оливи (нафтові), C₂₀-C₅₀, на основі нейтральної гідроочищеної оливи з високою в'язкістю; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою легкого вакуумного солярного оливи, важкого вакуумного солярного оливи і деасфальтизованого розчинником залишкової оливи, воднем в присутності каталізатора в процесі, що складається з двох етапів, при виконанні депарафінізації між цими двома етапами. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю приблизно 112cSt при температурі 40°C. Містить відносно велику кількість насичених вуглеводнів.]</p>	649-481-00-4	72623-85-9	L
<p>Масильні оливи (нафтові), C₁₅-C₃₀, на основі нейтрального гідроочищеної оливи; Базова</p>	649-482-00-X	72623-86-0	L

<p>олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою обробки легкого вакуумного солярового оливи і важкого вакуумного солярового оливи, воднем в присутності каталізатора в процесі, що складається з двох етапів, при виконанні депарафінації між цими двома етапами. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₃₀, продуктом є готова олива з в'язкістю приблизно 15сСт при температурі 40°C. Містить відносно велику кількість насичених вуглеводнів.]</p>			
<p>Мастильні оливи (нафтові), C₂₀-C₅₀, на основі нейтральної гідроочищеної оливи; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою легкої вакуумної солярової оливи, важкої вакуумної солярової оливи і деасфальтізованого розчинником залишкової оливи воднем в присутності каталізатора в процесі, що складається з двох стадій, при виконанні депарафінації між цими двома стадіями. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀, продуктом є готова олива з в'язкістю приблизно 32сСт при температурі 40°C. Містить відносно велику кількість насичених вуглеводнів.]</p>	649-483-00-5	72623-87-1	L
<p>Мастильні оливи (нафтові); Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі екстракції розчинником та процесі депарафінації.]</p>	649-484-00-0	74869-22-0	L

Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₅₀ .]			
Дистиляти (нафтові), складні, депарафінізовані, важкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при депарафінізації важкого парафінового дистиляту. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю рівній або вище 100 SUS при температурі 100°F (19сСт при 40°C. Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]	649-485-00-6	90640-91-8	L
Дистиляти (нафтові), складні, депарафінізовані, легкі парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при депарафінізації легкого парафінового дистиляту. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю менше 100 SUS при температурі 100°F (19сСт при 40°C. Воно містить відносно невелику кількість звичайних парафінів.]	649-486-00-1	90640-92-9	L
Дистиляти (нафтові), депарафінізовані розчинником, важкі парафінові, оброблені глиною; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці депарафінізованого важкого	649-487-00-7	90640-94-1	L

парафінового дистиляту нейтральною або модифікованою глиною або в контактному процесі, або в процесі просочування. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ .]			
Вуглеводні, C ₂₀₋₅₀ , депарафінізовані розчинником, важкі парафінові, гідроочищені; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці депарафінізованого важкого парафінового дистиляту воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ .]	649-488-00-2	90640-95-2	L
Дистиляти (нафтові), депарафінізовані розчинником, легкі парафінові, оброблені глиною; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці депарафінізованого легкого парафінового дистиляту природною або модифікованою глиною або в контактному процесі, або в процесі просочування. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ .]	649-489-00-8	90640-96-3	L
Дистиляти (нафтові), депарафінізовані розчинником, легкі парафінові, гідроочищені; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці депарафінізованого легкого парафінового	649-490-00-3	90640-97-4	L

дистиляту воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ .]			
Залишкові оливи (нафтові), гідроочищені, депарафінізовані розчинником; Базова олива - невизначена	649-491-00-9	90669-74-2	L
Залишкові оливи (нафтові), каталітично депарафінізовані; Базова олива - невизначена	649-492-00-4	91770-57-9	L
Дистиляти (нафтові), депарафінізовані, важкі парафінові, гідроочищені; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при інтенсивній обробці депарафінізованого дистиляту шляхом гідрогенізації в присутності каталізатора. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₅ - C ₃₉ , продуктом є готова олива з в'язкістю приблизно 44 сСт при температурі 50°C.]	649-493-00-X	91995-39-0	L
Дистиляти (нафтові), депарафінізовані, легкі парафінові, гідроочищені; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при інтенсивній обробці депарафінізованого дистиляту шляхом гідрогенізації в присутності каталізатора. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₁ - C ₂₉ , продуктом є готова олива з в'язкістю приблизно 13 сСт при температурі 50°C.]	649-494-00-5	91995-40-3	L
Дистиляти (нафтові), гідрокрекінгу, очищені	649-495-00-0	91995-45-8	L

розчинником, депарафінізовані; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання рідких вуглеводнів, отримане при повторній кристалізації депарафінізованих, гідрокрекінгованих очищених з допомогою розчинника нафтових дистилатів.]			
Дистилати (нафтові), очищені розчинником, легкі нафтеніві, гідроочищені; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової фракції воднем в присутності каталізатора і видаленні ароматичних вуглеводнів екстракцією розчинником. Воно складається переважно з нафтових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ , продуктом є готова олива з в'язкістю 13-15сСт при температурі 40°C.]	649-496-00-6	91995-54-9	L
Мастильні оливи (нафтові), C ₁₇ -C ₃₅ , екстраговані розчинником, депарафінізовані, гідроочищені; Базова олива - невизначена	649-497-00-1	92045-42-6	L
Мастильні оливи (нафтові), гідрокрекінговані, неароматичні, депарафінізовані розчинником; Базова олива - невизначена	649-498-00-7	92045-43-7	L
Залишкові оливи (нафтові), гідрокрекінговані, оброблені кислотою, депарафінізовані розчинником; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при вилученні розчинником парафінів із залишків перегонки важких, оброблених кислотою, гідрокрекінгованих парафінів з температурою	649-499-00-2	92061-86-4	L

кипіння більше приблизно 380°C (716°F).]			
Парафінові оливи (нафтові), очищені розчинником, депарафінізовані, важкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з сірковмісної парафінової сирої нафти. Воно складається переважно з очищених розчинником депарафінізованих мастил, з в'язкістю 65 сСт при температурі 50°C).]	649-500-00-6	92129-09-4	L
Мастильні оливи (нафтові), базові оливи, парафінові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при очищенні сирої нафти. Воно складається переважно з ароматичних речовин, нафтенів і парафінів, продуктом є готова олива з в'язкістю 120 SUS при температурі 100°F (23сСт при 40°C).]	649-501-00-1	93572-43-1	L
Вуглеводні, гідрокрекінговані парафінові залишки перегонки, депарафінізовані розчинником; Базова олива - невизначена	649-502-00-7	93763-38-3	L
Вуглеводні, C ₂₀ -C ₅₀ , залишкова олива гідрогенізації вакуумного дистиляту; Базова олива - невизначена	649-503-00-2	93924-61-9	L
Дистиляти (нафтові), очищені розчинником, гідрогенізовані, важкі; Базова олива - невизначена	649-504-00-8	94733-08-1	L
Дистиляти (нафтові), очищені розчинником, гідрокрекінговані легкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою деароматизації розчинником залишків	649-505-00-3	94733-09-2	L

гідрокрекінгової нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₈ - C ₂₇ і киплячих в діапазоні приблизно від 370°C до 450°C (від 698°F до 842°F).]			
Мастильні оливи (нафтові), C ₁₈₋₄₀ , депарафінізовані розчинником, на основі гідрокрекінгового дистилляту; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при депарафінації розчинником залишків перегонки гідрокрекінгової нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₈ - C ₄₀ і киплячі в діапазоні приблизно від 370°C до 550°C (від 698°F до 1022°F).]	649-506-00-9	94733-15-0	L
Мастильні оливи (нафтові), C ₁₈₋₄₀ , депарафінізовані розчинником, на основі гідрогенізованого рафінату; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при депарафінації розчинником гідрогенізованого рафінату, отриманого екстракцією розчинником гідроочищеного дистилляту нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₈₋₄₀ і киплячі в діапазоні приблизно від 370°C до 550°C (від 698°F до 1022°F).]	649-507-00-4	94733-16-1	L
Вуглеводні, C ₁₃₋₃₀ , з високим вмістом ароматичних речовин, нафтовий дистиллят, екстрагований розчинником; Базова олива -	649-508-00-X	95371-04-3	L

невизначена			
Вуглеводні, C ₁₆₋₃₂ , з високим вмістом ароматичних речовин, нафтовий дистилят, екстрагований розчинником; Базова олива - невизначена	649-509-00-5	95371-05-4	L
Вуглеводні, C ₃₇₋₆₈ , депарафінізовані, деасфальтовані, гідроочищені залишки вакуумної перегонки; Базова олива - невизначена	649-510-00-0	95371-07-6	L
Вуглеводні, C ₃₇₋₆₅ , гідроочищені деасфальтовані залишки вакуумної перегонки; Базова олива - невизначена	649-511-00-6	95371-08-7	L
Дистиляти (нафтові), гідрокрекінговані, очищені розчинником, легкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці розчинником дистиляту продуктів дистиляції гідрокрекінгової нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₈ - C ₂₇ і киплячі в діапазоні приблизно від 370°C до 450°C (від 698°F до 842°F).]	649-512-00-1	97488-73-8	L
Дистиляти (нафтові), важка фракція гідрогенізації, очищена розчинником; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою розчинником гідрогенізованих продуктів дистиляції нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₉ - C ₄₀ і киплячі в діапазоні приблизно від 380°C до 550°C (від 734°F до 1022°F).]	649-513-00-7	97488-74-9	L

Мастильні оливи (нафтові), C ₁₇₋₂₇ , фракція гідрокрекінгу, депарафінізована розчинником; Базова олива - невизначена	649-514-00-2	97488-95-4	L
Вуглеводні, C ₁₇₋₃₀ , гідроочищені, деасфальтизовані розчинником, залишки атмосферної перегонки, легкі; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як перший погон вакуумної перегонки вихідних потоків від обробки деасфальтизованих розчинником залишків вакуумної перегонки воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₇ - C ₃₀ , і киплячих в діапазоні приблизно від 300°C до 400°C (від 572°F до 752°F). Продуктом є готова олива з в'язкістю 4сСт при температурі приблизно 100°C (212°F).]	649-515-00-8	97675-87-1	L
Вуглеводні, C ₁₇₋₄₀ , гідроочищені, деасфальтизовані розчинником, залишки перегонки, легкі фракції вакуумної перегонки; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як перший погон вакуумної перегонки вихідних потоків від каталітичної гідроочистки залишків вакуумної перегонки деасфальтизованих розчинником, що має в'язкість 8сСт при температурі приблизно 100°C (212°F). Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₇ - C ₄₀ , і киплячих в діапазоні приблизно від 300°C до	649-516-00-3	97722-06-0	L

500°C (від 592°F до 932°F).]			
Вуглеводні, C ₁₃₋₂₇ , екстраговані розчинником, легкі, нафтові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою екстракції ароматичних речовин з легкого нафтового дистиляту, що має в'язкість 9.5сСт при температурі 40°C (104°F). Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₃ - C ₂₇ , і киплячих в діапазоні приблизно від 240°C до 400°C (від 464°F до 752°F).]	649-517-00-9	97722-09-3	L
Вуглеводні, C ₁₄₋₂₉ , екстраговані розчинником, легкі, нафтові; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою екстракції ароматичних речовин з легкого нафтового дистиляту, що має в'язкість 16сСт при температурі 40°C (104°F). Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₄ - C ₂₉ , і киплячих в діапазоні приблизно від 250°C до 425°C (від 482°F до 797°F).]	649-518-00-4	97722-10-6	L
Вуглеводні, C ₂₇₋₄₁ , деароматизовані; Базова олива - невизначена	649-519-00-X	97862-81-2	L
Вуглеводні, C ₁₇₋₃₀ , гідроочищені дистиляти, легкі фракції перегонки; Базова олива - невизначена	649-520-00-5	97862-82-3	L
Вуглеводні, C ₂₇₋₄₅ , нафтові, вакуумної перегонки; Базова олива - невизначена	649-521-00-0	97862-83-4	L
Вуглеводні, C ₂₇₋₄₅ , деароматизовані; Базова	649-522-00-6	97926-68-6	L

олива - невизначена			
Вуглеводні, C ₂₀₋₅₈ , гідроочищені; Базова олива - невизначена	649-523-00-1	97926-70-0	L
Вуглеводні, C ₂₇₋₄₂ , нафтові; Базова олива - невизначена	649-524-00-7	97926-71-1	L
Залишкові оливи (нафтові), оброблені активованим вугіллям, депарафінізовані розчинником; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці депарафінізованих розчинником нафтових залишкових олив активованим вугіллям для вилучення слідів полярних складових і домішок.]	649-525-00-2	100684-37-5	L
Залишкові оливи (нафтові), оброблені глиною, депарафінізовані розчинником; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці депарафінізованих розчинником нафтових залишкових олив відбільною глиною для вилучення слідів полярних складових і домішок.]	649-526-00-8	100684-38-6	L
Мастильні оливи (нафтові), C _{>25} , екстраговані розчинником, деасфальтизовані, депарафінізовані, гідрогенізовані; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане екстракцією розчинником і гідрогенізацією залишків вакуумної перегонки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₂₅ , продуктом є готова олива з в'язкістю порядку від 32 сСт до 37сСт при температурі 100°С	649-527-00-3	101316-69-2	L

(212°F).]			
Мастильні оливи (нафтові), C ₁₇₋₃₂ , екстраговані розчинником, депарафінізовані, гідрогенізовані; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане екстракцією розчинником і гідрогенізацією залишків атмосферної перегонки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₇ - C ₃₂ , продуктом є готова олива з в'язкістю порядку від 17 сСт до 23 сСт при температурі 40°C (104°F).]	649-528-00-9	101316-70-5	L
Мастильні оливи (нафтові), C ₂₀₋₃₅ , екстраговані розчинником, депарафінізовані, гідрогенізовані; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане екстракцією розчинником і гідрогенізацією залишків атмосферної перегонки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₃₅ , продуктом є готова олива з в'язкістю порядку від 37 сСт до 44 сСт при температурі 40°C (104°F).]	649-529-00-4	101316-71-6	L
Мастильні оливи (нафтові), C ₄₂₋₅₀ , екстраговані розчинником, депарафінізовані, гідрогенізовані; Базова олива - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане екстракцією розчинником і гідрогенізацією залишків атмосферної перегонки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₄ - C ₅₀ , продуктом є готова олива	649-530-00-X	101316-72-7	L

з в'язкістю порядку від 16 сСт до 75 сСт при температурі 40°C (104°F).]			
Екстракти (нафтові), розчинник важкого нафтового дистиляту, ароматичний концентрат; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Ароматичний концентрат, вироблений із додаванням води до екстракту розчинника важкого нафтового дистиляту і екстракційного розчину.]	649-531-00-5	68783-00-6	L
Екстракти (нафтові), дистиляти парафінові, важкі, очищені розчинником; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як екстракт від повторної екстракції важкого парафінового дистиляту очищеного розчинником. Воно складається з насичених і ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ .]	649-532-00-0	68783-04-0	L
Екстракти (нафтові), важкі парафінові дистиляти, деасфальтизовані розчинником; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як екстракт з процесу екстракції розчинником важких парафінових дистилятів.]	649-533-00-6	68814-89-1	L
Екстракти (нафтові), розчинник важкого нафтового дистиляту, гідроочищені; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці екстракту	649-534-00-1	90641-07-9	L

розчинника важких нафтових дистилатів воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ , продуктом є готова олива не менше 19 сСт при температурі 40°C (100 SUS при 100°F).]			
Екстракти (нафтові), розчинники важких парафінових дистилатів, гідроочищені; Ароматичний екстракт дистилату (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці екстракту розчинника важких парафінових дистилатів воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₁ - C ₃₃ і киплячих в діапазоні приблизно від 350°C до 480°C (від 662°F до 896°F).]	649-535-00-7	90641-08-0	L
Екстракти (нафтові), розчинники легких парафінових дистилатів, гідроочищені; Ароматичний екстракт дистилату (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці екстракту розчинника легких парафінових дистилатів воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₇ - C ₂₇ і киплячих в діапазоні приблизно від 280°C до 400°C (від 536°F до 752°F).]	649-536-00-2	90641-09-1	L
Екстракти (нафтові), гідроочищений	649-537-00-8	91995-73-2	L

розчинник легкого парафінового дистиляту; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як екстракт з екстракції розчинником головного дистиляту середніх фракцій парафінового розчинника, які обробляється воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₆ - C ₃₆ .]			
Екстракти (нафтові), розчинник легкого нафтового дистиляту, гідродесульфуризований; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці екстракту, отриманого від процесу екстракції розчинником, воднем в присутності каталізатора в умовах, що призначені переважно для вилучення сірковмісних сполук. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₃₀ . Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]	649-538-00-3	91995-75-4	L
Екстракти (нафтові), розчинники легких парафінових дистилятів, оброблені кислотою; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як фракція перегонки екстракту від екстракції розчинником головних легких парафінових нафтових	649-539-00-9	91995-76-5	L

дистилятів, які піддаються очищенню сірчаною кислотою. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₆ - C ₃₂ .]			
Екстракти (нафтові), розчинники легких парафінових дистилятів, гідродесульфуризовані; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане екстракцією розчинником легких парафінових дистилятів і оброблене воднем для перетворення органічних сірковмісних сполук в сульфід водню, який видаляється. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₅ - C ₄₀ , в результаті утворюється готова олива з в'язкістю понад 10 сСт при температурі 40°C.]	649-540-00-4	91995-77-6	L
Екстракти (нафтові), розчинники легкого вакуумного солярного оливи, гідроочищені; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при екстракції розчинником з легкого вакуумного нафтового дизельного палива і оброблене воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₃ - C ₃₀ .]	649-541-00-X	91995-79-8	L
Екстракти (нафтові), розчинники важких парафінових дистилятів, оброблені глиною;	649-542-00-5	92704-08-0	L

<p>Ароматичний екстракт дистилляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової фракції природною або модифікованою глиною або в контактному процесі або в процесі просочування для вилучення слідів присутніх полярних сполук і домішок. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂₀ - C₅₀. Цей потік, ймовірно, містить 5% (мас.) або більше конденсованих 4-6-циклічних ароматичних вуглеводнів.]</p>			
<p>Екстракти (нафтові), розчинники важких нафтових дистилатів, гідродесульфуризовані; Ароматичний екстракт дистилляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з нафтової вихідної сировини за допомогою обробки воднем для перетворення органічних сірковмісних сполук в сульфід водню, який видаляється. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₅₀, в результаті утворюється готова олива з в'язкістю понад 19 сСт при температурі 40°C.]</p>	649-543-00-0	93763-10-1	L
<p>Екстракти (нафтові), розчинник депарафінізованих розчинником важких парафінових дистилатів, гідродесульфуризований; Ароматичний екстракт дистилляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з</p>	649-544-00-6	93763-11-2	L

<p>депарафінізованої розчинником нафтової вихідної сировини за допомогою обробки воднем для перетворення органічних сірковмісних сполук в сульфід водню, який видаляється. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₅ - C₅₀ і виробляє готову оливу в'язкістю понад 19 сСт при температурі 40°C.]</p>			
<p>Екстракти (нафтові), розчинники легкого парафінового дистиляту, оброблені активованим вугіллям; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як фракція від перегонки екстракту, вилученого екстракцією розчинником головного легкого парафінового дистиляту нафти, обробленого активованим вугіллям для вилучення слідів полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁₆ - C₃₂.]</p>	649-545-00-1	100684-02-4	L
<p>Екстракти (нафтові), розчинники легкого парафінового дистиляту, оброблені глиною; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як фракція з перегонки екстракту, вилученого екстракцією розчинником головного легкого парафінового дистиляту нафти, обробленого відбільною глиною для вилучення слідів полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що</p>	649-546-00-7	100684-03-5	L

мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₆ - C ₃₂ .]			
Екстракти (нафтові), розчинники легкого вакуумного солярного оливи, оброблені активованим вугіллям; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою екстракції розчинником легкого вакуумного нафтового солярного оливи, обробленого активованим вугіллям для вилучення слідів полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₃ - C ₃₀ .]	649-547-00-2	100684- 04- 6	L
Екстракти (нафтові), розчинники легкого вакуумного солярного оливи, оброблені глиною; Ароматичний екстракт дистиляту (оброблений); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане за допомогою екстракції розчинником легкої вакуумної нафтової солярної оливи, обробленої відбільною глиною для вилучення слідів полярних компонентів і домішок. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁₃ - C ₃₀ .]	649-548-00-8	100684-05-7	L
Стік оливний (нафтовий); Стік оливний (олива, що виділена при потінні парафіну); [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як фракція оливи від видалення оливи розчинником або процесу очищення від	649-549-00-3	64742-67-2	L

парафіну. Воно складається переважно з вуглеводнів з розгалуженим ланцюгом з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂₀ - C ₅₀ .]			
Стік оливий (нафтовий), гідроочищений; Стік оливий (олива, що виділена при потінні парафіну);	649-550-00-9	92045-12-0	L
Вогнетривкі керамічні волокна, волокна для спеціального призначення, за винятком тих, що зазначені в цьому Додатку; [Штучні склоподібні (силікатні) волокна з випадковою орієнтацією з вмістом оксидів лужних та лужноземельних металів (Na ₂ O + K ₂ O + CaO + MgO + BaO) 8% за масою, або меншим]	650-017-00-8	—	A, R

Доповнення 3

Запис 29 — Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості: Категорія 1А

Доповнення 4

Запис 29 — Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості: Категорія 1B

Назва хімічної речовини	Номер запису	CAS №	Примітки
О-ізобутил-N-етокси карбонілтіокарбамат	006-094-00-X	103122-66-3	
О-гексил-N-етоксикарбонілтіокарбамат	006-102-00-1	—	
гексаметилфосфорний гексаметилфорсфорамід	триамід; 015-106-00-2	680-31-9	
реакційна маса: диметил(2- (гідроксиметилкарбамоїл)етил)фосфонат; діетил(2- (гідроксиметилкарбамоїл)етил)фосфонат; метил етил(2-(гідроксиметилкарбамоїл)етил)фосфонат	015-196-00-3	—	
диетил сульфат	016-027-00-6	64-67-5	
хрому (VI) триоксид	024-001-00-0	1333-82-0	
калію дихромат	024-002-00-6	7778-50-9	
амонію дихромат	024-003-00-1	7789-09-5	
натрію дихромат	024-004-00-7	10588-01-9	
хроміл дихлорид; хлорокис хрому	024-005-00-2	14977-61-8	
калію хромат	024-006-00-8	7789-00-6	
натрію хромат	024-018-00-3	7775-11-3	
кадмію фторид	048-006-00-2	7790-79-6	
кадмію хлорид	048-008-00-3	10108-64-2	
кадмію сульфат	048-009-00-9	10124-36-4	
кадмію карбонат	048-012-00-5	513-78-0	
кадмію гідроксид; кадмію дигідроксид;	048-013-00-0	21041-95-2	
кадмію нітрат; кадмію динітрат	048-014-00-6	10325-94-7	
бутан [що містить $\geq 0,1$ % бутадієну (203-450-8)]	601-004-01-8	106-97-8 [1]	C

[1] ізобутан [що містить $\geq 0,1$ % Бугадієну (203-450-8)] [2]		75-28-5 [2]	
1,3-бугадієну буга-1,3-дієн	601-013-00-X	106-99-0	D
бензен	601-020-00-8	71-43-2	
бензо[а]пірен; бензо[d,e,f]хризен	601-032-00-3	50-32-8	
1,2-дибромо-3-хлоропропан	602-021-00-6	96-12-8	
етиленоксид; оксиран	603-023-00-X	75-21-8	
пропіленоксид; 1,2-епоксипропан; метилоксиран	603-055-00-4	75-56-9	
2,2'-біоксиран; 1,2:3,4-діепоксибутан	603-060-00-1	1464-53-5	
2,2-біс(бромметил)пропан-1,3-діол	603-240-00-X	3296-90-0	
2-хлоро-6-фторо-фенол	604-082-00-4	2040-90-6	
метил акриламідометоксиацетат (містить $\geq 0,1$ % акриламід)	607-190-00-X	77402-03-0	
метил акриламідогліколат (містить $\geq 0,1$ % акриламід)	607-210-00-7	77402-05-2	
3,7-диметилдекта-2,6-дієннітрил	608-067-00-3	5146-66-7	
2-Нітротолуєн	609-065-00-5	88-72-2	
4,4'-оксидіанілін [1] та його солі p-амінофеніл етер [1]	612-199-00-7	101-80-4 [1]	
(2-хлороетил)(3-гідроксипропіл)амонію хлорид	612-246-00-1	40722-80-3	
етиленімін; азіридин	613-001-00-1	151-56-4	
карбендазим (ISO); метил бензімідазол-2-ілкарбамат	613-048-00-8	10605-21-7	
беноміл (ISO); метил 1- (бутилкарбамоїл)бензімідазол-2-ілкарбамат	613-049-00-3	17804-35-2	
колхіцин	614-005-00-6	64-86-8	

1,3,5-трис(оксиранілметил)-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион; TGIC	615-021-00-6	2451-62-9	
акриламід; проп-2-енамід	616-003-00-0	79-06-1	
1,3,5-трис-[(2S та 2R)-2,3-епоксипропіл]-1,3,5-триазин-2,4,6-(1H,3H,5H)-трион	616-091-00-0	59653-74-6	
N-[6,9-дигідро-9-[[2-гідрокси-1-(гідроксиметил)етокси]метил]-6-оксо-1H-пурин-2-іл]ацетамід	616-148-00-X	84245-12-5	
N-(гідроксиметил)акриламід; метилолакриламід; [NMA]	616-230-00-5	924-42-5	
Кам'яновугільне олива, бурого вугілля; Легке олива [Дистилят з буровугільної (лігнітової) смоли, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 80 до 250°C (від 176°F до 482°F). Складається переважно з аліфатичних і ароматичних вуглеводнів і одноосновних фенолів.]	648-002-00-6	94114-40-6	J
Головні фракції бензену (вугільного); Продукти повторної перегонки легкої оливи, з низькою температурою кипіння. [Дистилят з легкої оливи коксової печі, що має приблизний діапазон перегонки нижче 100°C (212°F). Складається переважно з C ₄ -C ₆ аліфатичних вуглеводнів.]	648-003-00-1	65996-88-5	J
Дистиляти (кам'яновугільна смола) фракції бензену, з високим вмістом бензену, толуену, ксилену; продукти повторної перегонки легкої нафти, з низькою температурою кипіння [Залишок від перегонки сирого бензену для вилучення головних фракцій бензену. Складається переважно з бензену, толуену, ксилену, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 75 до 200°C (від	648-004-00-7	101896-26-8	J

