# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

**Дата видання/Дата перегляду** : 20 Листопад 2026 **Версія** : 4

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

**Назва продукту** : SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50

**Код продукту** : 00173664

**Інший метод ідентифікації**

Не доступний.

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

**Використання продукту** : Професійні застосування, Використаний шляхом розбризкування.

**Використання речовини/препарата** : Покриття.

**Використання проти поради** : Продукт не призначений, маркований або упакований для споживчого використання.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**адреса електронної пошти особи відповідальної за цей Паспорт Безпеки** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

**Постачальник**

+31 20 4075210

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

**Визначення продукту** : Суміш

**Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

### 2.2 Елементи етикетки

**Піктограми небезпеки** :



**Сигнальне слово** : Небезпека

**Визначення небезпеки** : Горюча рідина та випари.
Спричиняє подразнення шкіри.
Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
Викликає важкі травми очей.
Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

**Виклад правил безпеки**

**Запобігання** : Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя. Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Не вдихати випари.

**Відповідь** : Зберіть виток.

**Зберігання** : Не застосовний.

**Утилізація** : Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

P280, P210, P273, P260, P391, P501

**Небезпечні складові** : bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane; Quartz (SiO2); Епоксидна смола (700<MW <=1100); 4-nonylphenol, branched та 2-methylpropan-1-ol

**Елементи супровідної етикетки** : Містить епоксидні складники. Може спричиняти алергічну реакцію.

**Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** : Не застосовний.

**Спеціальні вимоги до впакування**

**Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення** : Не застосовний.

**Попередження або небезпека дотику** : Не застосовний.

### 2.3 Інші небезпеки

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

**Продукт відповідає критеріям ендокринних руйнівних властивостей згідно з Регламентом (ЄС) No 1907/2006.** : Містить 4-nonylphenol, branched. Може спричиняти ендокринні порушення.

**Інші ризики, які не класифіковані** : Спричиняє опіки травного тракту. Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

**3.2 Суміши** : Суміш

| Ім'я продукту/ інгредієнта | Ідентифікатори | % вагових | Класифікація | Конкретна конц. межі, М-фактори та ATE | Тип |
|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Індекс: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| ксилол | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Індекс: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [на шкірі] = 1700 mg/kg<br>ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | EC: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 1, H372 (вдихання) | - | [1] [2] |
| Епоксидна смола (700<MW<=1100) | REACH #: Не нормується<br>CAS: 25036-25-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| 4-nonylphenol, branched | REACH #: 01-2119510715-45<br>EC: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3<br>Індекс: 601-053-00-8 | ≥1.0 - <3.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [преорально] = 1300 mg/kg<br>M [гостр.] = 10<br>M [хронічн.] = 10 | [1] [3] |
| 2-methylpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Індекс: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| ethylbenzene | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Індекс: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (органи слуху)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [вдихання (випари)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | REACH #: 01-0000017900-73<br>EC: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Індекс: 616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (легені) (вдихання)<br>Aquatic Chronic 4, H413 | ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 3.56 mg/l | [1] [2] |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0 | ≤2.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br>**Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.** | - | [1] |

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоакумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоакумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища
[2] Речовина з границею впливу на робочому місці
[3] Речовина, що має еквівалентні небезпечні властивості - Властивості впливу ендокринних порушень

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

**SUB коди представляють субстанції, що не мають зареєстрованого CAS номера.**

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

**Потрапляння в очі** : Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Негайно промийте очі проточною водою, принаймні 15 хвилин, тримаючи очі відкритими. Звернутися негайно за медичною допомогою.

**Вдихання** : Перемістити на свіже повітря. Тримайте постраждалого в теплі та спокої. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень.

**Контакт зі шкірою** : Зніміть забруднені одяг та взуття. Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосовуйте визнаний очищувач шкіри. Не використовуйте розчинники або розріджувачі.

**Приймання всередину** : У випадку проковтування, терміново зверніться по медичну допомогу й покажіть лікарю цей контейнер або етикетку. Тримайте постраждалого в теплі та спокої. НЕ викликайте блювання.

**Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

**Потенційний гострий вплив на здоров'я**

**Потрапляння в очі** : Викликає важкі травми очей.

**Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри. Знежирює шкіру. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

**Приймання всередину** : Їдкий до травного тракту. Спричиняє опіки.

**Знаки/симптоми надмірного впливу**

**Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль
полив
почервоніння

**Вдихання** : Немає специфічних даних.

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
сухість
розтріскування
може спричиняти утворення пухирів

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

**Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.

**Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

**Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, $CO_2$, бризки води (туман) або піну.

**Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

### 5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

**Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал дуже токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.

**Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
окиси вуглецю
оксиди нітрогену
оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

**Спеціальні обережності для вогнеборців** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризкувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.

**Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

### 6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

**Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Не вдихати випари. Надягніть належне особове захисне спорядження. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна.

**Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

**6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. Зберіть виток.

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

**Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищеня або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

**6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1.
Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження.
Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(їв) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поводження

**Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

**Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажується, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

**7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності** : Зберігати між наступними температурами: 0 до 35°C (32 до 95°F). Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Зберігати закритим. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися.

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

Див. Розділ 1.2 для конкретного використання.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(їв) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 8.1 Параметри регулювання

**Контроль впливів на робочому місці**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| Ім'я продукту/інгредієнта | Значення меж впливу |
|---|---|
| ксилол | **EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]** Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 221 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | **ACGIH TLV (Сполучені Штати, 1/2026) [Silica, crystalline]** A2.<br>TWA 8 години: 0.025 mg/m³. Форма: Фракція, що вдихається. |
| 2-methylpropan-1-ol | **ACGIH TLV (Сполучені Штати, 1/2026)**<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 152 mg/m³. |
| ethylbenzene | **EU OEL (Європа, 1/2022)** Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 100 ppm.<br>TWA 8 години: 442 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 884 mg/m³. |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | **ACGIH TLV (Сполучені Штати)**<br>Середньовиважена по часу: 10 mg/m³. Форма: Вдихуваний particle.<br>Середньовиважена по часу: 3 mg/m³ (inhalable dust). Форма: Така, що вдихається particle. |

**Рекомендовані процедури контролю** : Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

### DNEL/DMEL

| Ім'я продукту/ інгредієнта | Вплив | | Значення |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 12.25 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Системний* | 12.25 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 8.33 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Дермальний | *Системний* | 8.33 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 3.571 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Короткочасний - Дермальний | *Системний* | 3.571 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Довготерміновий - Через рот | *Системний* | 0.75 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Короткочасний - Через рот | *Системний* | 0.75 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 89.3 µg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | *Системний* | 0.5 mg/kg bw/день |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 0.75 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 0.87 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 4.93 mg/m³ |
| xylene | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | *Системний* | 5 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання | *Місцевий* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 125 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 212 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Місцевий* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання | *Місцевий* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання | *Системний* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Місцевий* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Системний* | 442 mg/m³ |
| 4-nonylphenol, branched | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот | *Системний* | 0.4 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання | *Системний* | 0.8 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дермальний | *Системний* | 7.6 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | *Системний* | 0.08 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 0.4 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 0.5 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Системний* | 1 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 3.8 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 7.5 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Дермальний | *Системний* | 15 mg/kg bw/день |
| 2-methylpropan-1-ol | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання | *Місцевий* | 55 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Місцевий* | 310 mg/m³ |
| ethylbenzene | DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Місцевий* | 442 mg/m³ |
| | DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Системний* | 884 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | *Системний* | 1.6 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - | *Системний* | 15 mg/m³ |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Вдихання | | |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 77 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 180 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Місцевий* | 293 mg/m³ |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання | *Місцевий* | 82.5 µg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Місцевий* | 332 µg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання | *Місцевий* | 25.7 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Місцевий* | 51.3 mg/m³ |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 25 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 150 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 11 mg/kg |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | *Системний* | 11 mg/kg |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 32 mg/m³ |