167°F до 392°F).]			
Ароматичні вуглеводні, C ₆ -C ₁₀ , з високим вмістом C ₈ ; продукти повторної перегонки легкої оливи, з низькою температурою кипіння	648-005-00-2	90989-41-6	J
Сольвент-нафта (вугільна), легкі фракції; продукт повторної перегонки легкої оливи, з низькою температурою кипіння	648-006-00-8	85536-17-0	J
Сольвент-нафта (вугільна), що містить бензофуран-стирен; Продукт повторної перегонки легкої оливи, з середньою температурою кипіння	648-007-00-3	85536-20-5	J
Сольвент-нафта (вугільна), що містить бензофуран-стирен; Продукт повторної перегонки легкої оливи, з середньою температурою кипіння	648-008-00-9	85536-19-2	J
Нафта (вугільна), залишки перегонки; продукт повторної перегонки легкої оливи, з високою температурою кипіння [Залишки, що залишилися від перегонки вилученої нафти. Складаються переважно з нафталену та продуктів конденсації індену і стирену.]	648-009-00-4	90641-12-6	J
Ароматичні вуглеводні, C ₈ ; продукт повторної перегонки легкої оливи, з високою температурою кипіння	648-010-00-X	90989-38-1	J
Ароматичні вуглеводні, C ₈₋₉ , побічні продукти полімеризації вуглеводневої смоли; Продукт повторної перегонки легкої оливи, з високою температурою кипіння [Складна комбінація вуглеводнів, отримана шляхом випаровування розчинника в вакуумі з полімеризованої вуглеводневої смоли. Вона складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість вуглецю переважно в діапазоні C ₈ -C ₉ , з	648-012-00-0	91995-20-9	J

температурою кипіння в діапазоні приблизно від 120° C до 215° C (від 248°F до 419°F).]			
Ароматичні вуглеводні, C ₉ -C ₁₂ , що отримані перегонкою бензену; продукт повторної перегонки легкої оливи, з високою температурою кипіння.	648-013-00-6	92062-36-7	J
Залишки екстрактів (кам'яновугільні), фракція сирого бензену, екстрагована лугом та кислотою; Залишки екстрактів легкої оливи з низькою температурою кипіння; [Продукт повторної перегонки, отриманий з дистиляту, звільненого від кислот і основ кам'яновугільної смоли, високотемпературної смоли бітумінозного вугілля з температурою кипіння приблизно від 90° C до 160° C (від 194°F до 320°F). Складається переважно з бензену, толуену та ксиленів.]	648-014-00-1	91995-61-8	J
Залишки екстрактів (кам'яновугільної смоли), фракція сирого бензену, екстрагована лугом та кислотою; Залишки екстрактів легкої оливи, з низькою температурою кипіння. [Складне поєднання вуглеводнів, отримане повторною перегонкою дистиляту кам'яновугільної смоли з високою температурою кипіння (звільненої від кислот і основ смоли). Воно складається переважно з незаміщених і заміщених моноядерних ароматичних вуглеводнів, з температурою кипіння в діапазоні від 85° C до 195° C (від 185°F до 383°F).]	648-015-00-7	101316-63-6	J
Залишки екстрактів (кам'яновугільні), кисла бензенова фракція; Залишки екстракту легкої нафти, з низькою температурою кипіння. [Кислий відстій побічного продукту обробки сірчаною кислотою сирого високотемпературного вугілля.	648-016-00-2	93821-38-6	J

Складається переважно з сірчаної кислоти і органічних сполук.]			
Залишки екстрактів (кам'яновугільний), головні фракції перегонки легкого лужного оливи. [Перша фракція перегонки ароматичних вуглеводнів, бензофурану, нафталену та збагачених інденом донних фракцій колони відгону легких фракцій або промивного фенольного оливи, з температурою кипіння значно нижче 145°C (293°F). Складається переважно з C ₇ -C ₈ аліфатичних і ароматичних вуглеводнів.]	648-017-00-8	90641-02-4	J
Залишки екстрактів (кам'яновугільні), лужне легке олива, кислотний екстракт, інденова фракція; Залишки екстрактів легкої оливи, з середньою температурою кипіння.	648-018-00-3	101316-62-5	J
Залишки екстрактів (кам'яновугільні), лужне легке олива, інденова фракція; Залишки екстрактів легкої оливи з високою температурою кипіння. [Дистилят з ароматичних вуглеводнів, бензофурану, нафталену та збагачених інденом донних фракцій колони відгону легких фракцій або промитих фенольних масел, що мають приблизний діапазон кипіння від 155°C до 180°C (від 311°F до 356°F). Складається переважно з індену, індану та триметилбензенів.]	648-019-00-9	90641-03-5	J
Сольвент-нафта (кам'яновугільна); Залишки екстрактів легкої оливи з високою температурою кипіння. [Дистилят або з високотемпературної кам'яновугільної смоли, легкої оливи коксової печі, або від залишку лужного екстракту кам'яновугільного оливи з приблизним діапазоном перегонки від 130°C до 210°C (від 266°F до 410°F).	648-020-00-4	65996-79-4	J

Складається переважно з фенольних сполук та ароматичних азотистих основ.]			
Дистилят (кам'яновугільної смоли), легкі оливи, нейтральна фракція; Залишки екстрактів легкої оливи з високою температурою кипіння; [Дистилят з фракційної перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з алкіл-заміщених ароматичних вуглеводнів з одним кільцем, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 135°C до 210°C (275°F до 410°F). Також можуть включати ненасичені вуглеводні, такі як інден і бензофуран.]	648-021-00-X	101794-90-5	J
Дистиляти (кам'яновугільна смола), легкі оливи, кислотний екстракт; Залишки екстрактів легкої нафти з високою температурою кипіння; [Це олива є складною реакційною масою ароматичних вуглеводнів, переважно індену, нафталену, бензофурану, фенолу, а також о-, м- і п-крезолу з температурою кипіння в діапазоні від 140°C до 215°C (від 284°F до 419°F).]	648-022-00-5	90640-87-2	J
Дистиляти (кам'яновугільна смола), легкі оливи; Фенольне олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці кам'яновугільної смоли. Воно складається з ароматичних і інших видів вуглеводнів, фенольних сполук і ароматичних азотистих сполук і переганяється в діапазоні приблизно 150°C до 210°C (від 302°F до 410°F).]	648-023-00-0	84650-03-3	J
Смоляна олива; Карболова олива; [Дистилят з високотемпературної кам'яновугільної смоли, що має приблизний діапазон перегонки від 130°C до 250°C (від 266°F до 410°F). Складається переважно	648-024- 00-6	65996-82-9	J

з нафталену, алкілнафталенів, фенольних сполук і ароматичних азотистих основ.]			
Залишки екстрактів (вугільні), лужного легкої оливи, кислотний екстракт; Залишки екстракту карболової оливи; [Олива, що утворюється в результаті кислотної промивки попередньо промитої лугом карболової оливи для вилучення незначної кількості лужних сполук (основ смоли). Складається переважно з індену, індану та алілбензенів.]	648-026-00-7	90641-01-3	J
Залишки екстракту (вугільні), лужна смоляна олива; Залишки екстракту карболової оливи; [Залишок, одержаний з оливи кам'яновугільної смоли за допомогою лужного промивання, наприклад водним розчином натрію гідроксиду після вилучення кислот неочищеної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з нафталенів і ароматичних азотистих основ.]	648-027-00-2	65996-87-4	J
Екстракт олив (вугільний), легка олива; Кислотний екстракт; [Водний екстракт, що утворюється при кислотній промивці карболової оливи, промитого лугом. Складається переважно з кислих солей різних ароматичних азотистих основ, включаючи піридин, хінолін та їх алфіатичні похідні.]	648-028-00-8	90640-99-6	J
Піридин, алкіл-похідні; Неочищені основи кам'яновугільної смоли; [Складне поєднання поліалкільних похідних піридину, утворене при перегонці кам'яновугільної смоли або як дистиляти з високою температурою кипіння, приблизно вище 150°C (302°F) продуктів реакції аміаку з ацетальдегідом, формальдегідом або параформальдегідом.]	648-029-00-3	68391-11-7	J

Базовий гудрон (основи смоли), вугілля, фракція піколіну; Основи дистилляту; [Основи піридину, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 125°C до 160°C (від 257°F до 320°F), отримані перегонкою нейтралізованого кислотного екстракту фракції смоли, що містить основи, яка отримана перегонкою бітумної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з лутидину та піколінів.]	648-030-00-9	92062-33-4	J
Азотисті основи кам'яновугільної смоли (базовий гудрон), фракція лутидину; Основи дистилляту.	648-031-00-4	91082-52-9	J
Екстракт оливи (вугільний), фракція колідину; Основи дистилляту; [Екстракт, отриманий кислотною екстракцією основ з ароматичних масел сиріої кам'яновугільної смоли, нейтралізацією і перегонкою основ. Складається переважно з колідинів, аніліну, толуїдину, літидинів, ксилідинів.]	648-032-00-X	68937-63-3	J
Азотисті основи кам'яновугільної смоли (базовий гудрон), вугільні, фракція колідину; Основи дистилляту; [Фракції дистилляту, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 181°C до 186°C (від 356°F до 367°F) отримані з неочищених основ, отриманих з нейтралізованих, екстрагованих кислотою фракцій смоли, що містить основи, які були отримані перегонкою бітумінозної кам'яновугільної смоли. Вони складаються переважно з аніліну і колідинів.]	648-033-00-5	92062-28-7	J
Азотисті основи кам'яновугільної смоли (базовий гудрон), вугільні, фракція аніліну; Основи дистилляту; [Фракція дистилляту, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 180°C до 200°C	648-034-00-0	92062-27-6	J

(від 356°F до 392°F), з неочищених основ, що отримані шляхом видалення фенолів та основ з фенольного оливи, отриманого при дистиляції кам'яновугільної смоли. Вона містить головним чином анілін, колідини, лутидини і толуїдини.]			
Азотисті основи кам'яновугільної смоли (базовий гудрон), вугільні, фракція толуїдину; Основи дистиляту	648-035-00-6	91082-53-0	J
Дистиляти (нафтові), олива піролізного виробництва алкен-алкінів, змішане з високотемпературною кам'яновугільною смолою, фракція індену; Продукти повторної перегонки; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане повторною перегонкою продуктів фракційної дистиляції високотемпературної бітумінозної кам'яновугільної смоли і залишкових масел, які отримані при піролітичному виробництві алкенів та алкінів з нафтопродуктів або природного газу. Воно складається переважно з індену і кипить в діапазоні приблизно від 160°C до 190°C (від 320°F до 374°F).]	648-036-00-1	91995-31-2	J
Дистиляти (вугільні), залишкової оливи піролізу кам'яновугільної смоли, нафталенові оливи; Продукти повторної перегонки; [Продукт повторної перегонки, отриманий з фракційної перегонки високотемпературної бітумінозної кам'яновугільної смоли і залишкових від піролізу масел, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 190°C до 270°C (від 374°F до 518°F). Складається переважно з заміщених двоядерних ароматичних речовин.]	648-037-00-7	91995-35-6	J
Екстракт оливи (вугільний), залишкові оливи	648-038-00-2	91995-66-3	J

піролізу кам'яновугільної смоли, нафтаєнова олива, Продукт повторної перегонки; [Продукт повторної перегонки продуктів фракціонування метилнафтаєнєвої оливи після видалення фенолів і основ, отриманого з високотемпературної бітумінозної кам'яновугільної смоли і залишкових від піролізу масел, з температурою кипіння приблизно в діапазоні від 220°C до 230°C (від 428°F до 446°F). Складається переважно з незаміщених і заміщених двоєдерних ароматичних вуглеводнів.]			
Екстракт оливи (вугільний), залишкові оливи піролізу кам'яновугільної смоли, нафтаєнові оливи; Продукти повторної перегонки; [Нейтральна олива, отримане видаленням фенолів і основ з оливи, отриманого при перегонці високотемпературної смоли і залишкового від піролізу оливи, що має діапазон кипіння від 225°C до 255°C (від 437°F до 491°F). Складається переважно з заміщених двоєдерних ароматичних вуглеводнів.]	648-039-00-8	122070-79-5	J
Екстракт оливи (вугільний), залишкові оливи піролізу кам'яновугільної смоли, нафтаєнова олива; залишки дистиляції; Продукти повторної перегонки; [Залишок від перегонки метилнафтаєнєвої оливи після видалення фенолів і основ (з бітумінозної кам'яновугільної смоли і залишкової оливи від піролізу) з діапазоном кипіння від 240°C до 260°C (від 464°F до 500°F). Складається переважно з заміщених двоєдерних ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів.]	648-040-00-3	122070-80-8	J
Пек, кам'яновугільна смола, високотемпературна;	648-055-00-5	65996-93-2	J

[Залишки від перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Чорна тверда речовина з приблизною точкою розм'якшення від 30°C до 180°C (від 86°F до 356°F). Складається переважно з складної суміші конденсованих 3- або більше циклічних ароматичних вуглеводнів.]			
Дистиляти (вугільні); легка олива коксової печі, фракція нафталену; Нафталенова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при відгоні легких фракцій (безперервна перегонка) легкої оливи коксової печі. Вона складається переважно з нафталену, бензофурану та індену і кипить при температурі вище 148°C (298°F).]	648-084-00-3	85029-51-2	J, M
Дистиляти (кам'яновугільної смоли), нафталенові оливи; Нафталенова олива; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане дистиляцією кам'яновугільної смоли. Складається переважно з ароматичних і інших вуглеводнів, фенольних сполук і ароматичних нітрогенвмісних сполук і переганяється в діапазоні приблизно від 200°C до 250°C (від 392°F до 482°F).	648-085-00-9	84650-04-4	J, M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, з низьким вмістом нафталену; Продукт повторної перегонки нафталенової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при кристалізації нафталенової оливи. Складається переважно з нафталену, алкіл нафталенів та фенольних сполук.]	648-086-00-4	84989-09-3	J, M
Дистилят (кам'яновугільна смола), маточний розчин після кристалізації нафталенової оливи; Продукт повторної перегонки нафталенової оливи; [Складне поєднання органічних сполук, отримане	648-087-00-X	91995-49-2	J, M

як фільтрат після кристалізації нафталенової фракції кам'яновугільної смоли, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 200°C до 230°C (від 392°F до 446°F). Складається переважно з нафталену, тіонафтену і алкілнафталенів.]			
Залишки екстрактів (вугільні), нафталенова олива, лужна; Залишки екстракту нафталенової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане шляхом лужної промивки нафталенової оливи для вилучення фенольних сполук (кислот смоли). Складається з нафталену і алкілнафталенів.]	648-088-00-5	121620-47-1	J, M
Залишки екстракту (вугільні), нафталенова олива, лужні, з низьким вмістом нафталену; Залишки екстракту нафталенової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, що залишилося після вилучення нафталену в процесі кристалізації. з промитої лугом нафталенової оливи. Складається переважно з нафталену і алкілнафталенів.]	648-089-00-0	121620-48-2	J, M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, без нафталену, лужні екстрати; Залишки екстракту нафталенової оливи; [Олива, яка залишається після вилучення фенольних сполук (кислот смоли) з осушеної нафталенової оливи лужною промивкою. Складається переважно з нафталену і алкіл нафталенів.]	648-090-00-6	90640-90-7	J, M
Залишки екстрактів (вугільні), лужної нафталенової оливи, верхній погон перегонки; Залишки екстракту нафталенової оливи; [Продукт перегонки промитої лугом нафталенової оливи з діапазоном перегонки приблизно від 180°C до 220°C (від 356°F до 428°F). Складається переважно з нафталену, алкілбензенів, індену та індану.]	648-091-00-1	90641-04-6	J, M

<p>Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, метилнафталенова фракція, Метилнафталенова олива; [Продукт перегонки фракційної перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з заміщених двокільцевих ароматичних вуглеводнів і ароматичних азотистих основ, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 225°C до 255°C (від 437°F до 491°F).]</p>	648-092-00-7	101896-27-9	J, M
<p>Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, індоло- метилнафталенова фракція; Метилнафталенова олива; [Продукт перегонки фракційної перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з індолу і метилнафталену, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 235°C до 255°C (від 455°F до 491°F).]</p>	648-093-00-2	101794-91-6	J, M
<p>Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, кислотні екстракти; Залишки екстракту метилнафталенової оливи: [Складне поєднання вуглеводнів, отримане шляхом видалення основ з метилнафталенової фракції, отриманої перегонкою кам'яновугільної смоли, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 230°C до 255°C (від 446°F до 491°F). Складається переважно з 1(2)-метилнафталена, нафталена, диметилнафталена і біфенілу.]</p>	648-094-00-8	91995-48-1	J, M
<p>Залишки екстракту (вугільні), лужної нафталенової оливи, залишки перегонки; Залишки екстракту метилнафталенової оливи; [Залишки перегонки промитого лугом нафталенової оливи, що мають діапазон перегонки приблизно від 220°C до 300°C]</p>	648-095-00-3	90641-05-7	J, M

(від 428°F до 572°F). Складається переважно з нафталену, алкілнафталену і ароматичних азотистих основ.]			
Екстракт олив (вугільний), кислотні, без основ смоли; Залишки екстракту метилнафталенової оливи; [Екстракт оливи, що кипить в діапазоні приблизно від 220°C до 265°C (від 428°F до 509°F), із залишку лужного екстракту кам'яновугільної смоли, отриманого кислотною промивкою, такою як водним розчином сірчаної кислоти після перегонки для видалення основ смоли. Складається переважно з алкілнафталенів.]	648-096-00-9	84989-12-8	J, M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), фракція сирого бензену, залишки перегонки; Промивна олива; [Складне поєднання вуглеводнів, що отримується перегонкою сирого бензену (високотемпературної кам'яновугільної смоли). Це може бути рідиною з діапазоном перегонки приблизно від 150°C до 300°C (від 302°F до 572°F) або напівтвердою або твердою речовиною з точкою плавлення до 70°C (158°F). Складається переважно з нафталену і алкілнафталенів.]	648-097-00-4	121620-46-0	J, M
Антраценова олива, антраценова паста; Фракція антраценової оливи; [Тверда речовина, збагачена антраценом, отримана кристалізацією і центрифугуванням антраценової оливи. Складається переважно з антрацену, карбазолу і фенантрону.]	648-103-00-5	90640-81-6	J, M
Антраценова олива з низьким вмістом антрацену; Фракція антраценової оливи; [Олива, що залишилося після вилучення за допомогою процесу кристалізації, твердих речовин,	648-104-00-0	90640-82-7	J, M

збагачених антраценом (антраценова суміш) з антраценової оливи. Складається переважно з ароматичних сполук з двома, трьома і чотирма кільцями.]			
Залишки (кам'яновугільна смола), перегонки антраценової оливи; Фракція антраценової оливи; [Залишки від фракційної перегонки сирого антрацену, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 340°C до 400°C (від 644°F до 752°F). Складається переважно з трьохядерних і багатоядерних ароматичних і гетероциклічних вуглеводнів.]	648-105-00-6	92061-92-2	J, M
Антраценова олива, антраценова паста, антраценова фракція; Фракція антраценової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою антрацену, отриманого кристалізацією антраценової оливи з бітумінозної високотемпературної смоли, з температурою кипіння в діапазоні від 330°C до 350°C (від 626°F до 662°F). Складається переважно з антрацену, карбазолу і фенантрону.]	648-106-00-1	91995-15-2	J, M
Антраценова олива, антраценова паста, фракція карбазолу; Фракція антраценової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою антрацену, отриманого кристалізацією антраценової оливи з бітумінозної високотемпературної смоли, з температурою кипіння в діапазоні від 350°C до 360°C (662°F до 680°F). Складається переважно з антрацену, карбазолу і фенантрону.]	648-107-00-7	91995-16-3	J, M
Антраценова олива, антраценова паста, легка	648-108-00-2	91995-17-4	J, M

фракція перегонки; Фракція антраценової оливи; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою антрацену, отриманого кристалізацією антраценової оливи з бітумінозної високотемпературної смоли, з температурою кипіння в діапазоні від 290°C до 340°C (від 554°F до 644°F). Складається переважно з триядерних ароматичних речовин і їх дигідро- похідних.]			
Смоляна олива, вугілля, низькотемпературне; Смоляна олива, висококипляча; [Дистилят з низькотемпературної кам'яновугільної смоли. Складається переважно з вуглеводнів, фенольних сполук і ароматичних азотистих основ, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від приблизно 160°C до 340°C (від 320°F до 644°F).]	648-109-00-8	101316-87-4	J, M
Залишки екстракту (вугільні), низькотемпературні, вугільні лужні; [Залишки з олив низькотемпературної смоляної оливи після лужного промивання, такого як водним розчином гідроксиду натрію, для видалення неочищених кислот кам'яновугільної смоли. Складається переважно з вуглеводнів і ароматичних азотистих основ.]	648-110-00-3	122384-78-5	J, M
Феноли, екстракт водного аміаку; Лужний екстракт; [Комбінація фенолів, екстрагованих з використанням ізобутилацетату, з аміачної води, що конденсована з газу, що виділяється при низькотемпературній деструктивній перегонці вугілля (менше 700°C (1292°F)). Складається переважно з реакційної маси моно- і ди- фенолів.]	648-111-00-9	84988-93-2	J, M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), легкі оливи, лужні екстракти; Лужний екстракт; [Водний	648-112-00-4	90640-88-3	J, M

екстракт з карболової оливи, отриманого при лужній промивці, такій як водним розчином гідроксиду натрію. Складається переважно з солей лужних металів різних фенольних сполук.]			
Екстракти, лужна олива кам'яновугільної смоли; Лужний екстракт; [Екстракт з оливи кам'яновугільної смоли, отриманої при лужній промивці, такій як водним розчином гідроксиду натрію. Складається переважно з солей лужних металів різних фенольних сполук.]	648-113-00-X	65996-83-0	J, M
Дистиляти (кам'яновугільна смола), нафталенові оливи, лужні екстракти; Лужний екстракт; [Водний екстракт з нафталенової оливи, отриманий при лужній промивці, такій як водним розчином гідроксиду натрію. Складається переважно з солей лужних металів різних фенольних сполук.]	648-114-00-5	90640-89-4	J, M
Залишки екстракту (вугільні), лужної смоляної оливи, карбонизовані, оброблені вапном; Неочищені феноли; [Продукт, одержаний обробкою лужного екстракту оливи кам'яновугільної смоли CO_2 і CaO . Складається переважно з CaCO_3 , Ca(OH)_2 , Na_2CO_3 та інших органічних і неорганічних домішок.]	648-115-00-0	90641-06-8	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), кам'яновугільний, неочищений; Неочищені феноли [Продукт реакції, отриманий при нейтралізації лужного екстракту оливи кам'яновугільної смоли кислотним розчином, таким як водний розчин сірчаної кислоти або газуватим діоксидом вуглецю, для отримання вільних кислот. Складається переважно з кислот смоли, таких як фенол, крезол та	648-116-00-6	65996-85-2	J, M

ксиленоли.]			
Кислий гудрон (кислоти смоли), буре вугілля, неочищений; Необроблені феноли; [Закислений лужний екстракт дистилляту буровугільної смоли. Складається переважно з фенолів і гомологів фенолу.]	648-117-00-1	101316-86-3	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), газифікація бурого вугілля; Неочищені феноли; [Складне поєднання органічних сполук, отримане газифікацією бурого вугілля. Складається переважно з C ₆₋₁₀ гідроксиароматичних фенолів і їх гомологів.]	648-118-00-7	92062-22-1	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), залишки перегонки; Феноли дистилляту; [Залишки від перегонки неочищеного фенолу з вугілля. Складається переважно з фенолів з кількістю атомів вуглецю C ₈ -C ₁₀ з точкою розм'якшення від 60°C до 80°C (від 140°F до 176°F).]	648-119-00-2	96690-55-0	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), метилфенольна фракція; Феноли дистилляту; [Фракція кислот смоли, з високим вмістом 3- і 4-метилфенолу, вилучена при перегонці сирих кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли.]	648-120-00-8	84989-04-8	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), поліалкілфенольна фракція; Феноли дистилляту; [Фракція кислот смоли, вилучена при перегонці кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли, що має діапазон кипіння від 225°C до 320°C (від 437°F до 608°F). Складається переважно з поліалкілфенолів.]	648-121-00-3	84989-05-9	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), ксиленольна	648-122-00-9	84989-06-0	J, M

фракція; Феноли дистиляту; [Фракція кислот смоли, з високим вмістом 2,4- і 2,5-диметилфенолу, вилучена при перегонці кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли.]			
Кислий гудрон (кислоти смоли), етилфенольна фракція; Феноли дистиляту; [Фракція кислот смоли, з високим вмістом 3- і 4-етилфенолу, вилучена при перегонці кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли.]	648-123-00-4	84989-03-7	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), 3,5-ксиленольна фракція; Феноли дистиляту; [Фракція кислот смоли, з високим вмістом 3,5-диметилфенолу, вилучена при перегонці кислот низькотемпературної кам'яновугільної смоли.]	648-124-00-X	84989-07-1	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), залишки, дистилятів, перша фракція; Феноли дистиляту; [Залишок від перегонки в діапазоні від 235°C до 355°C (від 481°F до 697°F) легкого карболового оливи.]	648-125-00-5	68477-23-6	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), крезилові залишки; Феноли дистиляту; [Залишки з кислот неочищеної кам'яновугільної смоли після вилучення фенолу, крезолів, ксиленолів і будь-яких висококиплячих фенолів. Чорна тверда речовина з температурою плавлення приблизно 80°C (176°F). Складається переважно з поліалкіфенолів, смолистих речовин і неорганічних солей.]	648-126-00-0	68555-24- 8	J, M
Феноли, C ₉₋₁₁ ; Феноли дистиляту	648-127-00-6	91079-47-9	J, M
Кислий гудрон (кислоти смоли), крезоловий; Феноли дистиляту; [Складне поєднання	648-128-00-1	92062-26-5	J, M

органічних сполук, що отримується з бурого вугілля і кипить в діапазоні приблизно від 200°C до 230°C (від 392°F до 446°F). Складається переважно з фенолів і основ піридину.]			
Кислий гудрон (кислоти смоли), бурого вугілля, С2-алкілфенольна фракція; Феноли дистиляту; [Дистилят з підкисленого, попередньо промитого лугом дистиляту буровугільної смоли, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 200°C до 230°C (від 392°F до 446°F). Складається переважно з м- і п-етилфенолу, а також з крезолу і ксиленолів.]	648-129-00-7	94114-29-1	J, M
Екстракт оливи (вугільний), нафаленові оливи; Кислотний екстракт; [Водний екстракт, отриманий кислотною промивкою промитого лугом нафталенового оливи. Складається переважно з кислотних солей різних ароматичних азотистих основ, включаючи піридин, хінолін та їх алкільні похідні.]	648-130-00-2	90641-00-2	J, M
Гудрон базовий (основи смоли), похідні хіноліну; Основи дистиляту	648-131-00-8	68513-87-1	J, M
Гудрон базовий (основи смоли), кам'яновугільний, похідні хіноліну; Основи дистиляту	648-132-00-3	70321-67-4	J, M
Гудрон базовий (основи смоли), кам'яновугільний, залишки дистиляції; Основи дистиляту; [Залишки перегонки, що залишилися після перегонки нейтралізованих, екстрагованих кислотою фракцій смоли, що містять основи, отриманих при перегонці кам'яновугільних смол. Складається переважно з аніліну, колідину, хіноліну, похідних хіноліну та толуїдинів.]	648-133-00-9	92062-29-8	J, M

<p>Вуглеводнева олива, ароматична, суміш з поліетиленом та поліпропіленом, продукти піролізу, фракція легкої оливи; Продукти термообробки; [Олива, отримане при термічній обробці реакційної маси поліетилену/поліпропілену з пеком кам'яновугільної смоли або ароматичними оливами. Складається переважно з бензену та його гомологів, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 70°C до 120°C (від 158°F до 248°F).]</p>	648-134-00-4	100801-63-6	J, M
<p>Вуглеводнева олива, ароматичне, суміші з поліетиленом, продукти піролізу, фракція легкої оливи; Продукти термообробки; [Олива, отримане при термічній обробці поліетилену з пеком кам'яновугільної смоли або ароматичними оливами. Складається переважно з бензену і його гомологів, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 70°C до 120°C (від 158°F до 248°F).]</p>	648-135-00-X	100801-65-8	J, M
<p>Вуглеводнева олива, ароматичне, суміші з полістиреном, продукти піролізу, фракція легкої оливи; Продукти термообробки; [Олива, отримане при термічній обробці полістирену з пеком кам'яновугільної смоли або ароматичними оливами. Складається переважно з бензену і його гомологів, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 70°C до 210°C (від 158°F до 410°F).]</p>	648-136-00-5	100801-66-9	J, M
<p>Залишки екстрактів кам'яновугільні, смоляна олива, оброблена лугом, залишки дистилатів нафталену. Залишки екстракту нафталенової оливи; [Залишки, одержані з хімічної оливи, вилучені після видалення нафталену перегонкою, складаються переважно з конденсованих</p>	648-137-00-0	73665-18-6	J, M

поліциклічних (від 2 до 4) ароматичних вуглеводнів і ароматичних азотистих основ.]			
Кислий гудрон (кислоти смоли), крезилловий, натрієві солі, лужні розчини; Лужний екстракт	648-139-00-1	68815-21-4	J, M
Екстракт олив (вугільний), основи смоли; Кислотний екстракт [Екстракт із залишків лужного екстракту смоляної оливи, що отримується при кислотній промивці, такий як водним розчином сірчаної кислоти після перегонки для видалення нафталену. Складається переважно з кислотних солей різних ароматичних азотистих основ, включаючи піридин, хінолін і їх алкільні похідні.]	648-140-00-7	65996-86-3	J, M
Гудрон базовий (основи смоли), кам'яновугільний, неочищений; Неочищені основи смоли; [Продукт реакції, отриманий нейтралізацією екстракту оливи основ кам'яновугільної смоли лужним розчином, таким як водним розчином гідроксиду натрію, для отримання вільних основ. Складається переважно з таких органічних основ, як акридин, фенантридин, піридин, хінолін і їх алкільних похідних.]	648-141-00-2	65996-84-1	J, M
Легка олива (вугільна), коксове; Неочищений технічний бензен; [Летюча органічна рідина, вилучена з газу, що виділяється при високотемпературній деструктивній перегонці вугілля (понад 700°C (1292°F)). Складається переважно з бензену, толуену і ксиленів. Також може містити незначні вуглеводневі домішки.]	648-147-00-5	65996-78-3	J
Дистиляти (вугільні), екстракт рідким розчинником, первинний; [Рідкий продукт конденсації пари, що виходять в ході настоювання вугілля в рідкому розчиннику при підвищеній	648-148-00-0	94114-52-0	J

<p>температурі, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 30°C до 300°C (від 86°F до 572°F). Складається переважно з частково гідрогенізованих ароматичних вуглеводнів з конденсованими кільцями, ароматичних сполук, що містять азот, кисень і сірку, і їх алкільні похідні з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄-C₁₄.]</p>			
<p>Дистиляти (вугільні), екстраговані розчинником, гідрокрекінговані; [Дистилят, отриманий внаслідок гідрокрекінгу екстракту вугілля або розчину отриманого при екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 30°C до 300°C (від 86°F до 572°F). Складається переважно з ароматичних, гідрогенізованих ароматичних і нафтових сполук, їх алкільних похідних і алканів з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄-C₁₄. Присутні також азот-, сірко- і кисневмісні ароматичні і гідрогенізовані ароматичні сполуки.]</p>	648-149-00-6	94114-53-1	J
<p>Нафта (вугільна), екстрагована розчинником, гідрокрекінгована; [Фракція дистиляту, отримана гідрокрекінгом вугільного екстракту або розчину, отриманого за допомогою екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 30°C до 180°C. Складається переважно з ароматичних, гідрогенізованих ароматичних і нафтових сполук, їх алкільних похідних і алканів з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄-C₉. Присутні також азот-, сірко- і кисневмісні</p>	648-150-00-1	94114-54-2	J

ароматичні і гідрогенізовані ароматичні сполуки.]			
Дистиляти (вугільні), рідинна екстракція, середня фракція після гідрокрекінгу; [Дистилят, отриманий з гідрокрекінгового вугільного екстракту або розчину, отриманого за допомогою екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 180°C до 300°C (від 356°F до 572°F) . Складається переважно з двокільцевих ароматичних, гідрогенізованих ароматичних і нафтонових сполук, їх алкільних похідних і алканів з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₉ -C ₁₄ . Присутні також азот-, сірко- і кисневмісні сполуки.]	648-152-00-2	94114-56-4	J
Дистиляти (вугільні), рідинна екстракція, гідрокрекінгована гідрогенізована середня фракція; [Дистилят з гідрогенізованих гідрокрекінгованих середніх фракцій дистиляту вугільного екстракту, або розчину отриманого за допомогою екстракції рідким розчинником або за допомогою екстракції газом в надкритичному стані з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 180°C до 280°C (356°F до 536°F). Складається переважно з гідрогенізованих двокільцевих сполук вуглецю та їх алкільних похідних з кількістю атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₉ -C ₁₄ .]	648-153-00-8	94114-57-5	J
Легка олива (вугільна), процесу напів-коксування; Свіжа олива; [Летюча органічна рідина, конденсована з газу, що виділяється при низькотемпературній деструкційній перегонці вугілля (менше 700°C (1292°F)). Складається переважно з C ₆₋₁₀ вуглеводнів.]	648-156-00-4	90641-11-5	J

<p>Гази (нафтові), головні фракції колони видалення пропану каталітичного крекінгової нафти, з високим вмістом C_3, без кислот; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при поділі на фракції каталітично крекінгованих вуглеводнів і оброблене для видалення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість вуглеців в діапазоні $C_2 - C_4$, переважно C_3.]</p>	649-062-00-6	68477-73-6	К
<p>Гази (нафтові), установки каталітичного крекінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні C_1-C_6.]</p>	649-063-00-1	68477-74-7	К
<p>Гази (нафтові), установки каталітичного крекінгу; з високим вмістом C_1-C_5; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів з процесу каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглеців в діапазоні C_1-C_6, переважно C_1-C_5.]</p>	649-064-00-7	68477-75-8	К
<p>Гази (нафтові), що відбираються зверху стабілізаційної колони каталітично полімеризованої нафти, з високим вмістом $C_2 - 4$; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при стабілізації та фракціонуванні каталітично полімеризованої нафти. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні, переважно.]</p>	649-065-00-2	68477-76-9	К
<p>Гази (нафтові), установки каталітичного</p>	649-066-00-8	68477-79-2	К

риформінгу; з високим вмістом $C_1 - 4$; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C_1-C_6 , переважно $C_1 - C_4$.]			
Гази (нафтові), сировина для олефіново-парафінового алкілування; Нафтовий газ; [Складне поєднання олефінових і парафінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні $C_3 - C_5$, яке використовується в якості сировини для алкілування. Температура навколишнього середовища зазвичай перевищує критичну температуру цих поєднань.]	649-067-00-3	68477-83-8	К
Гази (нафтові); з високим вмістом C_4 ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного фракціонування. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглеців переважно в діапазоні $C_3 - C_5$, переважно C_4 .]	649-068-00-9	68477-85-0	К
Гази (нафтові), що відбираються зверху колони видалення етану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки фракцій газу і бензину при процесі каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з етану і етилену.]	649-069-00-4	68477-86-1	К
Гази (нафтові), верхні фракції колони відгону ізобутану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане атмосферною перегонкою бутан-бутиленового потоку. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $C_3 - C_4$.]	649-070-00-X	68477-87-2	К

Гази (нафтові), колони для відгонки пропану, сухі, з високим вмістом пропена; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою фракцій газу і бензину в процесі каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з пропілену з деяким вмістом етану і пропану.]	649-071-00-5	68477-90-7	К
Гази (нафтові), головні фракції колони відгонки пропану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці фракцій газу і бензину в процесі каталітичного крекінгу. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₄ .]	649-072-00-0	68477-91-8	К
Гази (нафтові), головні фракції колони відгонки пропану цеху вилучення газу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням різних вуглеводневих потоків. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ , переважно пропану.]	649-073-00-6	68477-94-1	К
Гази (нафтові), сировина для установки Гірботол (очистка амінами); Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, що використовується в якості сировини для установки Гірботол (очистка амінами) для видалення сірководню. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні C ₂ - C ₄ .]	649-074-00-1	68477-95-2	К
Гази (нафтові), з установки фракціонування ізомеризованої нафти, з високим вмістом C ₄ , без сірководню; Нафтовий газ	649-075-00-7	68477-99-6	К

Залишковий газ (нафтовий), каталітично крекінгового освітленої оливи і термічно крекінгового вакуумного залишку зрошувального збірника фракцій; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від перегонки каталітично крекінгового освітленої оливи і термічно крекінгового вакуумного залишку. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ -C ₆ .]	649-076-00-2	68478-21-7	К
Залишковий газ (нафтовий), абсорбційної колони стабілізації каталітичного крекінгової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з стабілізації каталітично крекінгової нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ -C ₆ .]	649-077-00-8	68478-22-8	К
Залишковий газ (нафтовий), установки каталітичного крекінгу, каталітичного риформінгу і колони фракціонування, об'єднаної з гудродесульфуризатором; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з фракціонування продуктів процесів каталітичного крекінгу, каталітичного риформінгу і гідродесульфуризації, оброблених для видалення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-078-00-3	68478-24-0	К
Залишковий газ (нафтовий), стабілізатора фракціонування нафти каталітичного риформінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від стабілізації перегонки нафти]	649-079-00-9	68478-26-2	К

каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]			
Залишковий газ (нафтовий), змішаного потоку установки насичення газу, з високим вмістом C ₄ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з стабілізації та фракціонування прямогінної нафти, відхідних газів стабілізаційної установки каталітичного риформінгу нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆ , переважно бутану і ізобутану.]	649-080-00-4	68478-32-0	К
Залишковий газ (нафтовий), установки вилучення і насичення газу, з високим вмістом C ₁ - C ₂ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане із фракціонування відхідних газів перегонки, прямогінної нафти, та відхідних газів стабілізаційної установки каталітичного риформінгу нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ , переважно метану і етану.]	649-081-00-X	68478-33-1	К
Залишковий газ (нафтовий), термічного крекінгу вакуумного залишку; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від термічного крекінгу вакуумного залишку. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-082-00-5	68478-34-2	К
Вуглеводні, з високим вмістом C ₃ - 4; дистиллят нафтопродуктів; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, вироблене перегонкою і конденсацією сирової нафти. Воно складається з	649-083-00-0	68512-91-4	К

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₅ , переважно C ₄ .]			
Гази (нафтові), колони видалення гексану всіх видів прямогінної нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням всіх видів продуктів прямої перегонки нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₆ .]	649-084-00-6	68513-15-5	К
Гази (нафтові), з колони відводу пропану після гідрокрекінгу, з високим вмістом вуглеводнів; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу гідрокрекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ . Воно може також містити незначну кількість водню і сірководню.]	649-085-00-1	68513-16-6	К
Гази (нафтові), стабілізатора легкої фракції прямогінної сирої нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від стабілізації легкої фракції прямої перегонки нафти. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість вуглецю переважно в діапазоні.]	649-086-00-7	68513-17-7	К
Залишки (нафтові), автоклава для розділення алкілюванням, з високим вмістом C ₄ ; Нафтовий газ; [Комплексний залишок з перегонки потоків з різних нафтоперегінних операцій. Він складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₅ , переважно бутану і температурою кипіння в діапазоні приблизно від - 11,7°C до 27,8°C (від 11°F до 82°F).]	649-087-00-2	68513-66-6	К

Вуглеводні, C ₁ - 4; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті процесів термічного крекінгу і абсорбції та перегонкою сирової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ і температурою кипіння в діапазоні приблизно від - 164°C до - 0,5°C (від - 263°F до 31°F).]	649-088-00-8	68514-31-8	K
Вуглеводні, C ₁ - 4, після видалення сірки; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане десульфуризацією вуглеводневих газів процесу для перетворення меркаптанів або видалення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ і температурою кипіння в діапазоні приблизно від - 164°C до - 0,5°C (від - 263°F до 31°F).]	649-089-00-3	68514-36-3	K
Вуглеводні, C ₁ - 3; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - 3 і температурою кипіння в діапазоні приблизно від - 164°C до - 42°C (від - 263°F до - 44°F).]	649-090-00-9	68527-16-2	K
Вуглеводні, C ₁ - 4, фракції колони відгонки бутану; Нафтовий газ	649-091-00-4	68527-19-5	K
Гази (нафтові), C ₁ - 5, вологі; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирової нафти і/або крекінгу баштового дизельного палива. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-092-00-X	68602-83-5	K
Вуглеводні, C ₂ - 4; Нафтовий газ	649-093-00-5	68606-25-7	K

Вуглеводні, C ₃ ; Нафтовий газ	649-094-00-0	68606-26-8	К
Гази (нафтові), сировина для алкілювання; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичним крекінгом дизельного палива. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₄ .]	649-095-00-6	68606-27-9	К
Гази (нафтові), донних фракцій колони депропанізатора; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою донних фракцій колони депропанізатора. Воно складається головним чином з бутану, ізобутану і бутадієну.]	649-096-00-1	68606-34-8	К
Гази (нафтові), суміш нафтоперегінних процесів; Нафтовий газ; [Складне поєднання, отримане від різних процесів. Воно складається з водню, сірководню та вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-097-00-7	68783-07-3	К
Гази (нафтові), каталітичного крекінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₅ .]	649-098-00-2	68783-64-2	К
Гази (нафтові), C ₂ - 4, після видалення сірки; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з процесу деульфуризації дистиляту нафти для перетворення меркаптанів або для видалення кислотних домішок. Воно складається переважно з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - 4 і температурою кипіння в діапазоні	649-099-00-8	68783-65-3	К

приблизно від -51°C до -34°C (від -60°F до -30°F .)]			
Гази (нафтові), фракціонування сирової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні сирової нафти. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $\text{C}_1 - \text{C}_5$.]	649-100-00-1	68918-99-0	К
Гази (нафтові), колони відгонки гексану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні об'єднаних потоків нафти. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $\text{C}_1 - \text{C}_5$.]	649-101-00-7	68919-00-6	К
Гази (нафтові), колона стабілізації фракціонування легкого прямогінного бензину; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні легкого прямогінного бензину. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $\text{C}_1 - \text{C}_5$.]	649-102-00-2	68919-05-1	К
Гази (нафтові), відгінна колона установки для видалення сірки (юніфайнінгу) із нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі видалення сірки із нафти і очищене від продуктів нафти. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні $\text{C}_1 - \text{C}_4$.]	649-103-00-8	68919-06-2	К
Гази (нафтові), каталітичного риформінгу продуктів прямогінної нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при каталітичному риформінгу прямогінної нафти і	649-104-00-3	68919-09-5	К

фракціонування загального вихідного потоку. Воно складається з метану, етану і пропану.]			
Гази (нафтові), головні продукти зріджувального розподілювача колони каталітичного крекінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, вироблене фракціонуванням суміші C ₃ - C ₄ вуглеводнів із розподілювача. Воно складається переважно з C ₃ вуглеводнів.]	649-105-00-9	68919-20-0	К
Гази (нафтові), установки стабілізації продуктів прямого перегону; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні рідини від першої колони, що була використана при перегонці сирої нафти. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-106-00-4	68919-10-8	К
Гази (нафтові), установки видалення бутану після каталітичного крекінгу нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні каталітичного крекінгової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-107-00-X	68952-76-1	К
Залишковий газ (нафтовий), установки стабілізації каталітично крекінгового дистиляту і нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні каталітично крекінгової нафти і дистиляту. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-108-00-5	68952-77-2	К
Залишковий газ (нафтовий), абсорбера термічного крекінгового дистиляту, солярної оливи і	649-109-00-0	68952-81-8	К

нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при поділі термічно крекінгованих дистилатів, солярової оливи та нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ -C ₆ .]			
Залишковий газ (нафтовий), установки стабілізації для фракціонування термічно крекінгованих вуглеводнів, коксування нафтопродуктів; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при стабілізації фракційного перегону вуглеводнів термічного крекінгу в процесі коксування нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-110-00-6	68952-82-9	К
Гази (нафтові), легкі фракції парового крекінгу, бутадієновий концентрат; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів від процесу термічного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно C ₄ .]	649-111-00-1	68955-28-2	К
Гази (нафтові), головні фракції стабілізаційної установки каталітичного риформінгу продуктів прямогінної нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при каталітичному риформінгу прямогінної нафти і фракціонуванні вихідного потоку. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₄ .]	649-112-00-7	68955-34-0	К
Вуглеводні, C ₄ ; Нафтовий газ	649-113-00-2	87741-01-3	К
Алкани, C ₁₋₄ , збагачені C ₃ ; Нафтовий газ	649-114-00-8	90622-55-2	

Гази (нафтові), установки парового крекінгу з високим вмістом C ₃ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з пропілену з деяким вмістом пропану і кипить при температурі в діапазоні приблизно від -70°C до 0°C (від - 94°F до 32°F).]	649-115-00-3	92045-22-2	К
Вуглеводні, C ₄ , дистилат установки парового крекінгу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю C ₄ , переважно 1-бутена і 2-бутена, що містять також бутан і ізобутан, і киплячих при температурі в діапазоні приблизно від -12°C до 5°C (від 10,4°F до 41°F).]	649-116-00-9	92045-23-3	К
Нафтові гази, зріджені, після видалення сірки, фракції C ₄ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні процесу дісульфуризації зрідженого нафтового газу для окислення меркаптанів або для видалення кислотних домішок. Воно складається переважно з C ₄ насичених і ненасичених вуглеводнів.]	649-117-00-4	92045-80-2	К
Вуглеводні, C ₄ , без 1,3-бутадієну та ізобутену; Нафтовий газ.	649-118-00-X	95465-89-7	К
Рафінації (нафтові), крекінгова паром фракція C ₄ , екстрагована мідь (I) амоній ацетатом, C ₃ - 5 і C ₃ - 5 ненасичені без бутадієну; Нафтовий газ.	649-119-00-5	97722-19-5	К
Гази (нафтові), сировина для аміної системи очищення; Нафтозаводський газ; [Гази-сировина	649-120-00-0	68477-65-6	К

для аміної системи вилучення сірководню. Вони складаються переважно з водню. Можуть також бути присутнім монооксид вуглецю, діоксид вуглецю, сірководень та аліфатичні вуглеводні, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]			
Гази (нафтові) установки гідродесульфуризації, що відходять з бензольної установки; Нафтозаводський газ; [Відхідні гази, вироблені на бензольній установці. Складаються переважно з водню. Можуть також бути присутнім монооксид вуглецю і вуглеводні, що мають кількість вуглеців переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ , включаючи бензен.]	649-121-00-6	68477-66-7	К
Гази (нафтові), повторний цикл газу бензольної установки, з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане переробкою газів бензольної установки. Воно складається переважно з водню з невеликою кількістю монооксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-122-00-1	68477-67-8	К
Гази (нафтові), нафтової суміші з високим вмістом водню і азоту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою нафтової суміші. Воно складається переважно з водню і азоту з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-123-00-7	68477-68-9	К
Гази (нафтові), головні фракції відгонної установки каталітичного риформінгу нафти;	649-124-00-2	68477-77-0	К

Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих стабілізацією продуктів каталітичного риформінгу нафти. Воно складається з водню і насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]			
Гази (нафтові), рециркуляційні гази установки каталітичного риформінгу C ₆ -C ₈ ; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів каталітичного риформінгу сировини C ₆ -C ₈ і перероблене для збереження водню. Воно складається переважно з водню. Воно може містити також різні невеликі кількості монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, азоту і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-125-00-8	68477-80-5	К
Гази (нафтові), установки каталітичного риформінгу C ₆ -C ₈ ; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів каталітичного риформінгу сировини C ₆ -C ₈ . Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ і водню.]	649-126-00-3	68477-81-6	К
Гази (нафтові), C ₆ -C ₈ повторного циклу установки каталітичного риформінгу з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ	649-127-00-9	68477-82-7	К
Гази (нафтові), C ₂ -зворотний потік; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих при вилученні водню з потоку газу, який складається переважно з водню з невеликою кількістю азоту, монооксиду вуглецю, метану, етану і етилену. Воно містить переважно	649-128-00-4	68477-84-9	К

вуглеводні, такі як метан, етан і етилен з невеликою кількістю водню, азоту і монооксиду вуглецю.]			
Гази (нафтові), сухий сірчистий Нафтовий газ, який відходить з установки концентрації газу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання сухих газів з установки концентрації газу. Воно складається з водню, сірководню та вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₃ .]	649-129-00-X	68477-92-9	К
Гази (нафтові), дистилат газового концентрату установки повторної абсорбції; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів з об'єднаних газових потоків газового концентрату в установці повторної абсорбції Воно складається переважно з водню, монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, азоту, сірководню та вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₃ .]	649-130-00-5	68477-93-0	К
Гази (нафтові), що відходять з установки абсорбції водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане абсорбцією водню з потоків з високим вмістом водню. Воно складається переважно з водню, монооксиду вуглецю, азоту і метану з невеликим вмістом C ₂ .]	649-131-00-0	68477-96-3	К
Гази (нафтові), з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, відокремлене як газ з вуглеводневих газів за допомогою охолодження. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, азоту, метану та C ₂	649-132-00-6	68477-97-4	К

вуглеводнів.]			
Гази (нафтові), повторна обробка оливи в установці гідроочистки, з високим вмістом водню і азоту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане переробкою гідроочищеної суміші олив. Воно складається переважно з водню і азоту з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-133-00-1	68477-98-5	К
Гази (нафтові), перероблені з високим вмістом азоту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з перероблених реакторних газів. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, азоту, сірководню і насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-134-00-7	68478-00-2	К
Гази (нафтові), сировина для поповнення установки риформінгу, з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з установок риформінгу. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-135-00-2	68478-01-3	К
Гази (нафтові), гідроочисника установки риформінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з процесів риформінгу та гідроочистки. Воно складається переважно з водню, метану і етану з різною невеликою кількістю сірководню і аліфатичних вуглеводнів,	649-136-00-8	68478-02-4	К

що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₅ .]			
Гази (нафтові), гідроочисника установки риформінгу з високим вмістом водню і метану; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з процесів риформінгу та гідроочистки. Воно складається переважно з водню і метану з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, азоту і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₅ .]	649-137-00-3	68478-03-5	К
Гази (нафтові), сировина для поповнення установки риформінгу з високим вмістом водню; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з процесу риформінгу та гідроочистки. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю монооксиду вуглецю і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-138-00-9	68478-04-6	К
Гази (нафтові), дистилати продуктів термічного крекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається з водню, сірководню, монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-139-00-4	68478-05-7	К
Залишковий газ (нафтовий), абсорбера установки повторного фракціонування продуктів каталітичного крекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з повторного фракціонування продуктів з процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з водню	649-140-00-X	68478-25-1	К

і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₃ .]			
Залишковий газ (нафтовий), сепаратора продуктів каталітичного риформінгу нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від каталітичного риформінгу прямогінної нафти. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-141-00-5	68478-27-3	К
Залишковий газ (нафтовий), установки стабілізації продуктів каталітичного риформінгу нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих з стабілізації продуктів каталітичного риформінгу нафти. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-142-00-0	68478-28-4	К
Залишковий газ (нафтовий), сепаратора установки для гідроочищення крекінгового дистилляту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих обробкою крекінгованих дистиллятів воднем в присутності каталізатора. Воно складається з водню і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-143-00-6	68478-29-5	К
Залишковий газ (нафтовий), сепаратора гідродесульфуризованої прямогінної нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане гідродесульфуризацією прямогінної нафти. Воно складається з водню і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁	649-144-00-1	68478-30-8	К

- C ₆ .]			
Гази (нафтові), головні фракції установки стабілізації продуктів каталітичного риформінгу прямогінної нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих з каталітичного риформінгу продуктів прямогінної нафти, після якої здійснюється фракціонування загального потоку. Воно складається з водню, метану, етану і пропану.]	649-145-00-7	68513-14-4	К
Гази (нафтові), високого тиску, що відходять з випарної камери вихідного потоку установки для риформінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при випаровуванні під високим тиском вихідного потоку з реактора риформінгу. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю метану, етану і пропану.]	649-146-00-2	68513-18-8	К
Гази (нафтові), низького тиску, що відходять з випарної камери вихідного потоку установки для риформінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при випаровуванні під низьким тиском вихідного потоку з реактора риформінгу. Воно складається переважно з водню з різною невеликою кількістю метану, етану і пропану.]	649-147-00-8	68513-19-9	К
Гази (нафтові), що відходять при дистиляції нафтопереробного газу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, відокремлене перегонкою газового потоку, що містить водень, монооксид вуглецю, діоксид вуглецю і вуглеводні, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₁ - C ₆ або отримані крекінгом етану і пропану. Воно	649-148-00-3	68527-15-1	К

складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₂ , водню, азоту та монооксиду вуглецю.]			
Гази (нафтові), головні фракції установки відгонки пентану гідроочисника бензольної установки; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане обробкою сировини для бензольної установки воднем в присутності каталізатора з подальшою відгонкою пентану. Воно складається переважно з водню, етану і пропану з різною невеликою кількістю азоту, монооксиду вуглецю, діоксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ . Воно може містити сліди бензену.]	649-149-00-9	68602-82-4	К
Гази (нафтові), що відходять з установки вторинної адсорбції, установки фракціонування головних продуктів каталітичного крекінгу в киплячому шарі; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане фракціонуванням головних продуктів процесу каталітичного крекінгу в установці каталітичного крекінгу в киплячому шарі (флюїд-каталітичний крекінг). Воно складається з водню, азоту і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₃ .]	649-150-00-4	68602-84-6	К
Нафтопродукти, нафтозаводські гази; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, яке складається переважно з водню з різною невеликою кількістю метану, етану і пропану.]	649-151-00-X	68607-11-4	К
Гази (нафтові), сепаратора низького тиску установки для гідрокрекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане рідко-паровим	649-152-00-5	68783-06-2	К

розподілом потоку, що виходить з реактора гідрокрекінгу. Воно складається переважно з водню і насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1 - C3.]			
Гази (нафтові), нафтопереробного заводу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане від різних нафтоперегінних операцій. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C1 - C3.]	649-153-00-0	68814-67-5	К
Гази (нафтові), що відходять з сепаратора продуктів установки платформінга; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане хімічним риформінгом нафтових вуглеводнів в ароматичні вуглеводні. Воно складається з водню і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₄ .]	649-154-00-6	68814-90-4	К
Гази (нафтові), що відходять з установки відгонки пентану установки стабілізації гідроочищеного сірковмісного газу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане стабілізацією гідроочищеного газу в установці видалення пентану. Воно складається переважно з водню, метану, етану і пропану з різним невеликим вмістом азоту, сірководню, монооксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₅ .]	649-155-00-1	68911-58-0	К
Гази (нафтові), випарної камери гідроочищеного сірковмісного газу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з випарної камери установки,	649-156-00-7	68911-59-1	К