| **Ім'я продукту/інгредієнта** | | |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane | Прісна вода - Фактори Оцінки | 0.006 mg/l |
| | Морська вода - Фактори Оцінки | 0.001 mg/l |
| | Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги | 0.996 mg/kg dwt |
| | Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги | 0.1 mg/kg dwt |
| | Ґрунт - Розподіл Рівноваги | 0.196 mg/kg dwt |
| | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 10 mg/l |
| | Вторинне отруєння - Фактори Оцінки | 11 mg/kg |
| xylene | Прісна вода | 0.327 mg/l |
| | Морська вода | 0.327 mg/l |
| | Станція з очистки стічних вод | 6.58 mg/l |
| | Прісноводні відкладення | 12.46 mg/kg dwt |
| | Відкладення морської води | 12.46 mg/kg dwt |
| | Ґрунт | 2.31 mg/kg |
| 2-methylpropan-1-ol | Прісна вода - Фактори Оцінки | 0.4 mg/l |
| | Морська вода - Фактори Оцінки | 0.04 mg/l |
| | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 10 mg/l |
| | Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги | 1.56 mg/kg dwt |
| | Відкладення морської води | 0.156 mg/kg dwt |
| | Ґрунт - Розподіл Рівноваги | 0.076 mg/kg dwt |
| ethylbenzene | Прісна вода - Фактори Оцінки | 0.1 mg/l |
| | Морська вода - Фактори Оцінки | 0.01 mg/l |
| | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 9.6 mg/l |
| | Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги | 13.7 mg/kg dwt |
| | Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги | 1.37 mg/kg dwt |
| | Ґрунт - Розподіл Рівноваги | 2.68 mg/kg dwt |
| | Вторинне отруєння | 20 mg/kg |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### 8.2 Контроль впливу

**Відповідне автоматичне керування** : Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.

**Заходи особистого захисту**

**Гігієнічні заходи** : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Забруднений робочий одяг не дозволяється виносити з робочого місця. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

**Захист очей/обличчя** : хімічні окуляри та екран для обличчя.

**Захист шкіри**

**Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметрі, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно. При можливості тривалого або частого повторного контакту рекомендуються рукавиці класу захисту 6 (час проникнення більше 480 хвилин згідно EN 374). Коли очікується лише короткий контакт, рекомендуються рукавиці класу захисту 2 або вище (час проникнення не менше 30 хвилин згідно EN 374). Споживач повинен перевірити, що кінцевий вибір типу рукавичок, вибраних для маніпуляцій з цим продуктом, є найбільш відповідним, і приймає до уваги специфічні умови використання, яі включено до оцінки ризику споживача.

**Рукавички** : бутилкаучук

**Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

**Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

**Захист дихальної системи** :

**Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Вимірювання для визначення усіх властивостей проводяться за стандартної температури та тиску, якщо не зазначено інакше.

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

**Поява**

**Фізичний стан** : Рідина.

**Колір** : Різний

**Запах** : Ароматичний.

**Температура плавлення/ температура замерзання** :

**Температура кипіння, початкова температура кипіння та діапазон кипіння** : >37.78°C

**Здатність до займання** : Звітів щодо суміші немає.

**Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Не доступний.

**Температура займання** : Закритий тигель: 28°C

**Температура самозаймання** : 200°C (392°F)

**Температура розкладу** : Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).

**pH** : Не застосовний.

**В'язкість** : Динамічний (кімнатна температура): Не доступний.
Кінематичний (кімнатна температура): Не доступний.
Кінематичний (40°C): >21 $mm^2/s$

**В'язкість** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Розчинність** :

| Середовище | Результат |
|---|---|
| холодна вода | Не розчиняється |

**Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)** : Не застосовний.

**Тиск пари** :

| Назва складника | Тиск парів за температури 20°C | | | Тиск парів за температури 50°C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Метод | mm Hg | kPa | Метод |
| 2-methylpropan-1-ol | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Відносна густина** : 1.58

**Відносна густина пари** : Не доступний.

**Характеристики частинок**

**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

### 9.2 Інша інформація

#### 9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

**Вибухові властивості** : Сам по собі виріб не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечної суміші пару або пилу з повітрям.