обробки сірковмісного газу воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з водню і метану з різним невеликим вмістом азоту, монооксиду вуглецю і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₅ .]			
Гази (нафтові), з відгінної колони установки видалення сірки (юніфайнінгу) з дистиляту; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, виділене з рідких продуктів процесу десульфуризації (юніфайнінгу). Воно складається з сірководню, метану, етану і пропану.]	649-157-00-2	68919-01-7	К
Гази (нафтові), від фракціонування продуктів каталітичного крекінгу в киплячому шарі; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, вироблене при фракціонуванні головних, що утворюються з процесу каталітичного крекінгу в киплячому шарі (флюїд-каталітичний крекінг). Воно складається переважно з водню, сірководню, азоту і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-158-00-8	68919-02-8	К
Гази (нафтові), вторинного абсорбера газоочисника установки каталітичного крекінгу в киплячому шарі; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, утворене при очищенні відпрацьованих газів каталітичного крекінгу в киплячому шарі (флюїд-каталітичний крекінг). Воно складається з водню, азоту, метану, етану і пропану.]	649-159-00-3	68919-03-9	К
Гази (нафтові), відгонної колони установки десульфуризації важкого дистиляту методом гідроочищення; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з рідких продуктів процесу	649-160-00-9	68919-04-0	К

десульфуризації важкого дистилляту методом гідроочищення. Воно складається з водню, сірководню і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]			
Гази (нафтові), стабілізаційної колони установки платформінга, фракціонування легких фракцій; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане при фракціонуванні легких фракцій платинових реакторів установки платформінга. Воно складається з водню, метану, етану і пропану.]	649-161-00-4	68919-07-3	К
Гази (нафтові), колони попереднього випаровування, перегонки сирової нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане на першій колоні, що використовується при перегонці сирової нафти. Воно складається з азоту і насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-162-00-X	68919-08-4	К
Гази (нафтові), установки для відділення смоли; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане фракціонуванням сирової нафти без легких фракцій. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-163-00-5	68919-11-9	К
Гази (нафтові), відгінної колони установки гідроочищення; Нафтозаводський газ; [Поєднання водню і метану, отримане з фракціонування продуктів установки гідроочищення (юніфайнінгу).]	649-164-00-0	68919-12-0	К
Залишковий газ (нафтовий), сепаратора	649-165-00-6	68952-79-4	К

каталітично десульфуризованої нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з гідродесульфуризації нафти. Воно складається з водню, метану, етану і пропану.]			
Залишковий газ (нафтовий), гідродесульфуризатора прямогінної нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане гідродесульфуризацією прямогінної нафти. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-166-00-1	68952-80-7	К
Гази (нафтові), установки губчатої абсорбції, фракціонування продуктів каталітичного крекінгу в киплячому шарі та головної фракції установки десульфуризатора солярового оливи; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане фракціонуванням продуктів від каталітичного крекінгу в киплячому шарі (флюїд-каталітичний крекінг) і десульфуризатора солярового оливи. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-167-00-7	68955-33-9	К
Гази (нафтові), перегонки сирої нафти і каталітичного крекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане в процесах перегонки сирої нафти і каталітичного крекінгу. Воно складається з водню, сірководню, азоту, монооксиду вуглецю і парафіністих і олефінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-168-00-2	68989-88-8	К
Гази (нафтові), установки очищення солярових олив діетаноламіном; Нафтозаводський газ;	649-169-00-8	92045-15-3	К

[Складне поєднання, отримане при десульфурізації солярових олив діетаноламіном. Воно складається переважно з сірководню, водню і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]			
Гази (нафтові), відхідний потік гідродесульфурізації солярового оливи; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане відділенням рідкої фази від відхідного потоку при реакції гідрогенізації. Воно складається переважно з водню, сірководню та аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₃ .]	649-170-00-3	92045-16-4	К
Гази (нафтові), продувні гідродесульфурізації солярового оливи; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане з установки риформінгу і продування реактора гідрогенізації. Воно складається переважно з водню і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-171-00-9	92045-17-5	К
Гази (нафтові), що відходять з випарної камери відхідного потоку гідрогенізатора; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання газів, отримане випаровуванням вихідного потоку після реакції гідрогенізації. Воно складається переважно з водню і аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-172-00-4	92045-18-6	К
Гази (нафтові), залишкова фракція високого тиску парового крекінгу нафти; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане як реакційна маса часток, що не конденсуються від продуктів	649-173-00-X	92045-19-7	К

процесу парового крекінгу нафти, а також залишкових газів, отриманих під час підготовки подальших продуктів. Воно складається переважно з водню і парафіністих і олефінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ , з якими також може бути змішаний природний газ.]			
Гази (нафтові), залишки після легкого крекінгу; Нафтозаводський газ; [Складне поєднання, отримане зниженням в'язкості залишків в печі (вісбрейкінгу). Воно складається переважно з сірководню і парафіністих і олефінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-174- 00-5	92045-20-0	К
Гази (нафтові), C ₃ - 4; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів крекінгу сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₄ , переважно з пропану і пропілену, і кипить в межах приблизно від --51°C до - 1°C (від - 60°F до 30°F).]	649-177-00-1	68131-75-9	К
Залишковий газ (нафтовий), каталітично крекінгованого дистиляту і каталітично крекінгової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів каталітичного крекінгованих дистилятів і каталітичного крекінгової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-178-00-7	68307-98-2	К
Залишковий газ (нафтовий), установка стабілізатора фракціонування каталітично полімеризованої нафти; Нафтовий газ; [Складне	649-179-00-2	68307-99-3	К

поєднання вуглеводнів з стабілізації фракціонування каталітичної полімеризованої нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]			
Залишковий газ (нафтовий), стабілізатора фракціонування продуктів каталітичного риформінгу нафти, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від стабілізації фракціонування продуктів каталітичного риформінгу нафти, з якої був вилучений сірководень методом амінного очищення. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-180-00-8	68308-00-9	К
Залишковий газ (нафтовий), з установки відгону установки гідроочищення крекінгового дистиляту; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою термічного крекінгованих дистилятів воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-181-00-3	68308-01-0	К
Залишковий газ (нафтовий), від гідродесульфурізації прямогінного дистиляту, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з каталітичної десульфурізації прямогінних дистилятів з яких був видалений сірководень методом аміної очистки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-182-00-9	68308-10-1	К

Залишковий газ (нафтовий), з абсорбційної установки каталітичного крекінгу солярового оливи; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів каталітичного крекінгу солярового оливи. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-183-00-4	68308-03-2	К
Залишковий газ (нафтовий), установка регенерації газу; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів отримане внаслідок перегонки продуктів різних вуглеводневих потоків. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-184-00-X	68308-04-3	К
Залишковий газ (нафтовий), установка регенерації газу установки видалення етану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів перегонкою продуктів різних вуглеводневих потоків. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-185-00-5	68308-05-4	К
Залишковий газ (нафтовий), установка фракціонування гідродесульфуризованого дистилляту і гідродесульфуризованої нафти, без кислоти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням гідродесульфуризованої нафти і дистилляту вуглеводневих потоків і оброблених для вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₅ .]	649-186-00-0	68308-06-5	К
Залишковий газ (нафтовий), установки відгонки	649-187-00-6	68308-07-6	К

<p>вакуумного гідродесульфуризованого солярового оливи, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане стабілізацією випаровуванням каталітичного гідродесульфуризованого вакуумного солярового оливи, з якого був видалений сірководень методом амінної очистки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁ - C₆.]</p>			
<p>Залишковий газ (нафтовий), стабілізатора легкої прямої нафти, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням та стабілізацією легкої прямої нафти, з яких був видалений сірководень методом амінної очистки. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁ - C₅.]</p>	649-188-00-1	68308-09-8	К
<p>Залишковий газ (нафтовий), установка видалення етану з сировини для пропан-пропіленового алкілювання; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки продуктів реакції пропану з пропіленом. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁ - C₄.]</p>	649-189-00-7	68308-11-2	К
<p>Залишковий газ (нафтовий), гідродесульфуризації вакуумного солярового оливи, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичною гідродесульфуризацією вакуумного солярового оливи, з якого було видалено сірководень методом очищення амінами. Воно складається переважно з вуглеводнів, що</p>	649-190-00-2	68308-12-3	К

мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]			
Залишковий газ (нафтовий), гідродесульфуризації вакуумного солярового оливи, без сірководню; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане каталітичною гідродесульфуризацією вакуумного солярового оливи, з якого було видалено сірководень методом очищення амінами. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₆ .]	649-191-00-8	68409-99-4	К
Алкани, C ₁ -2; Нафтовий газ.	649-193-00-9	68475-57-0	К
Алкани, C ₂ -3; Нафтовий газ.	649-194-00-4	68475-58-1	К
Алкани, C ₃ -4; Нафтовий газ.	649-195-00-X	68475-59-2	К
Алкани, C ₄ -5; Нафтовий газ.	649-196-00-5	68475-60-5	К
Паливні гази; Нафтовий газ; [Поєднання легких газів. Воно складається переважно з водню і / або вуглеводнів з низькою молекулярною масою.]	649-197-00-0	68476-26-6	К
Паливні гази, дистилати сирової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання легких газів, отримане при перегонці сирової нафти і при каталітичному риформінгу нафти. Воно складається з водню і вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ та температуру кипіння в діапазоні від -217°C до -12°C (від - 423°F до 10°F).]	649-198-00-6	68476-29-9	К
Вуглеводні, C ₃ -4; Нафтовий газ.	649-199-00-1	68476-40-4	К
Вуглеводні, C ₄ -5; Нафтовий газ.	649-200-00-5	68476-42-6	К
Вуглеводні, C ₂ -4, з високим вмістом C ₃ ; Нафтовий газ.	649-201-00-0	68476-49-3	К

Нафтові гази, зріджені; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою сирової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₇ і кипить при температурі в діапазоні від -40°C до 80°C (від - 40°F до 176°F).]	649-202-00-6	68476-85-7	К
Нафтові гази, зріджені; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою сирової нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₇ і кипить при температурі в діапазоні від -40°C до 80°C (від - 40°F до 176°F).]	649-203-00-1	68476-86-8	К
Гази (нафтові), C ₃ - 4, з високим вмістом ізобутану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів з дистиляції насичених і ненасичених вуглеводнів, що звичайно мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₃ - C ₆ , переважно бутану та ізобутану. Воно складається переважно з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₄ , переважно ізобутану.]	649-204-00-7	68477-33-8	К
Дистиляти (нафтові), з високим вмістом піперилену; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки насичених і ненасичених аліфатичних вуглеводнів, що звичайно мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₃ - C ₆ . Воно складається з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₃ - C ₆ , переважно піперилену.]	649-205-00-2	68477-35-0	К
Гази (нафтові), головні фракції що відходять з установки відділення бутану; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане	649-206-00-8	68477-69-0	К

перегонкою потоку бутану. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₄ .]			
Гази (нафтові), C ₂₋₃ ; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного фракціонування. Воно складається переважно з етану, етилену, пропану і пропілену.]	649-207-00-3	68477-70-3	К
Газі (нафтові), донні залишки установки відгонки пропану каталітично крекінгової солярної оливи, з високим вмістом C ₄ , без кислоти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням вуглеводневих потоків каталітично крекінгової солярної оливи і оброблене для видалення сірководню та інших кислотних компонентів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₃ - C ₅ , переважно C ₄ .]	649-208-00-9	68477-71-4	К
Гази (нафтові), донні залишки установки видалення бутану від каталітично крекінгової нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане стабілізацією каталітично крекінгової нафти. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₅ .]	649-209-00-4	68477-72-5	К
Залишковий газ (нафтовий), установки стабілізації фракції ізомеризованої нафти; Нафтовий газ; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане стабілізацією фракціонування ізомеризованої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₁ - C ₄ .]	649-210-00-X	68308-08-7	К

<p>Бензин, природний; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене від природного газу в процесах, таких як охолодження або абсорбція. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₈ і кипить в діапазоні приблизно від -20°C до 120°C (від -4°F до 248°F).]</p>	649-261-00-8	8006-61-9	P
<p>Нафта; Нафта з низькою температурою кипіння; [Очищені, частково очищені і неочищені нафтові продукти отримані з перегонки природного газу. Вони складаються з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₆ і киплять в діапазоні приблизно від 100°C до 200°C (від 212°F до 392°F).]</p>	649-262-00-3	8030-30-6	P
<p>Лігроїн; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане внаслідок фракційної перегонки нафти. Ця фракція кипить в діапазоні приблизно від 20°C до 135°C (від 58°F до 275°F).]</p>	649-263-00-9	8032-32-4	P
<p>Нафта (нафтова), легка прямогінна; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 180°C (від -4°F до 356°F).]</p>	649-264-00-4	64741-41-9	P
<p>Нафта (нафтова), Всі фракції прямого перегону; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці</p>	649-265-00-X	64741-42-0	P

сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 220°C (від -4°F до 428°F).]			
Нафта (нафтова), легка прямогінна; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 180°C (від -4°F до 356°F).]	649-266-00-5	64741-46-4	P
Сольвент-нафта (нафтова), легка аліфатична; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти або природного бензину. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 160°C (від 95°F до 320°F).]	649-267-00-0	64742-89-8	P
Дистиляти (нафтові), легкі прямого перегону; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці сирої нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₇ і киплячих в діапазоні приблизно від -88°C до 99°C (від -127°F до 210°F).]	649-268-00-6	68410-05-9	P
Бензин, вилучення легких фракцій; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене від газів з систем вилучення легких фракцій за допомогою охолодження. Воно складається з вуглеводнів, що	649-269-00-1	68514- 15-8	P

мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 196°C (від -4°F до 384°F).]			
Бензин, прямогінний, від установки відгону легких фракцій; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з установки для відгону легких фракцій перегонкою сирової нафти. Воно кипить в діапазоні приблизно від 36,1°C до 193,3°C (від 97°F до 380°F).]	649-270-00-7	68606-11-1	P
Нафта (нафтова), без видалення сірки; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою потоків нафти з різних процесів обробки. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 0°C до 230°C (від 25°F до 446°F).]	649-271-00-2	68783-12-0	P
Дистиляти (нафтові), легка фракція головного погону установки стабілізації фракціонування прямогінного бензину; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при фракціонуванні легкої фракції прямогінного бензину. Складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆).]	649-272-00-8	68921-08-4	P
Нафта (нафтова), важка прямогінна, з вмістом ароматичних сполук; Нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі перегонки сирової нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю в діапазоні C ₈ -	649-273-00-3	101631-20-3	P

C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 130°C до 210°C (від 266°F до 410°F).]			
Нафта (нафтова), всі види продуктів алкілування; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів реакції ізобутану з моноолефіновими вуглеводнями, звичайно з кількістю атомів вуглеців від C ₃ до C ₅ . Воно складається переважно з насичених вуглеводнів з розгалуженим ланцюгом, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 220°C (від 194°F до 428°F).]	649-274-00-9	64741-64-6	P
Нафта (нафтова), важкі продукти алкілування; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів реакції ізобутану з моноолефіновими вуглеводнями, зазвичай з кількістю атомів вуглецю від C ₃ до C ₅ . Воно складається переважно з розгалужених насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₉ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 150°C до 220°C (від 302°F до 428°F).]	649-275-00-4	64741-65-7	P
Нафта (нафтова), легкі продукти алкілування; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів реакції ізобутану з моноолефіновими вуглеводнями, зазвичай з кількістю атомів вуглецю від C ₃ до C ₅ . Воно складається переважно з розгалужених насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів	649-276-00-X	64741-66-8	P

вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 160°C (від 194°F до 320°F).]			
Нафта (нафтова), продукти ізомеризації; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при каталітичній ізомеризації парафінових вуглеводнів з прямим ланцюгом з кількістю атомів вуглецю від C ₄ до C ₆ з прямим ланцюгом. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, таких як ізобутан, ізопентан, 2,2-диметилбутан, 2-метилпентан і 3-метилпентан.]	649-277-00-5	64741-70-4	P
Нафта (нафтова), очищена розчинником, легка фракція; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих як рафінат від процесу екстракції розчинником. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 190°C (від 95°F до 374°F).]	649-278-00-0	64741-84-0	P
Нафта (нафтова), очищена розчинником, важка фракція; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих як рафінат від процесу екстракції розчинником. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 230°C (від 194°F до 446°F).]	649-279-00-6	64741-92-0	P
Рафінати (нафтові), екстракти зустрічного потоку	649-280-00-1	68410-71-9	P

етиленгліколь-вода установки каталітичного риформінгу; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат від процесу екстракції UDEX на потоці установки каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₉ .]			
Рафінати (нафтові), установки риформінгу, відокремлені на установці Лургі; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих як рафінат від поділу на установці Лургі. Воно складається переважно з неароматичних вуглеводнів з різною невеликою кількістю ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₈ .]	649-281-00-7	68425-35-4	P
Нафта (нафтова), повний спектр продуктів алкілування, що містять бутан; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів реакції ізобутану з моноолефіновими вуглеводнями, що зазвичай містять кількість атомів вуглецю від C ₃ до C ₅ . Воно складається переважно з розгалужених насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ з деякою кількістю бутану і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 200°C (від 95°F до 428°F).]	649-282-00-2	68527-27-5	P
Дистиляти (нафтові), похідні від парового крекінгу потоків нафти, очищені розчинником, легкі,	649-283-00-8	91995-53-8	P

оброблені воднем; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінація з процесу екстракції розчинником гідрообробленого легкого дистиляту від парового крекінгу нафти.]			
Нафта (нафтова), C ₄₋₁₂ , продукт алкілювання бутану, з високим вмістом ізооктана; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при алкілюванні бутанів. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₂ з високим вмістом ізооктана і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 210°C (від 95°F до 410°F).]	649-284-00-3	92045-49-3	P
Вуглеводні, гідроочищені легкі дистиляти нафти, очищені розчинником; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці гідроочищеної нафти з подальшими процесами екстракції розчинником та перегонки. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 94°C до 99°C (від 201°F до 210°F).]	649-285-00-9	92045-55-1	P
Нафта (нафтова), ізомеризація, C ₆ -фракція; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці бензину, який був підданий каталітичній ізомеризації. Воно складається переважно з ізомерів гексану, киплячих в діапазоні приблизно від 60°C до 66°C (від 140°F до 151°F).]	649-286-00-4	92045-58-4	P

<p>Вуглеводні, C₆₋₇, крекінгу нафти, очищені розчинником; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при сорбції бензену з каталітично повністю гідрогенізованих фракцій вуглеводнів з високим вмістом бензену, які були отримані при перегонці попередньо гідрогенізованої крекірованої нафти. Воно складається переважно з парафінових і нафтових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₇ і киплячих в діапазоні приблизно від 70°C до 100°C (від 158°F до 212°F).]</p>	649-287-00-X	92045-64-2	P
<p>Вуглеводні, з високим вмістом C₆, гідроочищені дистиляти легкої нафти, очищені розчинником; Модифікована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці гідроочищеної нафти з подальшою екстракцією розчинником. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів і кипить в діапазоні приблизно від 65°C до 70°C (від 149°F до 158°F).]</p>	649-288-00-5	101316-67-0	P
<p>Нафта (нафтова), важка, каталітично крекінгована; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, вироблене при перегонці продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 230°C (від 148°F до 446°F). Містить відносно велику частину ненасичених вуглеводнів.]</p>	649-289-00-0	64741-54-4	P

<p>Нафта (нафтова), легка каталітично крекінгована; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів з процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (від - 4°F до 374°F). Містить відносно велику частину ненасичених вуглеводнів.]</p>	649-290-00-6	64741-55-5	P
<p>Вуглеводні, C₃₋₁₁, дистиляти установки каталітичного крекінгу; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₃-C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно до 204°C (400°F).]</p>	649-291-00-1	68476-46-0	P
<p>Нафта (нафтова), легкий дистилят продуктів каталітичного крекінгу; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₁ - C₅.]</p>	649-292-00-7	68783-09-5	P
<p>Дистиляти (нафтові), похідні від парового крекінгу нафти; гідроочищені легкі ароматичні; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці легкого дистиляту з парового крекінгу нафти. Воно складається переважно з ароматичних</p>	649-293-00-2	91995-50-5	P

вуглеводнів.]			
<p>Нафта (нафтова), важка, каталітично крекінгована, очищена від сірки; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане піддаванням каталітично крекінгованого нафтового дистиляту процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 60°C до 200°C (від 140°F до 392°F).]</p>	649-294-00-8	92045-50-6	P
<p>Нафта (нафтова), легка, каталітичного крекінгу, очищена від сірки; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні каталітично крекінгової нафти процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 210°C (від 95°F до 410°F).]</p>	649-295-00-3	92045-59-5	P
<p>Вуглеводні, C₈₋₁₂, каталітичного крекінгу, хімічно нейтралізовані; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці фракцій з процесу каталітичного крекінгу, що пройшли лужне промивання. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₈ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 130°C до</p>	649-296-00-9	92128-94-4	P

210°C (від 266°F до 410°F).]			
Вуглеводні, C ₈₋₁₂ , дистилати установки каталітичного крекінгу; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 140°C до 210°C (від 284°F до 410°F).]	649-297-00-4	101794-97-2	P
Вуглеводні, C ₈₋₁₂ , каталітичного крекінгу, хімічно нейтралізовані, очищені від сірки; Каталітично крекінгована нафта з низькою температурою кипіння	649-298-00-X	101896-28-0	P
Нафта (нафтова), легка фракція піддана каталітичному риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів з процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 190°C (95°F до 374°F). Воно містить відносно велику частину ароматичних і розгалужених вуглеводнів. Цей потік може містити 10% за об'ємом або більше бензену.]	649-299-00-5	64741-63-5	P
Нафта (нафтова), важка фракція піддана каталітичному риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки продуктів процесу	649-300-00-9	64741-68-0	P

каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 230°C (від 194°F до 446°F).]			
Дистиляти (нафтові) установки відгонки пентану установки каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів від перегонки продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається переважно з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆ і киплячих в діапазоні приблизно від -49°C до 63°C (від - 57°F до 145°F).]	649-301-00-4	68475-79-6	P
Вуглеводні, C ₂₋₆ , C ₆₋₈ каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння	649-302-00-X	68476-47-1	P
Залишки (нафтові), каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Комплексні залишки процесу каталітичного риформінгу C ₆₋₈ сировини. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₆ .]	649-303-00-5	68478-15-9	P
Нафта (нафтова), легка піддана каталітичному риформінгу, без ароматичних сполук; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість	649-304-00-0	68513-03-1	P

атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₈ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 120°C (від 95°F до 248°F). Воно містить відносно велику частину розгалужених вуглеводнів, ароматичні компоненти вилучені.]			
Дистиляти (нафтові), головні продукти підданої каталітичному риформінгу прямогінної нафти; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при каталітичному риформінгу прямогінної нафти з подальшим розподілом вихідного потоку на фракції. Воно складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₆ .]	649-305-00-6	68513-63-3	P
Нафтопродукти, продукти риформінгу в установці гідроочищення-риформування; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі гідроочищення-риформування і кипляче в діапазоні від 27°C до 210°C (від 80°F до 410°F).]	649-306-00-1	68514-79-4	P
Нафта (нафтова), всі види після риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отриманих при перегонці продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 230°C (від 95°F до 446°F).]	649-307-00-7	68919-37-9	P
Нафта (нафтова), каталітичного риформінгу;	649-308-00-2	68955-35-1	P

<p>Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу каталітичного риформінгу. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 220°C (від 90°F до 430°F). Містить відносно велику кількість ароматичних і розгалужених вуглеводнів. Цей потік може містити 10% об. або більше бензену.]</p>			
<p>Дистиляти (нафтові), легкі фракції після каталітичного риформінгу гідроочищені; C₈₋₁₂ ароматична фракція; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання алкілбензенів, отримане при каталітичному риформінгу продукту прямого перегону нафти. Воно складається переважно з алкілбензенів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₈ - C₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 160°C до 180°C (від 320°F до 356°F).]</p>	649-309-00-8	85116-58-1	P
<p>Ароматичні вуглеводні, C₈, похідні від каталітичного риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння</p>	649-310-00-3	91995-18-5	P
<p>Ароматичні вуглеводні, C₇₋₁₂, з високим вмістом C₈; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при відділенні від фракції, що містить продукти платформінгу. Воно складається переважно з ароматичних</p>	649-311-00-9	93571-75-6	P

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ (переважно C ₈) і може містити неароматичні вуглеводні, киплячі в діапазоні приблизно від 130°C до 200°C (від 266°F до 392°F).]			
Бензин, C ₅₋₁₁ , стабілізований продукт риформінгу з високим вмістом октану; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів з високим вмістом октану, отримане за допомогою каталітичної дегідрогенізації переважно нафтенної нафти. Воно складається переважно з ароматичних і неароматичних сполук, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 45°C до 185°C (від 113°F до 365°F).]	649-312-00-4	93572-29-3	P
Вуглеводні, C ₇₋₁₂ , ароматичні збагачені C _{≥9} , важка фракція риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при відділенні від фракції, що містить продукти платформингу. Воно складається переважно з неароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 120°C до 210°C (248°F до 380°F), а також C ₉ і вище ароматичні вуглеводні.]	649-313-00-X	93572-35-1	P
Вуглеводні, C ₅₋₁₁ , з високим вмістом неароматичних речовин, легка фракція риформінгу; Піддана каталітичному риформінгу нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при відділенні	649-314-00-5	93572-36-2	P

<p>від фракції, що містить продукти платформингу. Воно складається переважно з неароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 125°C (94°F до 257°F), бензену і толуену.]</p>			
<p>Нафта (нафтова) легка, термічного крекінгована; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₈ і киплячих в діапазоні приблизно від -10°C до 130°C (від 14°F до 266°F).]</p>	649-316-00-6	64741-74-8	P
<p>Нафта (нафтова) важка, термічно крекінгована; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 220°C (від 148°F до 428°F).]</p>	649-317-00-1	64741-83-9	P
<p>Дистиляти (нафтові) важкі ароматичні фракції; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів з процесу термічного крекінгу етану і пропану. Ця кипляча при більш високих температурах фракція складається переважно з C₅ -₇ ароматичних вуглеводнів з деякою кількістю ненасичених</p>	649-318-00-7	67891-79-6	P

аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно C ₅ . Цей потік може містити бензен.]			
Дистиляти (нафтові) легкі, ароматичні фракції; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів отримане перегонкою продуктів з процесу термічного крекінгу етану і пропану. Ця кипляча при менш високих температурах фракція складається переважно з ароматичних C ₅ -7 вуглеводнів з деякою кількістю ненасичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно C ₅ . Цей потік може містити бензен).]	649-319-00-2	67891-80-9	P
Дистиляти (нафтові) рафінат нафти, отриманий від піролізу, змішування бензинів; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від піролізного поділу на фракції при 816°C (1 500°F) нафти і рафінату. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю C ₉ і киплячих приблизно при 204°C (400°F).]	649-320-00-8	68425-29-6	P
Ароматичні вуглеводні, C ₆₋₈ ,) рафінат нафти, отриманий від піролізу; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від піролізного поділу на фракції при 816°C (1 500°F) нафти і рафінату. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₈ , включаючи бензен.]	649-321-00-3	68475-70-7	P

<p>Дистиляти (нафтові), нафта термічно крекінгована і дизельне паливо; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів термічного крекінгу нафти та/або дизельного палива. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю C₅ і киплячих в діапазоні приблизно від 33°C до 60°C (від 91°F до 140°F).]</p>	649-322-00-9	68603-00-9	P
<p>Дистиляти (нафтові), нафта термічно крекінгована і дизельне паливо, що містять C₅-димер; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з екстракційної перегонки термічно крекінгової нафти та/або дизельного палива. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю C₅ з деякою кількістю димеризованих C₅ олефінів і киплячих в діапазоні приблизно від 33°C до 184°C (від 91°F до 363°F).]</p>	649-323-00-4	68603-01-0	P
<p>Дистиляти (нафтові), термічного крекінгу нафти і дизельного палива, продукти екстракції; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане екстракційною перегонкою продуктів термічного крекінгу нафти та/або дизельного палива. Воно складається переважно з парафінових і олефінових вуглеводнів, переважно ізоаміленів, таких як 2-метил-1-бутен і 2-метил-2-бутен, і киплячих в діапазоні приблизно від 31°C до 40°C (від 88°F до 104°F).]</p>	649-324-00-X	68603-03-2	P
<p>Дистиляти (нафтові), легкі, термічно крекінговані,</p>	649-325-00-5	68955-29-3	P

без бутану, з вмістом ароматичних сполук; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів процесу термічного крекінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, переважно бензену.]			
Нафта (нафтова) легка, термічно крекінгована, без сірки; Термічно крекінгована нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від піддаванні нафтового дистилляту з високотемпературного термічного крекінгу фракцій важких олив процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів. Воно складається переважно з ароматичних речовин, олефінів і насичених вуглеводнів, киплячих в діапазоні приблизно від 20°C до 100°C (від 68°F до 212°F).]	649-326-00-0	92045-65-3	P
Нафта (нафтова) гідроочищена, важка; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою фракції нафти воднем в присутності каталізатора. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₁₃ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 230°C (від 149°F до 446°F).]	649-327-00-6	64742-48-9	P
Нафта (нафтова) гідроочищена, легка; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою фракції нафти воднем в присутності каталізатора. Воно складається з	649-328-00-1	64742-49-0	P

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (від -4°F до 374°F).]			
Нафта (нафтова) гідродесульфуризована, легка; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від процесу каталітичної гідродесульфуризації. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (-4°F до 374°F).]	649-329-00-7	64742-73-0	P
Нафта (нафтова) гідродесульфуризована, важка; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від процесу каталітичної гідродесульфуризації. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 230°C (від 194°F до 446°F).]	649-330-00-2	64742-82-1	P
Дистиляти (нафтові) гідроочищені, середні, киплячі при середній температурі; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу гідроочищення середніх дистилятів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 127°C до 188°C (від 262°F до 370°F).]	649-331-00-8	68410-96-8	P

<p>Дистиляти (нафтові), легкий дистилят процесу гідроочищення, з низькою температурою кипіння; Гідроочищення нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу гідроочищення легких дистилятів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₉ і киплячих в діапазоні приблизно від 3°C до 194°C (від 37°F до 382°F).]</p>	649-332-00-3	68410-97-9	P
<p>Дистиляти (нафтові) гідроочищена важка нафта, головний погон установки видалення гексану; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу гідроочищення важких фракцій нафти. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₃ - C₆ і киплячих в діапазоні приблизно від -49°C до 68°C (від -57°F до 155°F).]</p>	649-333-00-9	68410-98-0	P
<p>Сольвент-нафта (нафтовий), легкий ароматичний, гідроочищений; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₈ - C₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 135°C до 210°C (від 275°F до 410°F).]</p>	649-334-00-4	68512-78-7	P
<p>Нафта (нафтова), легка, гідродесульфуризована, термічно крекінгована; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне</p>	649-335-00-X	85116-60-5	P

<p>поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням гідрогендесульфуризованого дистиляту установки термічного крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 23°C до 195°C (від 73°F до 383°F).]</p>			
<p>Нафта (нафтова), легка, гідроочищена, що містить циклоалкани; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці нафтової фракції. Воно складається переважно з алканів і циклоалканів, киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (від -4°F до 374°F).]</p>	649-336-00-5	85116-61-6	P
<p>Нафта (нафтова), важка, крекінгована паром, гідрогенізована; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння</p>	649-337-00-0	92045-51-7	P
<p>Нафта (нафтова), гідродесульфуризована всі види; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів отримане з процесу каталітичної гідродесульфуризації. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 250°C (від 86°F до 482°F)].</p>	649-338-00-6	92045-52-8	P
<p>Нафта (нафтова), гідроочищена, легка, крекінгована паром; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння [Складне поєднання вуглеводнів отримане обробкою нафтової фракції, отриманої від процесу піролізу, воднем в присутності каталізатора. Вона</p>	649-339-00-1	92045-57-3	P

складається переважно з ненасичені вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 190°C (від 95°F до 374°F)].			
Вуглеводні, C ₄₋₁₂ , процесу крекінгу нафти, гідроочищені; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння [Складне поєднання вуглеводнів отримане з перегонки продуктів парового крекінгу нафти і подальшої каталітичної селективної гідрогенізації речовин, що здатні утворювати смоли. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 230°C (від 86°F до 446°F)].	649-340-00-7	92045-61-9	P
Сольвент-нафта (нафтовий), гідроочищений, легкий нафтовий; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння [Складне поєднання вуглеводнів отримане обробкою нафтової фракції воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з циклопарафінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₇ і киплячих в діапазоні приблизно від 73°C до 85°C (від 163°F до 185°F)].	649-341-00-2	92062-15-2	P
Нафта (нафтова), гідрогенізована, легка, крекінгована паром; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння; [Складне поєднання вуглеводнів отримане з відділення і подальшої гідрогенізації продуктів процесу парового крекінгу для виробництва	649-342-00-8	93165-55-0	P

етилену. Воно складається переважно з насичених і ненасичених парафінів, циклічних парафінів і циклічних ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C4 - C10 і киплячих в діапазоні приблизно від 50°C до 200°C (від 122°F до 392°F). Частина бензенових вуглеводнів може варіюватись до 30% мас. і потік може також містити невеликі кількості сірковмісних і окиснених сполук]			
Вуглеводні, C6-11, гідроочищені, деароматизовані; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як розчинники які були піддані гідроочистці для перетворення ароматичних речовин в нафтени за допомогою каталітичної гідрогенізації.]	649-343-00-3	93763-33-8	P
Вуглеводні, C9-12, гідроочищені, деароматизовані; Гідроочищена нафта з низькою температурою кипіння [Складне поєднання вуглеводнів отримане як розчинники які були піддані гідроочистці для перетворення ароматичних речовин в нафтени за допомогою каталітичної гідрогенізації.]	649-344-00-9	93763-34-9	P
Розчинник Стоддарда; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена,; [Безбарвний, очищений дистилат нафти, вільний від згірклого або неприємного запаху, який кипить в діапазоні приблизно від 148,8°C до 204,4°C (від 300°F до 400°F).]	649-345-00-4	8052-41-3	P
Конденсати природного газу (нафтові); Нафта з	649-346-00-X	64741-47-5	P

<p>низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене як рідина від природного газу в поверхневому сепараторі за допомогою зворотної конденсації. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂ - C₂₀. Є рідиною при атмосферній температурі і тиску.]</p>			
<p>Природний газ (нафтовий), рідка неперероблена суміш; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене як рідина від природного газу в установці рециркуляції газу за допомогою таких процесів як охолодження або абсорбція. Воно складається переважно з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₂ - C₈.]</p>	649-347-00-5	64741-48-6	P
<p>Нафта (нафтова), легка, гідрокрекінгована; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів процесу гідрокрекінгу. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 180°C (від -4°F до 356°F).]</p>	649-348-00-0	64741-69-1	P
<p>Нафта (нафтова), важка, гідрокрекінгована; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів з перегонки продуктів процесу гідрокрекінгу. Воно складається переважно з насичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до</p>	649-349-00-6	64741-78-2	P

230°C (від 148°F до 446°F).]			
Нафта (нафтова), без сірки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане піддаванням продукту прямого перегону нафти процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від -10°C до 230°C (від 14°F до 446°F).]	649-350-00-1	64741-87-3	P
Нафта (нафтова), оброблена кислотою; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як рафінат процесу обробки сірчаною кислотою. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 230°C (від 194°F до 446°F).]	649-351-00-7	64742-15-0	P
Нафта (нафтова), хімічно нейтралізована важка; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі обробки для видалення кислотних матеріалів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₆ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 65°C до 230°C (від 149°F до 446°F).]	649-352-00-2	64742-22-9	P
Нафта (нафтова), хімічно нейтралізована легка; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в процесі обробки для видалення	649-353-00-8	64742-23-0	P

кислотних матеріалів. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (від -4°F до 374°F).]			
Нафта (нафтова), каталітично депарафінізована; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з каталітичної депарафінізації фракції нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 230°C (від 95°F до 446°F).]	649-354-00-3	64742-66-1	P
Нафта (нафтова), легка, крекінгована паром; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 190°C (від -4°F до 374°F). Цей потік може містити 10% об. або більше бензену.]	649-355-00-9	64742-83-2	P
Сольвент-нафта (нафтовий); легкий ароматичний; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою ароматичних потоків. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 135°C до 210°C (від 275°F до 410°F).]	649-356-00-4	64742-95-6	P
Ароматичні вуглеводні, C ₆ -10, оброблені	649-357-00-X	68131-49-7	P

кислотою, нейтралізовані; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена			
Дистиляти (нафтові); C ₃ - 5, 3 високим вмістом 2-метил-2-бутена; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів від перегонки вуглеводнів, що звичайно мають кількість атомів вуглецю від C ₃ до C ₅ , переважно ізопентану і 3-метил-1-бутену. Воно складається переважно з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₅ , переважно 2-метил-2-бутен.]	649-358-00-5	68477-34-9	P
Дистиляти (нафтові), полімеризованні нафтові дистиляти крекінговані паром, фракція C ₅₋₁₂ ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою полімеризованих нафтових дистилятів крекінгованих паром. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ .]	649-359-00-0	68477-50-9	P
Дистиляти (нафтові), нафтові дистиляти крекінговані паром, фракція C ₅₋₁₂ ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання органічних сполук, отримане перегонкою продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₁₂ .]	649-360-00-6	68477-53-2	P
Дистиляти (нафтові), крекінговані паром, фракція C ₅₋₁₀ , змішані з легкої фракцією продукту прямого перегону крекінгової паром нафти; Нафта з	649-361-00-1	68477-55-4	P

низькою температурою кипіння-невизначена			
Екстракти (нафтові), охолоджені кислотні C ₄₋₆ ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання органічних сполук, вироблене на установці кислотної екстракції при зниженій температурі насичених і ненасичених аліфатичних вуглеводнів, зазвичай з числом атомів вуглецю C ₃ - C ₆ , переважно пентанів та аміленів. Воно складається з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ , переважно C ₅ .]	649-362-00-7	68477-61-2	P
Дистиляти (нафтові), головні продукти установки видалення пентану; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане від каталітично крекінгового газового потоку. Воно складається з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ .]	649-363-00-2	68477-89-4	P
Залишки (нафтові), донні залишки установки відділення бутану; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Комплексні залишки від перегонки потоку бутану. Вони складаються з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ .]	649-364-00-8	68478-12-6	P
Залишкові оливи (нафтові), установки для відгону ізобутану; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Комплексні залишки від атмосферної перегонки бутан-бутиленового потоку. Вони складаються з аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ .]	649-365-00-3	68478-16-0	P

<p>Нафта (нафтова), усі види, продукти установки для коксування; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів установки рідкого коксування. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₅ і киплячих в діапазоні приблизно від 43°C до 250°C (від 110°F-500°F).]</p>	649-366-00-9	68513-02-0	P
<p>Нафта (нафтова), усі види, продукти установки для коксування; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів установки рідкого коксування. Воно складається переважно з ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₁₅ і киплячих в діапазоні приблизно від 43°C до 250°C (від 110°F-500°F).]</p>	649-366-00-9	68516-20-1	P
<p>Нафта (нафтова), середня ароматична фракція, крекінгована паром; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₇ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 130°C до 220°C (від 266°F до 428°F).]</p>	649-367-00-4	68527-21-9	P
<p>Нафта (нафтова), оброблена глиною легка прямогінна; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті обробки легкої прямогінної нафти природною або модифікованою</p>	649-369-00-5	68527-22-0	P

глиною зазвичай в процесі просочування для вилучення присутніх слідів полярних сполук і домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₁₀ і киплячих в діапазоні приблизно від 93°C до 180°C (від 200°F до 356°F.)			
Нафта (нафтова), легка, ароматична крекінгована паром; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів з процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₇ - C ₉ і киплячих в діапазоні приблизно від 110°C до 165°C (від 230°F до 329°F).]	649-370-00-0	68527-23-1	P
Нафта (нафтова), легка, крекінгована паром без бензену; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 80°C до 218°C (від 176°F до 424°F).]	649-371-00-6	68527-26-4	P
Нафта (нафтова), що містить ароматичні сполуки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-372-00-1	68603-08-7	P
Бензин, процесу піролізу, залишки установки видалення бутану; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при поділі на фракції залишків установки відгонки бутану. Воно	649-373-00-7	68606-10-0	P

складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C ₅ .]			
Нафта (нафтова), легка, без сірки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні нафтового дистиляту процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з насичених і ненасичених вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆ і киплячих в діапазоні приблизно від -20°C до 100°C (від -4°F до 212°F).]	649-374-00-2	68783-66-4	P
Конденсати природного газу; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, відокремлене та/або конденсоване з природного газу під час транспортування і зібране на верхній частині свердловини та/або під час виробництва, накопичення, переміщення та розподілення у свердловини, газопромивачі, розподільні нафтопроводи тощо. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₈ .]	649-375-00-8	68919-39-1	P
Дистиляти (нафтові), відгінної колони установки юніфайнінгу нафти, Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане випарюванням продуктів установки юніфайнінгу нафти. Складається з насичених аліфатичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₂ - C ₆ .]	649-376-00-3	68921-09-5	P
Нафта (нафтова), каталітичного риформінгу, легка,	649-377-00-9	85116-59-2	P

фракція без ароматичних речовин; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, що залишилося після вилучення ароматичних сполук з легкої нафти каталітичного риформінгу в процесі селективної абсорбції. Воно складається переважно з парафінових і циклічних сполук, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₈ і киплячих в діапазоні приблизно від 66°C до 121°C (від 151°F до 250°F).]			
Бензин; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена ; [Складне поєднання вуглеводнів, що складаються переважно з парафінів, циклопарафінів, ароматичних і олефінових вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно більше C ₃ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 260°C (від 86°F до 500°F).]	649-378-00-4	86290-81-5	P
Ароматичні вуглеводні, C ₇₋₈ , продукти деалкілювання, залишки перегонки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-379-00-X	90989-42-7	P
Вуглеводні, C ₄₋₆ , легкі, установки видалення пентану, ароматичні, гідроочищені; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане в результаті першого прогону з установки видалення пентану перед гідроочищенням ароматичних зарядів. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ , переважно пентанів і пентенів і киплячих в діапазоні приблизно від 25°C до 40°C (від 77°F до 104°F).]	649-380-00-5	91995-38-9	P
Дистиляти (нафтові), нафта крекінгована паром,	649-381-00-0	91995-41-4	P

<p>витримана при високій температурі; з високим вмістом C₅; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою крекінгової паром нафти, що витримана при високій температурі. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₄ - C₆, переважно C₅.]</p>			
<p>Екстракти (нафтові), розчинник легкої нафти підданої каталітичному риформінгу; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане як екстракт, отриманий екстракцією розчинником фракції нафтових погонів, підданих каталітичному риформінгу. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₇ - C₈, і киплячих в діапазоні приблизно від 100°C до 200°C (від 212°F до 392°F).]</p>	649-382-00-6	91995-68-5	P
<p>Нафта (нафтова), гідродесульфуризована легка, деароматизована; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою гідродесульфуризованих і деароматизованих легких нафтових фракцій. Воно складається переважно з парафінів і циклопарафінів, киплячих в діапазоні приблизно від 90°C до 100°C (від 194°F до 212°F).]</p>	649-383-00-1	92045-53-9	P
<p>Нафта (нафтова), легка, з високим вмістом C₅, без сірки; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні продукту прямого</p>	649-384-00-7	92045-60-8	P

перегону нафти процесу видалення сірки для перетворення меркаптанів або для вилучення кислотних домішок. Воно складається з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₅ , переважно C ₅ , і киплячих в діапазоні приблизно від -10°C до 35°C (від 14°F до 95°F).]			
Вуглеводні, C ₈₋₁₁ , продукти крекінгу нафти, фракція толуену; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів крекінгу нафти, попередньо гідрогенізованої. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₁ , і киплячих в діапазоні приблизно від 130°C до 205°C (від 266°F до 401°F).]	649-385-00-2	92045-62-0	P
Вуглеводні, C ₄₋₁₁ , продукти крекінгу нафти, без ароматичних речовин; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з продуктів крекінгу попередньо гідрогенізованої нафти, після дистиляційного відділення бензен- і толуен-вмісних фракцій і залишків з високою температурою кипіння. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₁₁ і киплячих в діапазоні приблизно від 30°C до 205°C (від 86°F до 401°F).]	649-386-00-8	92045-63-1	P
Нафта (нафтова), легка, витримана при високій температурі, фракція крекінгована паром; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане	649-387-00-3	92201-97-3	P

фракціонуванням продуктів парового крекінгу нафти після вилучення з процесу витримки при високій температурі. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₄ - C ₆ , і киплячих в діапазоні приблизно від 0°C до 80°C (від 32°F до 176°F).]			
Дистиляти (нафтові), з високим вмістом C ₆ ; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці нафтової сировини. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₇ , з високим вмістом C ₆ , і киплячих в діапазоні приблизно від 60°C до 70°C (від 140°F до 158°F).]	649-388-00-9	93165-19-6	P
Бензин, процесу піролізу, гідрогенізований; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена; [Фракції перегонки гідрогенізації бензину, похідного від процесу піролізу, з температурою кипіння в діапазоні приблизно від 20°C до 200°C (від 68°F до 392°F).]	649-389-00-4	94114-03-1	P
Дистиляти (нафтові), крекінговані паром, фракція C ₈₋₁₂ , полімеризована, легкі фракції дистиляту; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці полімеризованих C ₈ -C ₁₂ фракцій від крекінгованих паром нафтових дистилятів. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₈ - C ₁₂ .]	649-390-00-X	95009-23-7	P
Екстракти (нафтові), розчинника важкої нафти, обробленого глиною; Нафта з низькою	649-391-00-5	97926-43-7	P

<p>температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при обробці екстракту важкого нафтового розчинника нафти вибілюючою глиною. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₁₀, і киплячих в діапазоні приблизно від 80°C до 180°C (від 175°F до 356°F).]</p>			
<p>Нафта (нафтова), легка, крекінгована паром, без бензену, термічно оброблена; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою і перегонці крекінгового паром продукту прямого перегону нафти, з якої був видалений бензен. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₇ - C₁₂ і киплячих в діапазоні приблизно від 95°C до 200°C (203°F до 392°F).]</p>	649-392-00-0	98219-46-6	P
<p>Нафта (нафтова), легка, крекінгована паром, термічно оброблена; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане обробкою і перегонці легких крекінгованих паром продуктів прямого перегону нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₆ і киплячих в діапазоні приблизно від 35°C до 80°C (від 95°F до 176°F).]</p>	649-393-00-6	98219-47-7	P
<p>Дистиляти (нафтові), C₇₋₉, з високим вмістом C₈, гідросульфурізовані, деароматизовані; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане</p>	649-394-00-1	101316-56-7	P

<p>перегонкою гідродесульфуризованих і деароматизованих легких фракцій нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в C₇ - C₉, переважно C₈ парафінів і циклопарафінів, киплячих в діапазоні приблизно від 120°C до 130°C (від 248°F до 266°F).]</p>			
<p>Вуглеводні, C₆₋₈, гідрогенізовані, сорбційно-деароматизовані, процесу рафінування толуену; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане під час сорбції толуену з фракції вуглеводнів з крекінгового бензину, обробленого воднем в присутності каталізатора. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₆ - C₈, киплячих в діапазоні приблизно від 80°C до 135°C (176°F до 275°F).]</p>	649-395-00-7	101316-66-9	P
<p>Нафта (нафтова), гідродесульфуризована, всі види з установки для коксування; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане фракціонуванням гідродесульфуризованого дистиляту з установки коксування. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C₅ - C₁₁ і киплячих при температурі в діапазоні приблизно від 23°C до 196°C (від 73°F до 385°F).</p>	649-396-00-2	101316-76-1	P
<p>Нафта (нафтова), без сірки, легка; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при піддаванні продуктів прямого перегону нафти процесу</p>	649-397-00-8	101795-01-1	P

видалення сірки для перетворення меркаптанів або вилучення кислотних домішок. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₅ - C ₈ і киплячих при температурі в діапазоні приблизно від 20°C до 130°C (від 68°F до 266°F).]			
Вуглеводні, C ₃₋₆ , з високим вмістом C ₅ , продукти парового крекінгу нафти; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці крекінгової паром нафти. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C ₃ - C ₆ , переважно C ₅ .]	649-398-00-3	102110-14-5	P
Вуглеводні, з високим вмістом C ₅ , що містять дициклопентадієн; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане перегонкою продуктів з процесу парового крекінгу. Воно складається переважно з вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно C ₅ і дициклопентадієн, і кипляче в діапазоні приблизно від 30°C до 170°C (від 86°F до 338°F).]	649-399-00-9	102110-15-6	P
Залишки (нафтові), легкі крекінговані паром, ароматичні; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане при перегонці продуктів парового крекінгу або подібних процесів після відбору дуже легких продуктів, з отриманням залишку, що складається з вуглеводнів, починаючи з тих, що мають кількість атомів вуглецю більше C ₅ . Воно складається переважно з ароматичних	649-400-00-2	102110-55-4	P

вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно вище C ₅ і киплячих при температурі вище приблизно 40°C (104°F).]			
Вуглеводні, C _{≥5} , з високим вмістом C ₅₋₆ ; Нафта з низькою температурою кипіння-невизначена	649-401-00-8	68476-50-6	P
Вуглеводні, з високим вмістом C ₅ ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-402-00-3	68476-55-1	P
Ароматичні вуглеводні, C ₅₋₈ ; Нафта з низькою температурою кипіння - невизначена	649-403-00-9	90989-39-2	P

Доповнення 5

Запис 30 — Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини: Категорія 1А

Назва хімічної речовини	Номер запису	CAS №	Примітки
карбону монооксид; вуглецю монооксид	006-001-00-2	630-08-0	
плюмбуму гексафторосилікат; гексафторосилікат свинцю	009-014-00-1	25808-74-6	
шлами і шлаки електролітичної переробки міді, очищені від міді	028-015-00-8	94551-87-8	
силіцієва кислота, сіль плюмбуму та нікелю	028-050-00-9	68130-19-8	
метилртуті хлорид	080-012-00-0	115-09-3	
сполуки свинцю за винятком тих, які зазначені в інших розділах цього Додатка	082-001-00-6		А
алкіли плюмбуму	082-002-00-1		А
плюмбуму діазид; плюмбуму азид; азид свинцю	082-003-00-7	13424-46-9	
хромат свинцю	082-004-00-2	7758-97-6	
диацетат свинцю	082-005-00-8	301-04-2	
біс(ортофосфат) трисвинцю	082-006-00-3	7446-27-7	
ацетат свинцю	082-007-00-9	1335-32-6	
плюмбуму (II) метансульфонат	082-008-00-4	17570-76-2	
сульфохромат плюмбуму жовтий; С.І. Жовтий пігмент 34; [Ця речовина ідентифікована в індексі барвників за номером марки барвника, С.І. 77603.]	082-009-00-X	1344-37-2	
сульфат молібдат хромат плюмбуму червоний; С.І. Червоний Пігмент 104;	082-010-00-5	12656-85-8	

[Ця речовина ідентифікована в індексі барвників за номером марки барвника, С.І. 77605.]			
плюмбуму гідроарсенат	082-011-00-0	7784-40-9	
порошок свинцю; [діаметр часток <1 мм]	082-013-00-1	7439-92-1	
масив свинцю; [діаметр часток ≥ 1 мм]	082-014-00-7	7439-92-1	
1,2-дібромо-3-хлорпропан	602-021-00-6	96-12-8	
2-бромпропан	602-085-00-5	75-26-3	
варфарин (ISO); 4-гідрокси-3-(3-оксо-1-фенілбутил)-2Н-хромен-2-он [1] (S)-4-гідрокси-3-(3-оксо-1-фенілбутил)-2-бензопірон [2] ®-4-гідрокси-3-(3-оксо-1-фенілбутил)-2-бензопірон [3]	607-056-00-0	81-81-2 [1] 5543-57-7 [2] 5543-58-8 [3]	
бродіфакум (ISO); 4-гідрокси-3-(3-(4'-бромо-4-біфеніл)-1,2,3,4-тетрагідро-1-нафтил)кумарин	607-172-00-1	56073-10-0	
2,4,6-тринітро-м-фенілен діоксид; 2,4,6-тринітрорезорциноксид, сіль плюмбуму; плюмбуму стифнат	609-019-00-4	15245-44-0	

Доповнення 6

Запис 30 — Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини: Категорія 1B

Назва хімічної речовини	Номер запису	CAS №	Примітки
дибутилстанум гідроген борат; дибутилолово гідроген борат	005-006-00-7	75113-37-0	
борна кислота [1] борна кислота [2]	005-007-00-2	10043-35-3 [1] 11113-50-1 [2]	
оксид бору	005-008-00-8	1303-86-2	
динатрію тетраборат, безводний; динатрієва сіль борної кислоти [1] тетрабор динатрій гептаоксид, гідрат [2] динатрієва сіль ортоборатної кислоти [3]	005-011-00-4	1330-43-4 [1] 12267-73-1 [2] 13840-56-7 [3]	
динатрію тетраборат декагідрат; декагідрат бури	005-011-01-1	1303-96-4	
динатрію тетраборат пентагідрат; пентагідрат бури	005-011-02-9	12179-04-3	
натрію перборат [містить < 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [1] натрію пероксометаборат; натрію пероксоборат; [містить < 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [2]	005-017-00-7	15120-21-5 [1] 7632-04-4 [2]	
натрію перборат [містить ≥ 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [1] натрію пероксометаборат; натрію пероксоборат; [містить ≥ 0.1 % (мас.) часточок	005-017-01-4	15120-21-5 [1] 7632-04-4 [2]	

з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [2]			
перборна кислота (H ₃ BO ₂ (O ₂)), мононатрієва сіль тригідрат; [містить < 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [1] перборан кислота, натрієва сіль, тетрагідрат; [містить < 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [2] перборна кислота (H ₃ BO ₂ (O ₂)), натрієва сіль, тетрагідрат; натрію пероксоборат гексагідрат; [містить < 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [3]< 50 мкм]	005-018-00-2	13517-20-9 [1] 37244-98-7 [2] 10486-00-7 [3]	
перборна кислота (H ₃ BO ₂ (O ₂)), мононатрієва сіль, тригідрат [1] перборна кислота, натрієва сіль, тетрагідрат [2] перборна кислота (H ₃ BO ₂ (O ₂)), натрієва сіль, тетрагідрат [3]	005-018-01-X	13517-20-9 [1] 37244-98-7 [2] 10486-00-7 [3]	
перборна кислота, натрієва сіль; [містить < 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [1] перборна кислота, натрієва сіль, моногідрат; [містить < 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [2] перборна кислота (HBO(O ₂)), натрієва сіль, моногідрат; натрію пероксоборат; [містить < 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [3]	005-019-00-8	11138-47-9 [1] 12040-72-1 [2] 10332-33-9 [3]	
перборна кислота, натрієва сіль [1] перборна кислота, натрієва сіль, моногідрат; [містить = 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [2]	005-019-01-5	11138-47-9 [1] 12040-72-1 [2] 10332-33-9 [3]	