**Окислюючи властивості** : Продукт не окисляє небезпеки.

Немає додаткової інформації.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

**10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

**10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.

**10.4 Умови для запобігання** : Під впливом високої температури можуть утворюватись небезпечні продукти розпаду.

Послатися на захисні заходи, внесені до списку у розділах 7 і 8.

**10.5 Несумісні матеріали** : Тримати подалі від наступних речовин, щоб запобігти сильним екзотермічним реакціям: окислювачі, сильні луги, сильні кислоти.

**10.6 Небезпечні продукти розкладу** : Залежно від умов, продукти розкладання можуть включати в себе наступні матеріали: окиси вуглецю оксиди нітрогену оксид/оксиди металу

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

### 11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

Суміш була оцінена відповідно до обумовленого метода Положення (EC) No. 1272/2008 і відповідно класифікована за токсикологічними ризиками.

Викликає важкі травми очей.
Спричиняє подразнення шкіри.
Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

**Гостра токсичність**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат | Доза / Вплив |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane | Кролик - Дермальний - LD50 | 23000 mg/kg |
| | Щур - Через рот - LD50 | 15000 mg/kg |
| xylene | Щур - Через рот - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Кролик - Дермальний - LD50 | 1.7 g/kg |
| Епоксидна смола (700<MW <=1100) | Щур - Через рот - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Щур - Дермальний - LD50 | >2000 mg/kg |
| 4-nonylphenol, branched | Кролик - Дермальний - LD50 | 2.14 g/kg |
| | Щур - Через рот - LD50 | 1300 mg/kg |
| | *Токсичні ефекти*: Печінка - інші зміни Кров - крововилив Валові зміни метаболітів - втрата або зниження набору ваги | |
| 2-methylpropan-1-ol | Щур - Через рот - LD50 | 2830 mg/kg |
| | Кролик - Дермальний - LD50 | 2460 mg/kg |
| | Щур - Вдихання - LC50 Пара | 24.6 mg/l [4 години] |
| ethylbenzene | Щур - Через рот - LD50 | 3.5 g/kg |
| | Кролик - Дермальний - LD50 | 17.8 g/kg |
| | Щур - Вдихання - LC50 Пара | 17.8 mg/l [4 години] |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | Щур - Через рот - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Щур - Дермальний - LD50 | >2000 mg/kg |

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

| | | |
|---|---|---|
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1%<br>Ізопропілбензол | Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла<br>Щур - Через рот - LD50<br>*Токсичні ефекти*: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність)<br>Поведінковий - Тремор Легені, грудна клітка або дихання - інші зміни<br>Кролик - Чоловік/самець, Жіночий - Дермальний - LD50 | 3.56 mg/l [4 години]<br>8400 mg/kg<br><br><br><br>>2000 mg/kg |

**Оціночні показники гострої токсичності**

| Шлях | Значення ATE (оцінка гострої токсичності) |
|---|---|
| Через рот | 43376.71 mg/kg |
| Дермальний | 26454.35 mg/kg |
| Вдихання (пар) | 154.25 mg/l |
| Вдихання (пил і туман) | 319 mg/l |

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Подразнення/Ідкість**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane | Кролик - Очі - Почервоніння слизової оболонки ока<br>Тривалість обробки/впливу: 24 години<br>Бал подразнення: 0.4<br>OECD [Гостре подразнення/корозія очей] |
| - | Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення<br>Тривалість обробки/впливу: 24 години<br>Повністю зворотний за 7 днів або менше<br>OECD [Гостре подразнення/корозія очей] |
| - | Кролик - Шкіра - Еритема/струп<br>Тривалість обробки/впливу: 4 години<br>Бал подразнення: 0.8<br>OECD [Гостре подразнення/корозія шкіри] |
| - | Кролик - Шкіра - Набряк<br>Тривалість обробки/впливу: 4 години<br>Бал подразнення: 0.5<br>OECD [Гостре подразнення/корозія шкіри] |
| - | Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення<br>Тривалість обробки/впливу: 4 години<br>OECD [Гостре подразнення/корозія шкіри] |
| ксилол | Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач<br>Кількість/концентрація додається: 500 mg<br>Тривалість обробки/впливу: 24 години |
| 4-nonylphenol, branched | Кролик - Шкіра - Еритема/струп<br>Бал подразнення: 4 |