пербона кислота (HBO(O)2), натрієва сіль, моногідрат; натрію пероксоборат; [містить = 0.1 % (мас.) часточок з аеродинамічним діаметром менше 50 мкм] [3]			
динатрію октаборат безводний; [1] динатрію октаборат тетрагідрат [2]	005-020-00-3	12008-41-2 [1] 12280-03-4 [2]	
лінурон (ізо) 3-(3,4-дихлорфеніл)-1-метокси-1-метилмочевина	006-021-00-1	330-55-2	
манкоцеб (ISO); етиленбіс (дитіокарбамат) марганцю (полімерний) комплекс із сіллю цинку	006-076-00-1	8018-01-7	
етацелазил (ISO); 6-(2-хлороетил)-6-(2-метоксиетокси)-2,5,7,10-тетраокса-6-силанундекан	014-014-00-X	37894-46-5	
флусилазол (ISO); біс (4-фторофеніл)(метил)(1H-1,2,4-триазол-1-ілметил)силан	014-017-00-6	85509-19-9	
реакційна маса: 4-[[біс (4-фторофеніл)метилсиліл]метил]-4H-1,2,4-триазол; 1-[[біс (4-фторофеніл)метилсиліл]метил]-1H-1,2,4-триазол	014-019-00-7	—	
(4-етоксифеніл)(3-(4-фторо-3-феноксифеніл)пропіл)диметилсилан	014-036-00-X	105024-66-6	
трис(2-метоксиетокси)вінілсилан; 6-(2-метоксиетокси)-6-вініл-2,5,7,10-тетраокса-	014-050-00-6	1067-53-4	

б-силаундекан			
трис(2-хлороетил)фосфат	015-102-00-0	115-96-8	
глюфосинат амонію (ISO); амонію 2-аміно-4-(гідроксиметилфосфініл)бутират	015-155-00-X	77182-82-2	
триксиліл фосфат	015-201-00-9	25155-23-1	
калію дихромат	024-002-00-6	7778-50-9	
амонію дихромат	024-003-00-1	7789-09-5	
натрію дихромат	024-004-00-7	10588-01-9	
натрію хромат	024-018-00-3	7775-11-3	
кобальт	027-001-00-9	7440-48-4	
кобальту дихлорид	027-004-00-5	7646-79-9	
кобальту сульфат	027-005-00-0	10124-43-3	
кобальту ацетат	027-006-00-6	71-48-7	
кобальту нітрат	027-009-00-2	10141-05-6	
кобальту карбонат	027-010-00-8	513-79-1	
тетракарбонілнікель, нікелю тетракарбоніл	028-001-00-1	13463-39-3	
нікелю дигідроксид; [1]	028-008-00-X	12054- 48-7 [1]	
нікелю гідроксид; [2]		11113-74- 9 [2]	
нікелю сульфат	028-009-00-5	7786-81-4	
нікелю карбонат; основний карбонат нікелю; вугільна кислота, сіль нікелю (2+) [1]	028-010-00-0	3333-67-3 [1]	
вугільна (карбонатна) кислота, сіль нікелю [2]		16337-84- 1 [2]	
[μ-[карбонато(2-)-О:О']]дігідрокси тринікель [3]		65405-96-1 [3]	
[карбонато(2-)]тетрагідрокси тринікель [4]		12607-70-4 [4]	

нікель дихлорид	028-011-00-6	7718-54-9	
нікелю динитрат; [1] нітратна кислота, сіль нікелю; [2]	028-012-00-1	13138-45-9 [1] 14216-75-2 [2]	
шлами і шлаки електролітичної переробки міді, очищені від міді, нікелю сульфат	028-014-00-2	92129-57-2	
нікелю перхлорат, перхлоратна кислота, сіль нікелю (II)	028-016-00-3	13637-71-3	
нікель дикалій біс(сульфат) [1] диаммоній нікель біс(сульфат); [2]	028-017-00-9	13842-46-1 [1] 15699-18-0 [2]	
нікелю біс(сульфамідат); нікелю сульфамат	028-018-00-4	13770-89-3	
нікель біс(тетрафторборат)	028-019-00-X	14708-14-6	
нікелю диформіат; [1] мурашина кислота, сіль нікелю; [2] мурашина кислота, сіль купруму та нікелю;	028-019-00-X	3349-06-2 [1] 15843-02-4 [2] 68134-59-8 [3]	
нікелю ди(ацетат); [1] нікелю диацетат; [2]	028-022-00-6	373-02-4 [1] 14998-37-9 [2]	
нікелю дибензоат	028-024-00-7	553-71-9	
нікель біс(4-циклогексилбутират)	028-025-00-2	3906-55-6	
нікель (II) стеарат; нікель (II) октадеканоат	028-026-00-8	2223-95-2	
нікель дилактат	028-027-00-3	16039-61-5	
нікель (II) октаноат	028-028-00-9	4995-91-9	
нікель дифторид [1]; нікель дибромід; [2] нікель дийодид; [3] нікелю калію фторид; [4]	028-029-00-4	10028-18-9 [1] 13462-88-9 [2] 13462-90-3 [3] 11132-10-8 [4]	
нікелю гексафторосилікат	028-030-00-X	26043-11-8	

нікелю селенат	028-031-00-5	15060-62-5	
нікелю дитіоціанат	028-046-00-7	13689-92-4	
нікелю дихромат	028-047-00-2	15586-38-6	
нікель дихлорат; [1] нікелю дибромат; [2] етил гідрогенсульфат, сіль нікелю (II); [3]	028-053-00-5	67952-43-6 [1] 14550-87-9 [2] 71720-48-4 [3]	
нікель (II) трифторацетат; [1] нікелю (II) пропіонат; [2] нікелю біс(бензенсульфонат); [3] нікелю (II) гідрогцитрат; [4] лимонна кислота, сіль амонію та нікелю; [5] лимонна кислота, сіль нікелю; [6] нікель біс(2-етилгексаноат); [7] 2-етилгексанова кислота, сіль нікелю; [8] диметилгексанова кислота, сіль нікелю[9] нікелю (II) ізооктаноат; [10] нікелю ізооктаноат; [11] нікель біс(ізононаноат); [12] нікель (II) неонаноат; [13] нікелю (II) ізодеканоат; [14] нікелю (II) неодеканоат; [15] неодеканова кислота, сіль нікелю; [16] нікелю (II) неоундеканоат; [17] біс(D-глюконато-O ¹ , O ²) нікель; [18] нікелю 3,5-біс(трет-бутил)-4-гідроксибензоат (1: 2); [19] нікель (II) пальмітат; [20] (2-етилгексаноато-O)(ізононаноато-O) нікель; [21]	028-054-00-0	16083-14-0 [1] 3349-08-4 [2] 39819-65-3 [3] 18721-51-2 [4] 18283-82-4 [5] 22605-92-1 [6] 4454-16-4 [7] 7580-31-6 [8] 93983-68-7 [9] 29317-63-3 [10] 27637-46-3 [11] 84852-37-9 [12] 93920-10-6 [13] 85508-43-6 [14] 85508-44-7 [15] 51818-56-5 [16] 93920-09-3 [17] 71957-07-8 [18] 52625-25-9 [19] 13654-40-5 [20] 85508-45-8 [21] 85508-46-9 [22]	

(ізононаноато-о)(ізооктаноато- о)нікель; [22] (ізооктаноато-О)(неодеканато-О)нікель [23] (2-етилгексаноато-О)(ізодеканато-О)нікель [24] (2-етилгексаноато-О)(неодеканато-О)нікель [25] (ізодеканато-О)(ізооктаноато-О)нікель [26] (ізодеканато-О)(ізононаноато-О) нікель [27] (ізононаноато -О)(неодеканато-О) нікель [28] жирні кислоти, С6-19-розгалужені, солі нікелю [29] жирні кислоти, С8-18 та С18-ненасичені, солі нікелю [30] 2,7-нафталендисульфонова кислота, солі нікелю (II) [31]		84852-35-7 [23] 84852-39-1 [24] 85135-77-9 [25] 85166-19-4 [26] 84852-36-8 [27] 85551-28-6 [28] 91697-41-5 [29] 84776-45-4 [30] 72319-19-8 [31]	
галію арсенід	031-001-00-4	1303-00-0	
амонію бромід	035-005-00-7	12124-97-9	
кадмію фторид	048-006-00-2	7790-79-6	
кадмію хлорид	048-008-00-3	10108-64- 2	
кадмію сульфат	048-009-00-9	10124- 36-4	
сполуки трибутилолова, за виключенням тих, які зазначені окремо в Додатку VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції	050-008-00-3	—	
дихлордіоктилстанан	050-021-00-4	3542-36-7	
дибутилстанум дихлорид; дибутилолово дихлорид (ДВТС)	050-022-00-Х	683-18-1	
2-етилгексил 10-етил-4,4-діоктил-7-оксо-8-окса-3,5-дитіа-4-станаттетрадеканат	050-027-00-7	15571-58-1	

дибутилолова дилаурат; дибутил [біс (додеканойлокси)] станан	050-030-00-3	77-58-7	
диоктилолова дилаурат; [1] станан, діоктил-, біс(кокоацилокси)похідні. [2]	050-031-00-9	3648-18-8 [1] 91648-39-4 [2]	
дибутилолова біс(2-етилгексаноат)	050-032-00-4	2781-10-4	
дибутилолова ди(ацетат)	050-033-00-X	1067-33-0	
телур	052-001-00-0	13494-80-9	
діоксид телуру	052-002-00-6	7446-07-3	
барій дибор тетраоксид	056-005-00-3	13701-59-2	
ртуть	080-001-00-0	7439-97-6	
бензо[а]пірен; бензо[d,e,f]хризен	601-032-00-3	50-32-8	
1-бромпропан; н-пропіл бромід	602-019-00-5	106-94- 5	
1,2,3-трихлоропропан	602-062-00-X	96-18-4	D
дифеніловий етер, октабромпохідне	602-094-00-4	32536-52-0	
2-метоксиетанол; етиленгліколю монометилловий етер	603-011-00-4	109-86-4	
2-етоксиетанол; етиленгліколю моноетилловий етер	603-012-00-X	110-80-5	
етиленоксид; оксиран	603-023-00-X	75-21-8	
1,2-діметоксиетан; етиленгліколю диметилловий етер; EGDME	603-031-00-3	110-71-4	
тетрагідро-2-фурилметанол; тетрагідрофурфурол	603-061-00-7	97-99-4	
2,3-епоксипропан-1-ол; гліцидол оксиранметанол	603-063-00-8	556-52-5	
7-окса-3-оксиранілбіцикло[4.1.0]гептан; 1,2-епокси-4-епоксиетилциклогексан;	603-066-00-4	106-87-6	

4-вінілциклогексен диєпоксид			
2-метоксипропанол	603-106-00-0	1589-47-5	
2-(2-метоксиетокси)етанол; монометилловий ефір діетиленгліколю	603-107-00-6	111-77-3	
біс(2-метоксиетил) етер, диглім	603-139-00-0	111-96-6	
R-2,3-єпоксид-1-пропанол	603-143-002	57044-25-4	
1,2-біс(2-метоксиетокси)етан TEGDME; триетиленгліколю диметилловий етер; триглім	603-176-00-2	112-49-2	
2-(2-аміноетиламіно)етанол (AEEA)	603-194-00-0	111-41-1	
1,2-диетоксиетан	603-208-00-5	629-14-1	
етанол, 2,2'-імінобіс-, N-(C13-15 розгалужені та лінійні алкільні) похідні	603-236-00-8	97925-95-6	
іпконазол (ISO); (1RS,2SR,5RS;1RS,2SR,5SR)-2-(4-хлорбензил)- 5-ізопропіл-1-(1H-1,2,4-тріазол-1- ілметил)циклопентанол	603-237-00-3	125225-28-7 115850-69-6 115937-89-8	
біс(2-(2-метоксиетокси)етил)ефір; тетраглім	603-238-00-9	143-24-8	
4,4-ізобутилетилідендифенол; 2,2-біс (4'-гідроксифеніл)-4-метилпентан	604-024-00-8	6807-17-6	
бісфенол А; 4,4'-ізопропілідендифенол	604- 030-00-0	80-05-7	
(E)-3-[1-[4-[2-(диметил- аміно)етокси]феніл]-2- фенілбут- 1-еніл]фенол	604-073-00-5	82413-20-5	
фенол, додецил-, розгалужений; [1] фенол, 2-додецил-, розгалужений; [2] фенол, 3-додецил-, розгалужений; [3]	604-092-00-9	121158-58-5 [1] - [2] - [3]	

фенол, 4-додецил-, розгалужений; [4] фенол, (тетрапропеніл) похідні [5]		210555-94-5 [4] 74499-35-7 [5]	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол; [DBMC]	604-095-00-5	119-47-1	
2,4,6-три-трет-бутилфенол	604-097-00-6	732-26-3	
4,4'-сульфонілдіфенол; бісфенол S	604-098-00-1	80-09-1	
2-(4-трет-бутилбензил)пропіональдегід	605-041-00-3	80-54-6	
хлорофацинон (ISO); 2-[(4-хлорофеніл)(феніл)ацетил]-1H-інден-1,3(2H)-діон	606-014-00-9	3691-35-8	
N-метил-2-піролідон; 1-метил-2-піролідон	606-021-00-7	872-50-4	
2-метил-1-(4-метилтіофеніл)-2-морфолінопропан-1-он	606-041-00-6	71868-10-5	
2-бензил-2-диметиламіно-4'-морфоліно бутирофенон	606-047-00-9	119313-12-1	
тетрагідротіопіран-3-карбоксальдегід	606-062-00-0	61571-06-0	
2-бутирил-3-гідрокси-5-тіоциклогексан-3-іл- циклогекс-2-ен-1-он	606-100-00-6	94723-86-1	
циклічний 3-(1,2-етандіілацеталь)-естра- 5(10),9(11)-дієн-3,17-діон	606-131-00-5	5571-36-8	
2-метоксиетил ацетат; метилгліколь ацетат	607-036-00-1	110-49-6	
2-етоксиетил ацетат; етилгліколь ацетат	607-037-00-7	111-15-9	
куматетраліл (ISO); 4-гідрокси-3-(1,2,3,4-тетрагідро-1- нафтил)кумарин	607-059-00-7	5836-29-3	

2,3-епоксипропілметакрилат; гліцидилметакрилат	607-123-00-4	106-91-2	
дифенакоум (ISO); 3-(3-біфеніл- 4-іл-1,2,3,4-тетрагідро-1-нафтил)- 4-гідроксикумарин	607-157-00-X	56073-07-5	
2-етилгексил[[[3,5-біс(1,1-диметилетил)-4-гідроксифеніл]метил]тіо]ацетат	607-203-00-9	80387-97-9	
біс(2-метоксиетил) фталат	607-228-00-5	117-82-8	
2-етилгексанова кислота та її солі, за винятком тих, що зазначені в іншому розділі в цьому Додатку	607-230-00-6	-	
2-метоксипропіл ацетат	607-251-00-0	70657-70-4	
флуазифоп-бутил (ISO); бутил (RS)-2-[4-(5-трифторометил-2-піридилокси)феноксипропіонат	607-304-00-8	69806-50-4	
вінклозолін (ISO); N-3,5-дихлорофеніл-5-метил-5-вініл-1,3-оксазолідин-2,4-діон	607-307-00-4	50471-44 - 8	
метоксицтова кислота	607-312-00-1	625-45-6	
біс(2-етилгексил) фталат; ди-(2-етилгексил) фталат; DEHP	607-317-00-9	117-81-7	
дибутил фталат; DBP	607-318-00-4	84- 74- 2	
(±) тетрагідрофурфурил (R)-2-[4-(6-хлорохіноксалін-2-ілокси)фенілокси]пропіонат	607-373-00-4	119738-06-6	
флокумафен (ISO); реакційна маса: цис-4-гідрокси-3-(1,2,3,4-тетрагідро-3-(4-(4-трифторометилбензилокси)феніл)-1-нафтил)кумарин та транс-4-гідрокси-3-(1,2,3,4-тетрагідро-3-(4-(4-трифторометилбензилокси)феніл)-1-нафтил)кумарин	607-375-00-5	90035-08-8	

1,2-бензендикарбонова кислота, дипентил естер, розгалужений та лінійний [1] н-пентил-ізопентилфталат [2] ди-н-пентил фталат [3] диізопентилфталат [4]	607-426-00-1	84777-06-0 [1] [2] 131-18-0 [3] 605-50-5 [4]	
ВВР; бензил бутил фталат	607-430-00-3	85-68-7	
1,2-бензендикарбонова кислота; ди-С7-11-розгалужені та лінійні алкілестери	607-480-00-6	68515-42-4	
1,2-бензендикарбонова кислота; ди-С6-8-розгалужені алкілестери, збагачені С7	607-483-00-2	71888-89-6	
реакційна маса: 4-(3-етоксикарбоніл-4-(5-(3-етоксикарбоніл-5-гідрокси-1-(4-сульфонатофеніл)піразол-4-іл)пента-2,4-дієніліден)-4, 5-дигідро-5-оксопіразол-1-іл)бензенсульфонат, динатрієва сіль; 4-(3-етоксикарбоніл-4-(5-(3-етоксикарбоніл-5-оксидо-1-(4-сульфонатофеніл)піразол-4-іл)пента-2,4-дієніліден)-4,5-дигідро-5-оксопіразол-1-іл)бензенсульфонат, тринатрієва сіль	607-487-00-4	—	
диізобутил фталат	607-623-00-2	84-69-5	
перфтороктан сульфонова кислота; гептадекафтороктан-1-сульфонова кислота [1] перфтороктансульфонат, уалієва сіль; гептадекафтороктан-1-сульфонат, калієва сіль [2] діетаноламін перфтороктан сульфонат [3] перфтороктан сульфонат, амонієва сіль; гептадекафтороктан сульфонат, амонієва сіль	607-624-00-8	1763-23-1 [1] 2795-39-3 [2] 70225-14- 8 [3] 29081-56-9 [4] 29457-72-5 [5]	

[4] перфтороктан сульфонат, літєва сіль; гептадекафтороктансульфонат [5]			
4-трет-бутилбензойна кислота	607-698-00-1	98-73-7	
дигексил фталат	607-702-00-1	84-75-3	
амонійпентадека-фтороктаноат	607-703-00-7	3825-26-1	
перфтороктанова кислота	607-704-00-2	335-67-1	
1,2-бензендикарбонова кислота, дигексиловий естер, розгалужений та лінійний	607-710-00-5	68515-50-4	
бромадіолон (ISO); 3-[3-(4'-бромобіфеніл-4-іл)- 3-гідрокси-1-фенілпропіл]-4-гідрокси-2H- хромен-2-он	607-716-00-8	28772-56-7	
дифетіалон (ISO); 3-[3-(4'-бромобіфеніл-4-іл)- 1,2,3,4-тетрагідронафтален-1-іл]-4-гідрокси- 2H-1-бензотіопіран-2-он	607-717-00-3	104653-34-1	
перфторонананова кислота [1] перфторонананова кислота натрієва сіль [2] перфторонананова кислота амонієва сіль [3]	607-718-00-9	375-95-1 [1] 21049-39-8 [2] 4149-60-4 [3]	
дициклогексил фталат	607-719-00-4	84-61-7	
нонадекафтордеканова кислота; [1] нонадекафтордеканоат амонію; [2] нонадекафтордеканоат натрію [3]	607-720-00-X	335-76-2 [1] 3108-42-7 [2] 3830-45-3 [3]	
Пентакалій 2,2',2'',2''',2''''- (етан-1,2- диїлнітрило) пентаацетат	607-734-00-6	7216-95-7	
N-карбоксиметилімінобіс (етилєннітрило)тетра(оцтова кислота)	607-735-00-1	67-43-6	
пентанатрій (карбоксилатометил) імінобіс (етилєннітрило) тетраацетат	607-736-00-7	140-01-2	

діізогексил фталат	607-737-00-2	71850-09-4	
діізооктилфталат	607-740-00-9	27554-26-3	
2-метоксиетилакрилат	607-744-00-0	3121-61-7	
перфторгептанова кислота; тридекафторгептанова кислота	607-761-00-3	375-85-9	
6-[C12-18-алкіл-(розгалужена, ненасичена)-2,5-діокспіролідін-1-іл]гексанова кислота, натрієві і трис(2-гідроксиетил)амонійні солі	607-763-00-4	-	
6-[(C10-13)-алкіл-(розгалужена, ненасичена)-2,5-діокспіролідін-1-іл]гексанова кислота	607-764-00-X	2156592-54-8	
6-[C12-18-алкіл-(розгалужена, ненасичена)-2,5-діокспіролідін-1-іл]гексанова кислота	607-765-00-5	-	
нітробензен	609-003-00-7	98-95-3	
динокап (ISO); (RS)-2,6-динітро-4-октилфеніл кротонати та (RS)-2,4-динітро-6-октилфеніл кротонати, у яких "октил" являє собою реакційну масу груп 1-метилгептилу, 1-етилгексила та 1-пропілпентилу	609-023-00-6	39300-45-3	
бінапакрил (ISO); 2-втор-бутил-4,6-динітрофеніл-3-метилкротонат	609-024-00-1	485-31-4	
диносеб (ISO); 6-втор-бутил-2,4-динітрофенол	609-025-00-7	88-85-7	
солі та ефіри диносебу, за виключенням тих, які зазначені окремо в Додатку VI Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції	609-026-00-2		
динотерб (ISO); 2-трет-бутил-4,6-динітрофенол	609-030-00-4	1420-07-1	
солі та естери динотербу	609-031-00-X		
нітрофен (ISO); 2,4 дихлорофеніл 4-нітрофеніл	609-040-00-9	1836-75-5	

етер			
метил-ОНN-азоксиметил ацетат; метил азокси метил ацетат	611-004-00-2	592-62-1	
2-[2-гідрокси-3-(2-хлорофеніл)карбамоїл-1-нафтилазо]-7-[2-гідрокси-3-(3-метилфеніл)карбамоїл-1-нафтилазо]флуорен-9-он	611-131-00-3	151798-26-4	
азафенідин (ISO); 2-(2,4-дихлоро-5-проп-2-інілоксифеніл)-5,6,7,8-тетрагідро-1,2,4-триазоло[4,3-а]піридин-3(2H)-он	611-140-00-2	68049-83-2	
хлоро-N,N-диметилформімінію хлорид	612-250-00-3	3724- 43-4	
7-метокси-6-(3-морфолін-4-ілпропокси)-3H-хіназолін-4-он; [містить $\geq 0,5\%$ формаміду	612-253-01-7	199327-61-2	
трифлумізол (ISO); (1E)-N-[4-хлоро-2-(трифторометил)феніл]-1-(1H-імідазол-1-іл)-2-пропоксиетанімін	612-289-00-6	68694-11-1	
тридеморф (ISO); 2,6-диметил-4-тридецилморфолін	613-020-00-5	24602-86-6	
етилен тіосечовина; імідазолідин-2-тіон; 2-імідазолін-2-тіол	613-039-00-9	96-45-7	
карбендазим (ISO); метил бензімідазол-2-ілкарбамат	613-048-00-8	10605-21-7	
беноміл (ISO); метил 1-(бутилкарбамоїл)бензімідазол-2-ілкарбамат	613-049-00-3	17804-35-2	
диметоморф (ISO); (E,Z)-4-(3-(4-хлорфеніл)-3-(3,4-диметоксифеніл)акрилоїл)морфолін	613-102-00-0	110488-70-5	
1,2,4-триазол	613-111-00-X	288-88-0	
циклогексимід (ISO); 4-{}{(2R)-2-[(1S,3S,5S)-	613-140-00-8	66-81-9	

3,5-диметил-2-оксоциклогексил]-2-гідроксиетил}} піперидин-2,6-діон			
флуміоксазин (ISO); 2-[7-фторо-3-оксо-4-(проп-2-ін-1-іл)-3,4-дигідро-2Н-1,4-бензоксазин-6-іл]-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-ізоіндол-1,3(2Н)-діон	613-166-00-X	103361-09-7	
(2RS,3SR)-3-(2-хлорофеніл)-2-(4-фторофеніл)-[(1Н-1,2,4-триазол-1-іл)метил]оксиран	613-175-00-9	106325-08-0	
епоксіконазол (ISO); (2RS,3SR)-3-(2-хлорофеніл)-2-(4-фторофеніл)-[(1Н-1,2,4-триазол-1-іл)метил]оксиран	613-175-00-9	133855-98-8	
3-етил-2-метил-2-(3-метилбутил)-1,3-оксазолідин	613-191-00-6	143860-04-2	
реакційна маса: 1,3,5-трис(3-амінометилфеніл)-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-2,4,6-трион; реакційна маса олігомерів: 3,5-біс(3-амінометилфеніл)-1-полі[3,5-біс(3-амінометилфеніл)-2,4,6-триоксо-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-1-уї]-1,3,5-(1Н,3Н,5Н)-триазин-2,4,6-трион	613-199-00-X	—	
пропіконазол (ISO); (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-{{2-(2,4-дихлорфеніл)-4-пропіл-1,3-діоксолан-2-іл]метил}-1Н-1,2,4-триазол	613-205-00-0	60207-90-1	
кетоконазол; 1-[4-[4-[(2SR,4RS)-2-(2,4-дихлорофеніл)-2-(імідазол-1-ілметил)-1,3-діоксолан-4-іл]метокси]феніл]піперазин-1-іл]етанон	613-283-00-6	65277-42-1	
калію 1-метил-3-морфолінокарбоніл-4-[3-(1-метил-3-морфолінокарбоніл-5-оксо-2-піразолін-4-іліден)-1-пропілен]піразол-5-олат; [вміст < 0.5 % N,N-диметилформаміду]	613-286-01-X	183196-57-8	

імідазол	613-319-00-0	288-32-4	
тріадименол (ISO); (1RS, 2RS; 1RS, 2SR) -1- (4-хлорфеноксид) -3,3- диметил-1- (1H-1,2,4-тріазол-1-іл) бутан-2-ол; α -трет-бутил- β - (4-хлорфеноксид) -1H-1,2,4- тріазол-1-етанол	613-322-00-7	55219-65-3	
хінолін-8-ол; 8-гідроксихінолін	613-324-00-8	148-24-3	
тіаклоприд (ISO); (Z) -3- (6-хлор-3-піридилметил) -1,3-тіазолідин- 2-іліденціанамід; {(2Z) -3 - [(6-хлорпіридин-3-іл) метил] -1,3- тіазолідин-2-іліден} ціанамід	613-325-00-3	111988-49-9	
1-вінілімідазол	613-328-00-X	1072-63-5	
галосульфурон-метил (ISO); метил 3-хлор-5-[[4,6-диметоксипіримідин- 2-іл]карбамоїл]сульфамойл}-1-метил-1H-піразол- 4-карбоксилат	613-329-00-5	100784-20-1	
2-метилімідазол	613-330-00-0	693-98-1	
піритіон цинку; (Т-4)-біс[1-(гідрокси-каппа.О)піридин-2(1H)- тіонато- каппа.S]цинк	613-333-00-7	13463-41-7	
фторхлорид (ISO); 3-хлор-4-(хлорметил)-1-[3-(трифторметил) феніл]піролідин-2-он	613-334-00-2	61213-25-0	
3-метилпіразол	613-339-00-X	1453-58-3	
теофілін;	613-342-00-6	58-55-9	