**Висновок/Резюме**

**Шкіра** : Спричиняє подразнення шкіри.

**Очі** : Викликає важкі травми очей.

**Дихальний** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта | Тест | Результат |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane | Миша - шкіра | Сенсибілізація |

**Висновок/Резюме**

**Шкіра** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

**Дихальний** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Мутагенність**

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Канцерогенність**

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Репродуктивна токсичність**

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія | Шлях впливу | Органи-мішені |
|---|---|---|---|
| ксилол | Категорія 3 | - | Подразнення дихальних шляхів |
| 2-methylpropan-1-ol | Категорія 3 | - | Подразнення дихальних шляхів |
| - | Категорія 3 | - | Наркотичні ефекти |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | Категорія 3 | - | Подразнення дихальних шляхів |
| - | Категорія 3 | - | Наркотичні ефекти |

**Висновок/Резюме** :

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія | Шлях впливу | Органи-мішені |
|---|---|---|---|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | Категорія 1 | вдихання | - |
| ethylbenzene | Категорія 2 | - | органи слуху |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | Категорія 2 | вдихання | легені |

**Висновок/Резюме** :

Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

**Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| ксилол | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |
| ethylbenzene | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |

**Висновок/Резюме** :

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Інформація про вірогідні маршрути впливу** : Не доступний.

**Потенційний гострий вплив на здоров'я**

**Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Приймання всередину** : Їдкий до травного тракту. Спричиняє опіки.

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

**Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри. Знежирює шкіру. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

**Потрапляння в очі** : Викликає важкі травми очей.

**Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик**

**Вдихання** : Немає специфічних даних.

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
сухість
розтріскування
може спричиняти утворення пухирів

**Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль
полив
почервоніння

**Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу**

**Короткочасний вплив**

**Потенційно негайні прояви** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Потенційно відстрочені прояви** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Довгостроковий вплив**

**Потенційно негайні прояви** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Потенційно відстрочені прояви** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Потенційний хронічний вплив на здоров'я**

**Загальна частина** : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Тривалий або повторний контакт може знежирювати шкіру і приводити до подразнення, потріскання та/або дерматиту. Після сенсибілізації можлива тяжка алергійна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

**Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Інша інформація** : Спричиняє опіки травного тракту. Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення. Шліфування та подрібнення пилу можуть бути шкідливими при вдиханні. Багатократний контакт із випаровуваннями у високих концентраціях може спричиняти подразнення дихальної системи та необоротне пошкодження мозку й нервової системи. Вдихання парів/аерозолів у концентрації вищій рекомендованих меж, спричиняє головний біль, запаморочення, дрімоту та нудоту та може призводити до втрати свідомості або смерті. Уникайте контакту зі шкірою та одягом.

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Звітів щодо суміші немає.
Не дозволяйте потрапляти у водні шляхи, колектори та дренажі.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

### 12.1 Токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат | Вид | Доза / Вплив |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane | Хронічний - NOEC | Дафнія | 0.3 mg/l [21 днів] |
| | Пороговий - LC50 - Прісна вода | Дафнія - *daphnia magna* | 1.8 mg/l [48 години] |
| 4-nonylphenol, branched | Пороговий - LC50 | Риба | 0.221 mg/l [96 години] |
| | Пороговий - EC50 | Водорості - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* | 0.04 mg/l [72 години] |
| | Хронічний - EC10 - Прісна вода | Водорості - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* | 0.37 mg/l [72 години] |
| | Пороговий - LC50 - Прісна вода | Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia cornuta* | 20 µg/l [48 години] |
| 2-methylpropan-1-ol | Пороговий - EC50 | Дафнія | 1100 mg/l [48 години] |
| ethylbenzene | Пороговий - EC50 - Прісна вода | Дафнія | 1.8 mg/l [48 години] |
| | Хронічний - NOEC - Прісна вода | Дафнія - *Ceriodaphnia dubia* | 1 mg/l |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | Пороговий - LC50 | Риба - *Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)* | >100 mg/l [96 години] |
| | Пороговий - EC50 | Дафнія - *Daphnia magna (Water flea)* | >100 mg/l [48 години] |
| | Пороговий - EC50 | Водорості - *Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)* | >100 mg/l [72 години] |
| | Хронічний - NOEC | Дафнія - *Daphnia magna (Water flea)* | ≥50 mg/l [21 днів] |
| | Хронічний - NOEC | Водорості - *Pseudokirchneriella subcapitata* | 100 mg/l [72 години] |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | LC50 | Риба | 9.2 mg/l [96 години] |

**Висновок/Резюме** : Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта | Тест | Результат | Доза / Інокулят |
|---|---|---|---|
| ethylbenzene<br>12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine<br>Углеводороды, C9, ароматические < 0.1%<br>Ізопропілбензол | -<br>OECD [ Готовність до біорозкладання - тест на закритій пляшці]<br><br>- | 79% [10 днів] - Легко<br>9% [29 днів] - Не дуже швидко<br><br>78% [28 днів] | |

| Ім'я продукту/інгредієнта | Водний період напіввиведення | Фотоліз | Здатність до біологічного розкладу |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane | - | - | Не дуже швидко |
| xylene | - | - | Легко |
| ethylbenzene | - | - | Легко |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% | - | - | Легко |
| Ізопропілбензол | | | |

### 12.3 Біоакумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта | $LogP_{ow}$ | BCF | Потенціал |
|---|---|---|---|
| ксилол | 3.12 | 7.4 до 18.5 | Низький |
| 4-nonylphenol, branched | 5.4 | 251.19 [ASTM E 1022-84] | Низький |
| 2-methylpropan-1-ol | 1 | - | Низький |
| ethylbenzene | 3.6 | 79.43 | Низький |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | >6 | - | Високий |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% | 3.7 до 4.5 | 10 до 2500 | Високий |
| Ізопропілбензол | | | |

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "грунт/вода"**

| Ім'я продукту/інгредієнта | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | 4 | 10465.7 |
| 2-methylpropan-1-ol | 1.1 | 12.0246 |
| ethylbenzene | 2.2 | 170.406 |

### 12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоакумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоакумулятивна)

Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Може спричиняти ендокринні порушення.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(їв) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 13.1 Способи переробки відходів

**Продукт**

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Уникайте викиду в навколишнє середовище. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

**Небезпечні відходи** :

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)**

| Код відходів | Позначення відходів |
|---|---|
| 08 01 11* | waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances |

**Пакування**

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

| Тип упакування | Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) |
|---|---|
| Контейнер | 15 01 06 mixed packaging |

**Спеціальні запобіжний заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізований безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогненебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

# РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

| | ADR/RID | ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів) | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Найменування ООН при транспортуванні** | PAINT | PAINT | PAINT | PAINT |
| **14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Пакувальна група** | III | III | III | III |
| **14.5 Загрози довкіллю** | Так. | Так. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Речовини, що забруднюють моря** | Не застосовний. | Не застосовний. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane) | Not applicable. |

**Додаткова інформація**

**ADR/RID** : Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина"не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

**Тунельний код** : (D/E)

**ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина"не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" може з'явитися, якщо це необхідно згідно інших транспортних регламентів.

**14.6 Спеціальні попередження для користувача** : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

**14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами IMO** : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

#### Розпорядження ЄС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

#### Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

#### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

#### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

| Внутрішня властивість | Назва складника | Статус | Номер посилання | Дата перегляду |
|---|---|---|---|---|
| Властивості впливу ендокринних порушень на довкілля | 4-нонілфенол, розгалужений | Кандидат | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

#### Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

| Ім'я продукту/інгредієнта | вхідний номер ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50<br>4-nonylphenol, branched | 3<br>46 |

**Маркування** : Не застосовний.

#### Мікрочастинки синтетичного полімеру - позначення 78

Мікрочастинки синтетичних полімерів, що поставляються, підпадають під умови, встановлені статтею 78 Додатка XVII до Регламенту (ЄС) No 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради.