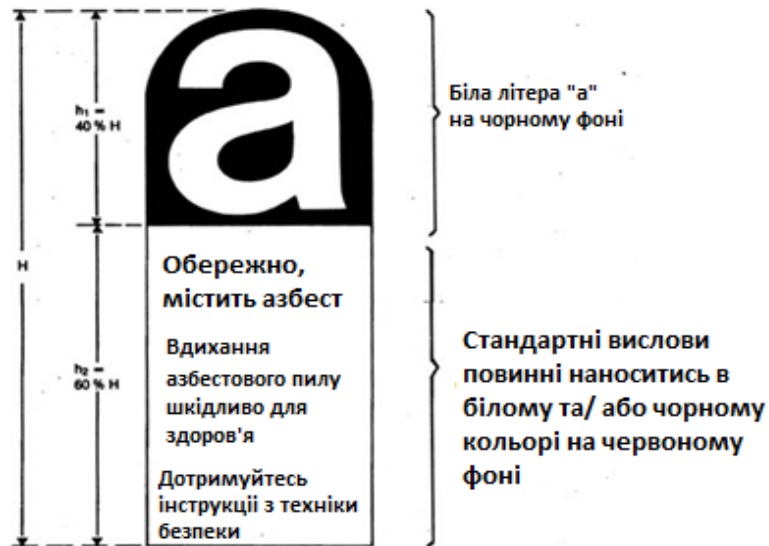
1,3-диметил-3,7-дигідро-1Н-пурин-2,6-діон			
<i>N,N</i> -диметилформамід; диметил формамід	616-001-00-X	68-12-2	
<i>N,N</i> -диметилацетамід	616-011-00-4	127-19-5	
карбетамід (ISO); (R) -1- (етилкарбамоїл) етилкарбанілат; (2R) -1- (етиламіно) -1-оксопропан-2-іл фенілкарбамат	616-223-00-7	16118-49-3	
формамід	616-052-00-8	75-12-7	
<i>N</i> -метилацетамід	616-053-00-3	79-16-3	
<i>N</i> -метилформамід	616-056-00-X	123-39-7	
<i>N</i> -[6,9-дигідро-9-[[2-гідрокси-1- (гідроксиметил)етокси]метил]-6-оксо-1Н- пурин-2-іл]ацетамід	616-148-00-X	84245-12-5	
<i>N,N</i> -(диметиламіно)тіоацетамід гідрохлорид	616-180-00-4	27366-72-9	
<i>N</i> -етил-2-піролідон; 1-етилпіролідин-2-он	616-208-00-5	2687-91-4	
<i>N</i> -(2-нітрофеніл)фосфорний триамід	616-238-00-9	874819-71-3	
Реакційна суміш 3-(дифторметил)-1-метил- <i>N</i> - [(1 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i> ,9 <i>RS</i>)-1,2,3,4-тетрагідро-9-ізопропіл- 1,4-метанонафталін-5-іл]піразол-4- карбоксаміду і 3-(дифторметил)-1-метил- <i>N</i> - [(1 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i> ,9 <i>SR</i>)-1,2,3,4-тетрагідро-9-ізопропіл- 1,4-метанонафталін-5-іл]піразол-4- карбоксаміду [відносний вміст: > 78 % синізомерів, < 15 % антиізомерів]; ізопіразам	616-240-00-X	881685-58-1	
біс(α,α -диметилбензил) пероксид	617-006-00-X	80-43-3	
Пек, кам'яновугільна смола, високотемпературна; [Залишки від перегонки високотемпературної кам'яновугільної смоли. Чорна тверда речовина з приблизною точкою	648-055-00-5	65996-93-2	

розм'якшення від 30°C до 180°C (86°F до 356°F). Складається переважно з складної суміші конденсованих 3- або більше циклічних ароматичних вуглеводнів.]			
ципроконазол (ISO); (2RS, 3RS; 2RS, 3SR) -2-(4-хлорфеніл) -3-циклопропіл-1- (1H-1,2,4-триазол-1-іл) бутан-2-ол	650-032-00-X	94361-06-5	
дибутилбіс(пентан-2,4-діонато-О,О')олово	650-056-00-0	22673-19-4	

*Доповнення 7****Особливі положення щодо елементів інформації про небезпеку для виробів, що містять азбест.***

1. На всі вироби, що містять азбест або на їх упаковках, повинне наноситись спеціальна інформація про небезпеку таким чином:

- 1) етикетка, що відповідає зразку нижче, повинна бути не менше 5 см висотою (H) і 2,5 см шириною;
- 2) спеціальна інформація про небезпеку повинна складатися з двох частин:
 - у верхній частині ($h_1 = 40\% H$) повинна бути нанесена буква "а" білим, на чорному фоні;
 - у нижній частині ($h_2 = 60\% H$) повинен бути нанесений стандартний вислів білим та/або чорним кольором на червоному фоні, який повинен бути чітким і легко читатися;
- 3) Якщо виріб містить крокидоліт, вислів «містить азбест», що використовуються як стандартний вислів, повинен бути замінений на «містить крокидоліт/блакитний азбест».
- 4) у разі, якщо елемент інформація про небезпеку наноситься шляхом прямого друку на виробах, достатньо його наносити одним кольором, який контрастує з фоном.



2. Етикетка, яка зазначена в цьому Доповненні повинна наноситись відповідно до таких правил:

- 1) на кожній з найменших одиниць постачання;
- 2) якщо у виробі присутні азбестовмісні компоненти, то достатньо, тільки нанести етикетку на ці компоненти.

Спеціальна інформація про небезпеку може не наноситись, якщо продукт має невеликий розмір або на упаковку неможливо її нанести.

3. Маркування упакованих виробів, що містять азбест.

3.1. На етикетці упакованих азбестовмісних виробів, повинні бути чітко і зрозуміло нанесені такі елементи:

- 1) певний символ та відповідні індикатори небезпек відповідно до цього Додатку;

2) інструкції з безпечного використання, які повинні бути підібрані відповідно до інформації, що наведена у цьому додатку, оскільки вони є доречними для конкретного виробу.

У разі якщо на упаковку наноситься додаткова інформація щодо безпечного використання, це не повинно ставити під сумнів або суперечити інформації, яка наноситься відповідно до підпунктів 1 та 2.

3.2. Маркування відповідно до підпункту 3.1. повинно наноситись за допомогою:

- етикетки, яка міцно прикріплена до упаковки; або
- етикетки, яка надійно прикріплена до упаковки шнурком; або
- шляхом прямого друку на упаковці.

3.3. Азбестовмісні вироби, що упаковані лише у простору\ незв'язану поліетиленову обгортку або у подібну упаковку вважаються упакованими виробами та маркування наноситься відповідно до пункту 3.2. Якщо вироби виймаються з таких упаковок та надаються на ринку без упаковки, на кожну з найменших одиниць повинно бути нанесена інформація про безпеку відповідно до пункту 3.1.

4. Маркування неупакованих азбестовмісних виробів

Для неупакованих азбестовмісних виробів, маркування відповідно до підпункту 3.1 повинно наноситись за допомогою:

- етикетки, яка надійно закріплена до азбестовмісного виробу;
- етикетки, яка надійно прикріплена до виробу шнурком;
- шляхом прямого друку на виробі;

або, у разі якщо вищезгадані способи практично неприйнятні, наприклад, із-за невеликого розміру, геометричної форми або певних технічних труднощів - за допомогою вкладишу з маркуванням відповідно до пункту 3.1.

5. Не порушуючи чинних нормативно-правових актів України щодо охорони праці, на етикетку, яка надійно нанесена на виріб, який може бути полуфабрикатом або готовим продуктом, повинні бути нанесені інструкції з безпечного використання, які можуть бути прийнятними для відповідного виробу, зокрема такі:

- експлуатувати, якщо можливо, на відкритому повітрі або в добре-провітрянtimer місці;
- переважно застосовувати ручні інструменти або низькошвидкісні інструменти, які обладнані, за необхідності, відповідною установкою для всмоктування пилу. Якщо використовуються високошвидкісні інструменти, вони завжди повинні бути обладнані такою установкою;
- якщо можливо, зволожити перед різанням або свердлінням;
- зволожити пил, помістити його у герметично закритий контейнер і належним чином його виадлити.

6. У спеціальній інформації про небезпеку будь-якого азбестовмісного виробу, який призначений для використання широким загалом, який не підпадає під сферу дії пункту 5, за умови, що ймовірно, під час його передбаченого використання, будуть вивільнятися азбестові волокна, повинні, якщо потрібно, бути нанесені такі інструкції: «замінити, коли зноситься»

7. Маркування азбестовмісних виробів повинно наноситись українською мовою.

Доповнення 8

Запис 43. Азобарвники. Перелік ароматичних амінів

	CAS №	Номер запису	Хімічні речовини
1.	92-67-1	612-072-00-6	біфеніл-4-іламін; ксеніламін; 4-амінобіфеніл
2.	92-87-5	612-042-00-2	бензидин; 1,1'-біфеніл-4,4'-діамін; 4,4'-діамінобіфеніл; біфеніл-4,4'-іленедіамін
3.	95-69-2	612-196-00-0	4-хлоро-о-толуїдин
4.	91-59-8	612-022-00-3	2-нафтил аміне
5.	97-56-3	611-006-00-3	4-о-толїлазо-о-толуїдин; 4-аміно-2',3'-диметилазобензен; темно-червона основа GBC; AAT; о-аміноазотолуен
6.	99-55-8	612-210-00-5	5-нітро-о-толуїдин
7.	106-47-8	612-137-00-9	4-хлороанілін
8.	615-05-4	612-200-00-0	2,4-діаміноанізол; 4-метокси-м-фенілендіамін
9.	101-77-9	612-051-00-1	4,4'-діамінодифенілметан; 4,4'-метилендіанілін
10.	91-94- 1	612-068-00-4	3,3'-дихлоробензидин; 3,3'-дихлоробіфеніл-4,4'-ілендіамін
11.	119-90-4	612-036-00-X	3,3'-диметоксибензидин; о-діанізидин
12.	119-93-7	612-041-00-7	3,3'-диметилбензидин; 4,4'-бі-о-толуїдин

13.	838-88-0	612-085-00-7	4,4'-метиленеди-о-толуїдин
14.	120-71-8	612-209-00-X	6-метокси-м-толуїдин; п-крезидин
15.	101-14-4	612-078-00-9	2,2'-дихлоро-4,4'-метилендіанілін; 4,4'-метилен біс(2-хлороанілін)
16.	101-80-4	612-199-00-7	4,4'-оксидіанілін та його солі; п-амінофеніловий етер
17.	139-65-1	612-198-00-1	4,4'-тіодіанілін та його солі
18.	95-53-4	612-091-00-X	о-толуїдин; 2-амінотолуен
19.	95-80-7	612-099-00-3	4-метил-м-фенілендіамін; 2,4-толулендіамін
20.	137-17-7	612-197-00-6	2,4,5-триметиланілін
21.	90-04-0	612-035-00-4	о-анізидин 2-метоксианілін
22.	60-09-3	611-008-00-4	4-аміноазобензен; 4-фенілазоанілін

Доповнення 9

Запис 43. Азобарвники. Перелік азофарб.

	CAS №	Номер запису	Хімічні речовини
1.	Не визначене Компонент 1: CAS №: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S_2.2Na$ Компонент 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$	611-070-00-2	реакційна маса: (6-(4-анідино)-3-сульфонато-2-(3,5-динітро-2-оксидофенілазо)-1-нафтолато)(1-(5-хлоро-2-оксидофенілазо)-2-нафтолато)хромат(1-), динатрієва сіль; біс(5-(4-анідино)-3-сульфонато-2-(3,5-динітро-2-оксидофенілазо)-1-нафтолато)хромат(1-), тринатрієва сіль

Доповнення 10

Запис 43. Азобарвники. Перелік методів випробувань.

Назва гармонізованого стандарту ЄС або ідентичного національного стандарту України
ДСТУ EN ISO 17234-1:2022 (EN ISO 17234-1:2020, IDT; ISO 17234-1:2020, IDT) Шкіра. Хімічні випробування для визначення певних азобарвників у пофарбованій шкірі. Частина 1. Визначення певних ароматичних амінів, отриманих із азобарвників.
ДСТУ EN ISO 17234-2:2022 (EN ISO 17234-2:2011, IDT; ISO 17234-2:2011, IDT) Шкіра. Хімічні випробування для визначення деяких азобарвників у пофарбованій шкірі. Частина 2. Визначення 4-аміноазобензолу
ДСТУ EN ISO 14362-1:2022(EN ISO 14362-1:2017, IDT;ISO 14362-1:2017, IDT) Вироби текстильні. Методи визначення деяких ароматичних амінів із азобарвників. Частина 1. Виявлення та використання деяких азобарвників, доступних з екстракцією волокон та без неї (ISO 14362-1:2017)
ДСТУ EN ISO 14362-3:2022(EN ISO 14362-3:2017, IDT;ISO 14362-3:2017, IDT) Вироби текстильні. Методи визначення деяких ароматичних амінів із азобарвників. Частина 3. Виявлення та використання деяких азобарвників, які можуть виділяти 4-аміноазобензол (ISO 14362-3:2017)

Доповнення 11

Записи від 28 до 30. Відхилення для певних хімічних речовин

Хімічні речовини	Відхилення
<p>1.</p> <p>а) Перборат натрію; натрієва сіль перборної кислоти; натрієва сіль перборинової кислоти, моногідрат; пероксиметаборат натрію; натрієва сіль перборинової кислоти (HBO(O₂)), моногідрат; пероксоборат натрію.</p> <p>CAS No 15120-21-5; 11138-47-9; 12040-72-1; 7632-04-4; 10332-33-9</p> <p>б) Тригідрат натрієвої солі перборної кислоти (H₃BO₂(O₂)); натрієва сіль перборної кислоти, тетрагідрат; натрієва сіль перборинової кислоти (HBO(O₂)), тетрагідрат; пероксоборат натрію гексагідрат</p>	<p>Мийні засоби, які визначені у Технічному регламенті мийних засобів.</p> <p>Відхилення застосовується до 1 червня 2025 року.</p>

Доповнення 12

Запис 72 - хімічні речовини, для яких встановлені обмеження та максимальні ліміти концентрації по вазі в однорідних матеріалах:

Назва хімічної речовини	Номер запису	CAS №	Ліміт концентрації по вазі
Кадмій та його сполуки (зазначені у Додатку XVII, записах 28, 29, 30, Доповнення 1-6)	-	-	1 мг/кг після екстракції (виражений за металом Cd, який можна екстрагувати з матеріалу)
Сполуки хрому VI (зазначені у Додатку XVII, записах 28, 29, 30, Доповненнях 1-6)			1 мг/кг після екстракції (виражений за металом Cr (VI), який можна екстрагувати з матеріалу)
Сполуки миш'яку (зазначені у Додатку XVII, записах 28, 29, 30, Доповненнях 1-6)			1 мг/кг після екстракції (виражений за металом As, який можна екстрагувати з матеріалу)
Свинець та його сполуки (зазначені у Додатку XVII, записах 28, 29, 30, Доповненнях 1-6)			1 мг/кг після екстракції (виражений за металом Pb, який можна екстрагувати з матеріалу)
бензен	601-020-00-8	71-43-2	5 мг/кг
бенз[а]антрацен	601-033-00-9	56-55-3	1 мг/кг
бенз[е]ацефенантрилен	601-034-00-4	205-99-2	1 мг/кг
бензо[а]пірен; бензо[d,e,f]хризен	601-032-00-3	50-32-8	1 мг/кг
бензо[е]пірен	601-049-00-6	192-97-2	1 мг/кг

бензо[<i>j</i>]флуорантен	601-035-00-X	205-82-3	1 мг/кг
бензо[<i>k</i>]флуорантен	601-036-00-5	207-08-9	1 мг/кг
хризен	601-048-00-0	218-01-9	1 мг/кг
дибенз[<i>a,h</i>]антрацен	601-041-00-2	53-70-3	1 мг/кг
α , α , α , 4-тетрахлоротолуен; <i>p</i> -хлоробензотрихлорид	602-093-00-9	5216-25-1	1 мг/кг
α , α , α -трихлоротолуен; бензотрихлорид	602-038-00-9	98-07-7	1 мг/кг
α -хлоротолуен; бензилхлорид	602-037-00-3	100-44-7	1 мг/кг
формальдегід	605-001-00-5	50-00-0	75 мг/кг
1,2-бензендикарбонова кислота; ди- <i>C6-8</i> -розгалужені алкілестери, збагачені <i>C7</i>	607-483-00-2	71888-89-6	1000 мг/кг (індивідуально або в поєднанні з іншими фталатами відповідно до цього запису або інших записів у Додатку XVII до цього Технічного регламенту, які зазначені в Частині 3 Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції та класифіковані за класами небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», «Хімічна продукція, яка має

			мутагенні властивості», «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» та, категоріями у межах цих класів 1A або 1B)
біс(2-метоксиетил) фталат	607-228-00-5	117-82-8	1000 мг/кг (індивідуально або в поєднанні з іншими фталатами відповідно до цього запису або інших записів у Додатку XVII до цього Технічного регламенту, які зазначені в Частині 3 Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції та класифіковані за класами небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» та, категоріями у межах цих класів 1A або 1B)
диізопентилфталат	607-426-00-1	605-50-5	1000 мг/кг

			(індивідуально або в поєднанні з іншими фталатами відповідно до цього запису або інших записів у Додатку XVII до цього Технічного регламенту, які зазначені в Частині 3 Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції та класифіковані за класами небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» та, категоріями у межах цих класів 1A або 1B)
ди- <i>n</i> -пентил фталат (DPP)	607-426-00-1	131-18-0	1000 мг/кг (індивідуально або в поєднанні з іншими фталатами відповідно до цього запису або інших записів у Додатку XVII до цього Технічного регламенту, які зазначені в Частині 3 Додатка VI до

			Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції та класифіковані за класами небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» та, категоріями у межах цих класів 1A або 1B)
ди- <i>n</i> -гексил фталат (DnHP)	607-702-00-1	84-75-3	1000 мг/кг (індивідуально або в поєднанні з іншими фталатами відповідно до цього запису або інших записів у Додатку XVII до цього Технічного регламенту, які зазначені в Частині 3 Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції та класифіковані за класами небезпечності «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості»),

			«Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини» та, категоріями у межах цих класів 1А або 1В)
N-метил-2-піролідон; 1-метил-2-піролідон	606-021-00-7	872-50-4	3000 мг/кг
N,N-диметилацетамід	616-011-00-4	127-19-5	3000 мг/кг
N,N-диметилформахід; диметил формахід	616-001-00-X	68-12-2	3000 мг/кг
1,4,5,8-тетрааміноантрахінон; С.І. Дисперсний синій 1	611-032-00-5	2475-45-8	50 мг/кг
4,4'-(4-іміноциклогекса-2,5-дієніліденметилєн)діанілін гідрохлорид; С.І. Основний червоний 9	611-031-00-X	569-61-9	50 мг/кг
[4- [4,4'-біс (диметиламіно) бензгідрилідєн] циклогекса-2,5-дієн-1-ілідєн] диметиламоній хлорид С.І. Основний Фіолєтовий 3 з $\geq 0,1\%$ кєтону Міхлєра	612-205-00-8	548-62-9	50 мг/кг
4-хлоро-о-толуїдєн гідрохлорид	612-196-00-0	3165-93-3	30 мг/кг
2-нафтиламоніюацєтат	612-071-00-0	553-00-4	30 мг/кг
4-метокси-м-фєнілєндіамоній сульфат; 2,4-діаміноанізол сульфат	612-200-00-0	39156-41-7	30 мг/кг
2,4,5-тримєтиланілін гідрохлорид	612-197-00-6	21436-97-5	30 мг/кг

ХІНОЛІН	613-281-00-5	91-22-5	30 мг/кг
---------	--------------	---------	----------

Доповнення 13

Запис 75 – перелік хімічних речовини, для яких встановлені специфічні ліміти концентрації:

Назва хімічної речовини	CAS №	Ліміт концентрації (по вазі)
Ртуть	7439-97-6	0,00005 %
Нікель	7440-02-0	0,0005 %
Органометалічне олово	7440-31-5	0,00005 %
Сурма	7440-36-0	0,00005 %
Миш'як	7440-38-2	0,00005 %
Барій **	7440-39-3	0,05 %
Кадмій	7440-43-9	0,00005 %
Хром *	7440-47-3	0,00005 %
Кобальт	7440-48-4	0,00005 %
Мідь**	7440-50-8	0,025 %
Цинк**	7440-66-6	0,2 %
Свинець	7439-92-1	0,00007 %
Селен	7782-49-2	0,0002 %
Бензо[а]пірен	50-32-8, 63466-71-7	0,0000005 %
Поліциклічні ароматичні вуглеводні (ПАВ), зазначені в Частині В Додатка VI до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, та класифіковані за класами небезпечності «Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості», Категорії 1A, 1B або 2, «Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості», Категорії 1A, 1B або 2.		0,00005 % (індивідуальні концентрації ПАВ)
Метанол	67-56-1	11 %

о-анізидин**	90-04-0	0,0005 %
о-толуїдин**	95-53-4	0,0005 %
3,3'-дихлорбензидин**	91-94-1	0,0005 %
4-метил-м-фенілендіамін**	95-80-7	0,0005 %
4-хлоранілін**	106-47-8	0,0005 %
5-нітро-о-толуїдин**	99-55-8	0,0005 %
3,3'-диметоксибензидин**	119-90-4	0,0005 %
4,4'-бі-о-толуїдин **	119-93-7	0,0005 %
4,4'-Тіодіанілін **	139-65-1	0,0005 %
4-хлор-о-толуїдин **	95-69-2	0,0005 %
2-нафтиламін **	91-59-8	0,0005 %
Анілін **	62-53-3	0,0005 %
Бензидин **	92-87-5	0,0005 %
п-толуїдин **	106-49-0	0,0005 %
2-метил-п-фенілендіамін **	95-70-5	0,0005 %
Біфеніл-4-іламін **	92-67-1	0,0005 %
4-о-толїлазо-о-толуїдин **	97-56-3	0,0005 %
4-метокси-м- фенілендіамін **	615-05-4	0,0005 %
4,4'-метилендіанілін **	101-77-9	0,0005 %
4,4'-метиленді-о-толуїдин **	838-88-0	0,0005 %
6-метокси-м-толуїдин **	120-71-8	0,0005 %
4,4'- метилен-біс-[2-хлоранілін] **	101-14-4	0,0005 %
4,4'-оксидіанілін **	101-80-4	0,0005 %
2,4,5-триметиланілін **	137-17-7	0,0005 %
4-аміноазобензол **	60-09-3	0,0005 %

п-фенілендіамін **	106-50-3	0,0005 %
Сульфанілова кислота **	121-57-3	0,0005 %
4-аміно-3-фторфенол **	399-95-1	0,0005 %
2,6-ксилідин	87-62-7	0,0005 %
6-аміно-2-етоксинафталін	-	0,0005 %
2,4-ксилідин	95-68-1	0,0005 %
Пігмент червоний 7 (PR7)/CI 12420	6471-51-8	0,1 %
Пігмент червоний 9(PR9)/CI 1246	6410-38-4	0,1 %
Пігмент червоний 15 (PR15)/CI 12465	6410-39-5	0,1 %
Пігмент червоний 210 (PR210)/CI 12477	61932-63-6	0,1 %
Пігмент помаранчевий 74 (PO74)	85776-14-3	0,1 %
Пігмент жовтий 65 (PY65)/CI 11740	6528-34-3	0,1 %
Пігмент жовтий 74 (PY74)/CI 11741	6358-31-2	0,1 %
Пігмент червоний 12 (PR12)/CI 12385	6410-32-8	0,1 %
Пігмент червоний 14 (PR14)/CI 12380	6471-50-7	0,1 %
Пігмент червоний 17 (PR17)/CI 12390	6655-84-1	0,1 %
Пігмент червоний 112 (PR112)/CI 12370	6535-46-2	0,1 %
Пігмент жовтий 14 (PY14)/CI 21095	5468-75-7	0,1 %
Пігмент жовтий 55 (PY55)/CI 21096	6358-37-8	0,1 %
Пігмент червоний 2 (PR2)/CI 12310	6041-94-7	0,1 %
Пігмент червоний 22 (PR22)/CI 12315	6448-95-9	0,1 %
Пігмент червоний 146 (PR146)/CI 12485	5280-68-2	0,1 %
Пігмент червоний 269 (PR269)/CI 12466	67990-05-0	0,1 %
Пігмент оранжевий 16 (PO16)/CI 21160	6505-28-8	0,1 %
Пігмент жовтий 1 (PY1)/CI 11680	2512-29-0	0,1 %

Пігмент жовтий 12 (PY12)/CI 21090	6358-85-6	0,1 %
Пігмент жовтий 87 (PY87)/CI 21107:1	15110-84-6, 14110-84-6	0,1 %
Пігмент жовтий 97 (PY97)/CI 11767	12225-18-2	0,1 %
Пігмент помаранчевий 13 (PO13)/CI 21110	3520-72-7	0,1 %
Пігмент оранжевий 34 (PO34)/CI 21115	15793-73-4	0,1 %
Пігмент жовтий 83 (PY83)/CI 21108	5567-15-7	0,1 %
Розчинник червоний 1 (SR1)/CI 12150	1229-55-6	0,1 %
Кислотний помаранчевий 24 (AO24)/CI 20170	1320-07-6	0,1 %
Розчинник червоний 23 (SR23)/CI 26100	85-86-9	0,1 %
Кислотний червоний 73 (AR73)/CI 27290	5413-75-2	0,1 %
Дисперсний жовтий 3/CI 11855	2832-40-8	0,1 %
Кислотний зелений 16	12768-78-4	0,1 %
Кислотний червоний 26	3761-53-3	0,1 %
Кислотний фіолетовий 17	4129-84-4	0,1 %
Базовий червоний 1	989-38-8	0,1 %
Дисперсний синій 106	12223-01-7	0,1 %
Дисперсний синій 124	61951-51-7	0,1 %
Дисперсний синій 35	12222-75-2	0,1 %
Дисперсний помаранчевий 37	12223-33-5	0,1 %
Дисперсний червоний 1	2872-52-8	0,1 %
Дисперсний червоний 17	3179-89-3	0,1 %
Дисперсний жовтий 9	6373-73-5	0,1 %
Пігмент фіолетовий 3	1325-82-2	0,1 %

Пігмент фіолетовий 39	64070-98-0	0,1 %
Жовтий розчинник 2	60-11-7	0,1 %
* Хром (VI). ** Розчинний.		