#### Інші правила ЄС

**Explosive precursors** : Не застосовний.

#### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

#### Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

---

**15.2 Оцінка хімічної безпеки** : Оцінка хімічної безпеки не проводилося.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

### Абревіатури й скорочення

ATE = Оцінка Гострої Токсичності
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (ЕС) No. 1272/2008]
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
Положення EUH = Положення про Небезпеку стосовно CLP
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
RRN = Реєстраційний Номер REACH
PBT = Стійкі, Здатні до Біоакумуляції, Токсичні
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоакумулятивний
ADR = Європейська Угода щодо Міжнародних Дорожніх Перевезень Небезпечних Вантажів
ADN = Європейські Положення щодо Міжнародних Перевезень Небезпечних Вантажів Внутрішнім Водним Транспортом
IMDG = Небезпечні Продукти, що перевозяться Морськими Міжнародними Шляхами
IATA = Міжнародна Асоціація Повітряного Транспорту

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

**Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Класифікація | Специфічне кінцеве застосування |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | На підставі результатів випробувань |
| Skin Irrit. 2, H315 | Метод розрахунку |
| Eye Dam. 1, H318 | Метод розрахунку |
| Skin Sens. 1, H317 | Метод розрахунку |
| STOT RE 2, H373 | Метод розрахунку |
| Aquatic Acute 1, H400 | Метод розрахунку |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Метод розрахунку |

**Повний текст скорочених формулювань H**

| | |
|---|---|
| H225 | Сильно горюча рідина та випари. |
| H226 | Горюча рідина та випари. |
| H302 | Шкідливе при проковтуванні. |
| H304 | Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи. |
| H312 | Шкідливе при контакті зі шкірою. |
| H314 | Викликає важкі опіки шкіри та травми очей. |
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри. |
| H317 | Може викликати алергічну шкіряну реакцію. |
| H318 | Викликає важкі травми очей. |
| H319 | Викликає важке подразнення очей. |
| H332 | Шкідливе при вдиханні. |
| H335 | Може спричиняти подразнення дихальних шляхів. |
| H336 | Може викликати сонливість або запаморочення. |
| H361fd | Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції. Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини. |
| H372 | Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. |
| H373 | Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. |
| H400 | Дуже токсичне для водної флори та фауни. |
| H410 | Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. |
| H411 | Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. |
| H412 | Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. |
| H413 | Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни. |
| EUH066 | Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри. |

**Повний текст класифікацій [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4 |
| Aquatic Acute 1 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1 |
| Aquatic Chronic 1 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1 |
| Aquatic Chronic 2 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2 |
| Aquatic Chronic 3 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3 |
| Aquatic Chronic 4 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4 |
| Asp. Tox. 1 | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |
| Eye Dam. 1 | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1 |
| Eye Irrit. 2 | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2 |
| Flam. Liq. 2 | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2 |

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3 |
| Repr. 2 | ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2 |
| Skin Corr. 1B | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B |
| Skin Irrit. 2 | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2 |
| Skin Sens. 1 | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1 |
| STOT RE 1 | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1 |
| STOT RE 2 | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2 |
| STOT SE 3 | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3 |

**Історія**

**Дата видання/ Дата перегляду** : 20 Листопад 2026

**Дата попереднього видання** : 24 Січень 2025

**Підготовлено (ким)** : EHS

**Версія** : 4

**Відмова від претензій**

*Інформація, що міститься у цій специфікації, базується на наявних наукових і технічних знаннях. Цю інформацію наведено з метою привернути увагу до аспектів безпечності та впливу на здоров'я продуктів, які ми постачаємо, а також порадити попереджувальні заходи щодо зберігання продуктів і поводження з ними.. Щодо технічних характеристик продукції не видається жодних гарантійних зобов'язань. Компанія не несе ніякої відповідальності за недотримання запобіжних заходів, зазначених у цій специфікації, або за будь-яке використання продукції не за її цільовим призначенням.*