Доповнення 14

1. Визначення формальдегіду, що вивільняється в повітря приміщень із виробів, зазначених у пункті 1 запису 77:

Визначення формальдегіду, що вивільняється з виробів, зазначених у пункті 1 запису 77, повинно відбуватися в повітрі випробувальної камери за наступних умов:

- 1) температура повітря у випробувальній камері повинна становити $23 \pm 0,5$ °C;
- 2) відносна вологість повітря у випробувальній камері повинна становити 45 ± 3 %;
- 3) коефіцієнт навантаження, виражений як відношення загальної площі поверхні випробувального зразка до об'єму випробувальної камери, повинен становити $1 \pm 0,02$ м²/м³. Цей коефіцієнт навантаження відповідає випробуванню для деревних плит; для інших матеріалів або продукції у разі, якщо такий коефіцієнт навантаження є явно нереалістичним за передбачених умов використання, можна використовувати коефіцієнти навантаження відповідно до розділу 4.2.2 EN 16516:2017+A1:2020;
- 4) кратність повітрообміну в випробувальній камері повинна становити $1 \pm 0,05$ год⁻¹;
- 5) необхідно використовувати відповідну аналітичну процедуру для вимірювання концентрації формальдегіду у випробувальній камері;
- 6) повинен бути використаний відповідний метод відбору зразків для випробувань;
- 7) концентрація формальдегіду в повітрі випробувальної камери повинна вимірюватися принаймні двічі на день протягом усього випробування з часовим інтервалом між двома послідовними відборами проб щонайменше 3 години; вимірювання слід повторювати, поки не буде отримано достатньо даних для визначення стабільної концентрації;
- 8) випробування повинне бути достатньо тривалим для визначення стабільної концентрації, але не повинно перевищувати 28 днів;
- 9) визначена стабільна концентрація формальдегіду у випробувальній камері, повинна використовуватися для перевірки відповідності граничному значенню формальдегіду, що виділяється з виробів, зазначених у пункті 1 запису 77.

Якщо дані, отримані за методом випробування, в якому враховуються умови, що зазначені вище, є недоступними або не підходящими для визначення вивільнення формальдегіду з конкретного виробу, можна використовувати дані,

отримані за результатами випробування за методом без врахування вищезазначених умов, якщо існує науково обґрунтована кореляція між результатами випробування, використаним методом і відповідними умовами.

2. Вимірювання концентрації формальдегіду в повітрі салону транспортних засобів, зазначених у пункті 2, запису 77

Для колісних транспортних засобів, включаючи вантажівки та автобуси, концентрація формальдегіду повинна визначатися в умовах навколишнього середовища відповідно до ISO 12219-1:2021 або ISO 12219-10:2021, а визначена концентрація повинна використовуватися для перевірки відповідності граничному значенню, зазначеному в пункті 2, запису 77.

Доповнення 15

Запис 78 – Правила підтвердження здатності до розкладання

У цьому Доповненні встановлені правила підтвердження здатності полімерів до розкладання для цілей застосування положень запису 78, зокрема, дозволені методи випробування та відповідні критерії визначення позитивного результату. Методи випробувань розроблені для визначення здатності до біологічного розкладання, хоча також може відбуватися деяке абіотичне розкладання під час проведення випробування та впливати на його результати.

Випробування повинні проводитись у лабораторіях із підтвердженою акредитацією відповідно до Належної лабораторної практики (GLP), або за іншими міжнародними стандартами, які визнані еквівалентними, або з акредитацією, підтвердженою національними, регіональними або міжнародними органами акредитації, відповідно до ДСТУ ISO/IEC 17025:2019 (ISO/IEC 17025:2017, IDT) «Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій».

1. Методи випробувань

Дозволені методи випробувань поділяються на п'ять груп на основі процедури їх проведення та основного обґрунтування результатів.

Відповідність критеріям позитивного результату випробувань відповідно до будь-якого з дозволених методів, віднесених до груп 1 - 3 є достатнім для підтвердження здатності до розкладання полімеру або полімерів, які містяться в досліджуваному зразку, а отже, вони виключаються з під сфери застосування запису 78. У разі, якщо підтвердження здатності до розкладання полімерів для видів використань, відмінних від використань у сільському господарстві або садівництві, здійснюється за результатами випробувань відповідно до методів, віднесених до групи 4 або 5 відповідність критеріям позитивного результату повинні бути перевірені для випробувань для трьох обраних середовищ довкілля:

Середовище 1: водне середовище (прісне, естуарне або морське середовище);

Середовище 2:

1) донний осад прісних, естуарних або морських водойм; або

2) межа розділу вода/донний осад прісних, естуарних або морських водойм;

Середовище 3: ґрунтове середовище.

1.1. Група 1. Методи скринінгових випробувань і критерії позитивного результату для підтвердження здатності до швидкого біологічного розкладання

1.1.1. Дозволені методи випробувань групи 1:

T1. «Швидкий біорозклад» (Керівництво з випробувань ОЕСР №301 В, С, D, F);

T2. «Швидкий біорозклад - CO₂ закритих посудинах (Headspace тест)» (Керівництво з випробувань ОЕСР № 310);

1.1.2 Критерії позитивного результату: мінералізація 60%, визначена протягом 28 днів за виділеним CO₂ або спожитим O₂. Вимогу 10-денного вікна, що зазначена в методах випробувань T1 і T2 виконувати не обов'язково.

1.2. Група 2. Модифіковані та вдосконалені методи випробувань та критерії позитивного результату для підтвердження здатності до швидкого біологічного розкладання

1.2.1. Дозволені методи випробувань групи 2:

T1. «Швидкий біорозклад» (Керівництво з випробувань ОЕСР №301 В, С, D, F);

T2. «Швидкий біорозклад - CO₂ закритих посудинах (Headspace тест)» (Керівництво з випробувань ОЕСР № 310);

T3. «Біорозклад в морській воді» (Керівництво з випробувань ОЕСР №306)

1.2.2. За методами випробування групи 2 тривалість випробувань може бути збільшена до 60 днів і використовуватися більші випробувальні посудини.

1.2.3. Критерії позитивного результату: мінералізація 60%, визначена протягом 60 днів за спожитим O₂ (тільки для T1 та T2) або за виділеним CO₂. Вимогу 10-денного вікна, що зазначена в методах випробувань T1 і T2 виконувати не обов'язково.

1.3. Група 3. Методи скринінгових випробувань і критерії позитивного результату для підтвердження здатності до біологічного розкладання

1.3.1. Дозволені методи випробувань групи 3:

T4. «Здатність до біорозкладу: модифікований тест МІТІ (II)» (Керівництво з випробувань ОЕСР №302С)

1.3.2. Не допускається попередня адаптація інокулята, зазначена в методі Т4.

1.3.3. Критерії позитивного результату: мінералізація $\geq 70\%$, визначена протягом 14 днів за виділенням CO_2 або спожитим O_2 .

1.4. Група 4. Методи скринінгових випробувань і критерії позитивного результату для підтвердження здатності до розкладання відносно еталонного матеріалу

1.4.1. Дозволені методи випробувань групи 4:

Т5. ДСТУ EN ISO 14852:2022 (EN ISO 14852:2021, IDT; ISO 14852:2021, IDT) Визначення кінцевої здатності до аеробного біологічного розкладання пластикових матеріалів у водному середовищі. Метод аналізування виділеного вуглекислого газу.

Т6. ДСТУ EN ISO 14851:2022 (EN ISO 14851:2019, IDT; ISO 14851:2019, IDT) Визначення кінцевої здатності до аеробного біологічного розкладання пластикових матеріалів у водному середовищі. Метод вимірювання потреби в кисні в закритому респірометрі.

Т7. ДСТУ EN ISO 19679:2022 (EN ISO 19679:2020, IDT; ISO 19679:2020, IDT) Пластмаси. Визначення аеробного біорозкладання неплаваючих пластикових матеріалів на межі поділу морської води та відкладень. Метод аналізу діоксиду вуглецю, що виділяється.

Т8. ДСТУ EN ISO 18830:2022 (EN ISO 18830:2017, IDT; ISO 18830:2016, IDT) Пластмаси. Визначення аеробної біодеградації неплаваючих пластикових матеріалів на поверхні розділу (морська вода/піщаний осад). Метод вимірювання потреби в кисні в закритому респірометрі.

Т9. ДСТУ EN ISO 17556:2022 (EN ISO 17556:2019, IDT; ISO 17556:2019, IDT) Пластмаси. Визначення кінцевої здатності до аеробного біологічного розкладання пластикових матеріалів у ґрунті вимірюванням потреби в кисні за допомогою респірометра або кількості виділеного вуглекислого газу.

Т10. ДСТУ EN ISO 22404:2022 (EN ISO 22404:2021, IDT; ISO 22404:2019, IDT) Пластмаси. Визначення аеробної біологічної деградації неплаваючих матеріалів, що піддають впливу морських опадів. Метод аналізування виділеного вуглекислого газу.

1.4.2. При використанні методів Т7 і Т8 повинні враховуватись вимоги ДСТУ EN ISO 22403:2022 (EN ISO 22403:2021, IDT; ISO 22403:2020, IDT) Пластмаси. Оцінювання внутрішньої здатності до біологічного розкладання матеріалів, які піддають впливу морських інокулятів у мезофільних аеробних лабораторних умовах. Методи випробувань і вимоги.

1.4.3. Для методів випробувань групи 4 не допускається попередня адаптація інокулята. Результат визначається як максимальний рівень розкладання, визначений за фазою плато кривої розкладання, або як найвище значення, якщо не було досягнуто плато. Повинні порівнюватись форма, розмір і площа поверхні еталонного матеріалу та випробовувального матеріалу. Наступні матеріали можуть бути використані як еталонні:

— позитивний контроль: матеріали, здатні до біологічного розкладання, такі як порошок мікрокристалічної целюлози, беззольні целюлозні фільтри або полі-β-гідроксибутират.

— негативний контроль: полімери, що не здатні до біологічного розкладання, такі як поліетилен або полістирол.

1.4.4. Критерії позитивного результату: повний біологічний розклад ≥ 90 % відносно розкладу еталонного матеріалу за:

— 6 місяців у водному середовищі, або,

— 24 місяці у середовищах: ґрунтовому, донного осаду або межі розділу вода/донний осад.

1.5. Група 5. Методи симуляційних випробувань і критерії позитивного результату для підтвердження здатності до розкладання в відповідних умовах довкілля

1.5.1. Дозволені методи випробувань групи 5:

Т11. «Аеробне та анаеробне перетворення в ґрунті» (Керівництво з випробувань ОЕСР № 307)

Т12. «Аеробне та анаеробне перетворення у водних системах донного осаду» (Керівництво з випробувань ОЕСР № 308)

Т13. «Аеробна мінералізація в поверхневих водах – симуляційне випробування на біорозкладання (Керівництво з випробувань ОЕСР № 309)

1.5.2. Випробування проводяться при температурі 12 °С для прісної/естуарної води, прісного/естуарного донного осаду та ґрунту, та при температурі 9 °С для морської води та морського донного осаду.

1.5.3. Критерії позитивного результату:

- період напіврозпаду в морській, прісній або естуарній воді становить менше ніж 60 днів;
- період напіврозпаду в морських, прісних або естуарних донних осадах становить менше ніж 180 днів;
- період напіврозпаду в ґрунті становить менше ніж 180 днів.

2. Спеціальні вимоги для підтвердження здатності до розкладання полімерів у складі продукції для використання у сільському господарстві або садівництві

2.1 Агрохімікати, які є добривами, до складу яких входять полімери у якості покривних агентів або для підвищення водоутримувальної здатності або змочуваності продукції

Здатність до розкладу полімерів, що використовуються як покривні агенти або для підвищення водоутримуючої здатності або змочуваності добрив, які не підпадають під сферу застосування цього Технічного регламенту, повинна бути підтверджена відповідно до методів випробувань, визначених законодавством. У разі відсутності у нормативно-правових актах викладених відповідних методів випробувань або посилань на них, такі полімери не повинні надаватись на ринку в складі добрив після 17.08.2028 року.

2.2. Інші агрохімікати для використання у сільському господарстві та садівництві, які не є добривами, що зазначені у пункті 2.1.

Якщо проводяться випробування відповідно до методів, віднесених до групи 4 або 5, здатність до розкладання полімерів, які входять до складу інших агрохімікатів для використання у сільському господарстві та садівництві, які не є добривами, що зазначені у пункті 2.1, повинна бути підтверджена принаймні для двох середовищ довкілля:

Середовище 1: водне середовище (прісне, естуарне або морське середовище);

Середовище 2: ґрунтове середовище.

У цілях застосування пункту 78 для підтвердження здатності до розкладання полімеру у складі іншого агрохімікату для використання у сільському господарстві та садівництві, який не є добривом, що зазначене у пункті 2.1, розкладання повинне досягати 90 % в:

1) ґрунті протягом 48 місяців після закінчення функціонального періоду продукції; функціональний період - це часовий інтервал після використання продукції, протягом якого продукція виконує свої функції;

2) водному середовищі протягом:

– 12 місяців плюс функціональний період продукції, якщо використовуються методи випробувань групи 4; або

– 16 місяців плюс функціональний період продукції, якщо використовуються методи випробувань групи 5.

Тому критерії позитивного результату для методів випробування груп 4 і 5 повинні бути змінені для визначення частки розкладання у відсотках (для групи 4) або періоду напіврозпаду (для групи 5), який необхідно визначити в кінці стандартного випробування для задоволення умов, викладених у попередньому абзаці.

Модифіковані критерії позитивного результату для методів випробувань груп 4 і 5 зазначені в Таблиці А і Таблиці Б.

Таблиця А

Критерії позитивного результату для методів випробувань групи 4 для полімерів, які входять до складу продукції для використання у сільському господарстві та садівництві, впорядковані за тривалістю функціонального періоду (ФП) та типом випробування.

Метод випробування	Критерій оцінювання	Критерій позитивного результату (ФП = 0)	Критерій позитивного результату (ФП = 1місяць)	Критерій позитивного результату (ФП = 2 місяці)	Критерій позитивного результату (ФП = 2 місяці)	Критерій позитивного результату (ФП = 6 місяців)	Критерій позитивного результату (ФП = 9 місяців)
Т9 (ґрунт)	Цільовий обсяг розкладання протягом 24	≥ 68,4 %	≥ 67,6 %	≥ 66,9 %	≥ 66,2 %	≥ 64,1 %	≥ 62,1 %

	місяців						
T5 та T6 (поверхневі води)	Цільовий обсяг розкладання протягом 6 місяців	≥ 68,4 %	≥ 65,4 %	≥ 62,7 %	≥ 60,2 %	≥ 53,6 %	≥ 48,2 %

Таблиця Б

Критерії позитивного результату для методів випробувань групи 5 для полімерів, які входять до складу продукції для використання у сільському господарстві та садівництві, впорядковані за тривалістю функціонального періоду (ФП) та типом випробування.

Метод випробування	Критерій оцінювання	Критерій позитивного результату (ФП = 0)	Критерій позитивного результату (ФП = 1місяць)	Критерій позитивного результату (ФП = 2 місяці)	Критерій позитивного результату (ФП = 2 місяці)	Критерій позитивного результату (ФП = 6 місяців)	Критерій позитивного результату (ФП = 9 місяців)
T11 (грунт, 48 місяців + ФП)	Період напіврозпаду (DegT50)	≤ 440 діб	≤ 449 діб	≤ 458 діб	≤ 467 діб	≤ 495 діб	≤ 522 доби
T13 (поверхневі води, 16 місяців + ФП)	Період напіврозпаду (DegT50)	≤ 147 діб	≤ 156 діб	≤ 165 діб	≤ 174 доби	≤ 202 доби	≤ 229 діб

Для функціональних періодів, які не зазначені у Таблиці А або Таблиці Б, критерії позитивного результату розраховуються за допомогою формул експонентного спаду, що зазначені нижче.

Група 4, Т9 (грунт):

Цільовий обсяг розкладання протягом 24 місяців ($ЦР_{24м}$) розраховується таким чином:

$$ЦР_{24м} = 1 - \exp(-\lambda \times c \times 24)$$

Група 4, Т5 та Т6 (поверхневі води):

Цільовий обсяг розкладання протягом 24 місяців ($ЦР_{6м}$) розраховується таким чином:

$$ЦР_{6м} = 1 - \exp(-\lambda \times c \times 6)$$

Група 5, Т11 (грунт) та Т13 (поверхневі води):

Період напіврозпаду ($DegT50$) який визначається в кінці випробування групи 5 розраховується таким чином:

$$DegT50 = \ln(2)/\lambda$$

де,

c — середня кількість днів у місяці, розрахована як: $c = 365,25/12$;

λ — швидкість розкладу, розрахована як:

для Т9 та Т11: $\lambda_{Т9/Т11} = \ln(0,1)/-t_{90,Т9/Т11}$

для Т5 та Т6: $\lambda_{Т5/Т6} = \ln(0,1)/-t_{90,Т5/Т6}$

для Т13: $\lambda_{Т13} = \ln(0,1)/-t_{90,Т13}$

t_{90} — час до настання 90 % розкладу, розрахований як:

для Т9 та Т11: $t_{90,Т9/Т11} = c \times (48 + FP)$

для Т5 та Т6: $t_{90,Т5/Т6} = c \times (12 + FP)$

для T13: $t_{90,T13} = c \times (16 + FP)$

ФП – період функціональності у місяцях.

3. Особливі вимоги до досліджуваного матеріалу для проведення випробувань на здатність до розкладання

Випробування проводяться на досліджуваному матеріалі, що складається з полімеру або полімерів, що містяться в суцільному покритті або утворюють суцільне покриття на частинках («полімерні частинки»), подібних за складом, формою, розміром і площею поверхні з полімерними частинками, які входять до складу продукції, або, якщо це технічно неможливо, з полімерними частинками які видаляються або викидаються в довкілля.

На відступ від першого абзацу, полімери, що використовуються для інкапсуляції, можуть бути випробувані в будь-якій із таких форм:

- у формі, у якій надаються на ринку;
- у формі ізольованого покриття;
- у формі, у якій надаються на ринку, коли органічне ядро матеріалу замінено інертним матеріалом, таким як скло.

Матеріал, що випробовується, повинен мати товщину подібну до товщини твердого полімерного покриття частинок, які надаються на ринку. Якщо розкладання оцінюється по відношенню до еталонного матеріалу, як зазначено в пункті 1.4.3, форма, розмір і площа поверхні еталонного матеріалу повинні бути подібними з формою, розміром і площею поверхні матеріалу, що випробовується.

Якщо у матеріалі, що випробовується, міститься більше ніж один полімер і для підтвердження здатності до розкладання використовуються методи випробувань груп 1, 2 або 3, здатність до розкладання кожного з полімерів повинна бути підтверджена одним із таких способів:

- проведення окремих випробувань на здатність до розкладання матеріалу, що випробовується, та кожного полімеру, що входить до його складу, з використанням дозволених методів випробувань та критеріїв позитивного результату, зазначених у цьому Доповненні;

— проведення випробування на здатність до розкладання матеріалу, що випробовується, з використанням дозволених методів випробувань та критеріїв позитивного результату, зазначених у цьому Доповненні, а також, під час проведення випробування, отримання підтвердження будь-якими відповідними способами того, що всі полімери в матеріалі, що випробовується, сприяють розкладанню під час проведення випробування, і що кожен полімер відповідає критеріям позитивного результату відповідно до дозволених методів випробувань, зазначених в цьому Доповненні.

Якщо матеріал, що випробовується, складається з одного полімеру, але містить інші неpolімерні органічні хімічні речовини в концентрації, вищій ніж 10 % від маси матеріалу, що випробовується, і для підтвердження здатності до розкладання використовуються методи випробувань груп 1, 2 або 3, повинна задовольнятися будь-яка із наступних умов:

— здатність до розкладання матеріалу, що випробовується, та полімеру в його складі повинна бути підтверджена окремо з використанням дозволених методів випробувань та критеріїв позитивного результату, зазначених у цьому Доповненні;

— здатність до розкладання матеріалу, що випробовується, повинна бути підтверджена з використанням дозволених методів випробувань та критеріїв позитивного результату, зазначених у цьому Доповненні, а також, під час проведення випробування, повинно бути отримане будь-якими відповідними способами підтвердження того, що полімер сприяє розкладанню досліджуваного матеріалу під час проведення випробування та відповідає критеріям позитивного результату відповідно до дозволених методів випробувань, зазначених в цьому Доповненні.

Доповнення 16

Правила підтвердження розчинності

У цьому Доповненні встановлені дозволені методи випробувань та умови проведення випробувань для підтвердження розчинності полімеру для цілей застосування запису 78.

Випробування повинні проводитись у лабораторіях із підтвердженою акредитацією відповідно до Належної лабораторної практики (GLP), або за іншими міжнародними стандартами, які визнані еквівалентними, або з акредитацією, підтвердженою національними, регіональними або міжнародними органами акредитації, відповідно до ДСТУ ISO/IEC 17025:2019 (ISO/IEC 17025:2017, IDT) «Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій».

Дозволені методи випробувань:

Керівництво з випробувань ОЕСР №120 «Розчинність/екстракційна здатність полімерів у воді»

Керівництво з випробувань ОЕСР №105 «Розчинність у воді»

Випробування проводиться на досліджуваному матеріалі, що складається з полімеру або полімерів, що містяться в суцільному покритті або утворюють суцільне покриття на частинках («полімерні частинки»), подібних за складом, формою, розміром і площею поверхні з полімерними частинками, що містяться в продукції, або, якщо це технічно неможливо, з полімерними частинками, які видаляються або викидаються в довкілля.

На відступ від третього абзацу, для полімерних частинок, розміри в усіх вимірах яких перевищують 0,25 мм, або відношення довжини до діаметра яких є більшим ніж 3 та довжина є більшою ніж 0,25 мм, розмір полімерних частинок, що випробовуються, повинен бути зменшений відповідно до Керівництва з випробувань ОЕСР №120 таким чином, щоб розмір полімерної частинки в принаймні одному вимірі складав від 0,125 мм до 0,25 мм, або для полімерних частинок, відношення довжини до діаметра яких є більшим ніж 3, довжина складала від 0,125 мм до 0,25 мм. Для полімерних частинок, що додатково містять неорганічні хімічні речовини, наприклад, полімерні частинки, інкапсульовані неорганічними хімічними речовинами, або полімерні частинки із зчепленням полімеру на неорганічному носії, достатньо підтвердити, що полімер відповідає критерію позитивного результату. З цією метою дозволяється проводити випробування на розчинність полімеру або полімерів до утворення полімерних частинок.

Умови для випробування на розчинність повинні бути наступними:

— температура 20 °С

— рН 7

— наважка: 10 г/1000 мл

— час випробування: 24 год

Критерій позитивного результату: розчинність > 2 г/л.

ДОДАТОК ХVІІІ

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

положень Регламенту ЄС № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації і обмеження хімічних речовин

та технічного регламенту щодо безпеки хімічної продукції

Положення базового акта законодавства ЄС	Положення технічного регламенту
Стаття 1	Пункти 1-4
Стаття 2	Пункти 5-12
Стаття 3	Пункти 13, 14
Стаття 4	Пункти 15, 16
Стаття 5	Пункт 17
Стаття 6	Пункти 18-20
Стаття 7	Пункти 21-25
-	Пункти 26-27
Стаття 8	Пункти 28-30
Стаття 9	Пункти 31-39
Стаття 10	Пункт 40
Стаття 11	Пункти 41-46
Стаття 12	Пункти 47-48
Стаття 13	Пункти 49-55
Стаття 14	Пункти 56-64
Стаття 15	Пункти 65-66
Стаття 16	-
Стаття 17	Пункти 67-71
Стаття 18	Пункти 72-77
Стаття 19	Пункти 78-82
Стаття 20	Пункти 83-89, 91
-	Пункт 90, 93-104, 107, 109
Стаття 21	-
Стаття 22	Пункти 92, 105, 106, 108
Стаття 23	-
Стаття 24	-
Стаття 25	Пункти 110-113
Стаття 26	Пункти 114-118

Стаття 27	Пункти 119, 120, 125, 133-139
-	Пункти 121-124, 126-132, 146
Стаття 28	Пункти 140-145
Стаття 29	Пункти 147-151
Стаття 30	Пункти 152-166
Стаття 31	Пункти 167-179
Стаття 32	Пункти 180-183
Стаття 33	Пункти 184, 185
Стаття 34	Пункти 186, 187
Стаття 35	Пункт 188
Стаття 36	Пункти 189-190
Стаття 37	Пункти 191-202
Стаття 38	Пункти 203-204
Стаття 39	Пункт 205
Стаття 40	Пункти 206-213
Стаття 41	Пункти 214-218
Стаття 42	Пункт 219
Стаття 43	Пункт 220
Стаття 44	Пункти 221-228
Стаття 45	Пункти 229-231
Стаття 46	Пункти 232-235
Стаття 47	Пункти 236-237
Стаття 48	Пункти 238-239
Стаття 49	Пункт 240
Стаття 50	Пункти 241-244
Стаття 51	Пункти 245-248
Стаття 52	Пункти 249-252
Стаття 53	Пункти 253-256
Стаття 54	Пункт 257
Стаття 55	-
Стаття 56	-
Стаття 57	Пункт 258
-	Пункт 259
Стаття 58	Пункти 267-275
Стаття 59	Пункти 260-266

Стаття 60	-
Стаття 61	-
Стаття 62	-
Стаття 63	-
Стаття 64	-
Стаття 65	-
Стаття 66	-
Стаття 67	-
Стаття 68	Пункти 276-277
Стаття 69	Пункти 278-284
Стаття 70	Пункт 285
Стаття 71	Пункт 286-289
Стаття 72	Пункт 291
Стаття 73	Пункт 290
Стаття 74	-
Стаття 75	-
Стаття 76	-
Стаття 77	-
Стаття 78	-
Стаття 79	-
Стаття 80	-
Стаття 81	-
Стаття 82	-
Стаття 83	-
Стаття 84	-
Стаття 85	-
Стаття 86	-
Стаття 87	-
Стаття 88	-
Стаття 89	-
Стаття 90	-
Стаття 91	-
Стаття 92	-
Стаття 93	-

Стаття 94	-
Стаття 95	-
Стаття 96	-
Стаття 97	-
Стаття 98	-
Стаття 99	-
Стаття 100	-
Стаття 101	-
Стаття 102	-
Стаття 103	-
Стаття 104	-
Стаття 105	-
Стаття 106	-
Стаття 107	-
Стаття 108	-
Стаття 109	-
Стаття 110	-
Стаття 111	-
Стаття 117	-
Стаття 118	-
Стаття 119	-
Стаття 120	-
Стаття 121	-
Стаття 122	-
Стаття 123	-
Стаття 124	-
Стаття 125	-
Стаття 126	-
Стаття 127	-
Стаття 128	-
Стаття 130	-
Стаття 131	-
Стаття 132	-
Стаття 133	-

Стаття 134	-
Стаття 135	-
Стаття 136	-
Стаття 137	-
Стаття 138	-
Стаття 139	-
Стаття 140	-
Стаття 141	-
ДОДАТОК I	ДОДАТОК I
ДОДАТОК II	ДОДАТОК II
ДОДАТОК III	ДОДАТОК III
ДОДАТОК IV	ДОДАТОК IV
ДОДАТОК V	ДОДАТОК V
ДОДАТОК VI	ДОДАТОК VI
ДОДАТОК VII	ДОДАТОК VII
ДОДАТОК VIII	ДОДАТОК VIII
ДОДАТОК IX	ДОДАТОК IX
ДОДАТОК X	ДОДАТОК X
ДОДАТОК XI	ДОДАТОК XI
ДОДАТОК XII	ДОДАТОК XII
ДОДАТОК XIII	ДОДАТОК XIII
ДОДАТОК XIV	ДОДАТОК XIV
ДОДАТОК XV	ДОДАТОК XV
ДОДАТОК XVI	ДОДАТОК XVI
ДОДАТОК XVII	ДОДАТОК XVII
-	ДОДАТОК XVIII
