# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

**Дата видання/Дата перегляду** : 24 Травень 2024 **Версія** : 5

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

**Назва продукту** : SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

**Код продукту** : 000001090001

**Інший метод ідентифікації**

00250042; 00272767; 00369525

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

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

**Використання речовини/препарата** : Покриття.

### 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
Repr. 2, H361fd
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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

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.
Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції. Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

**Виклад правил безпеки**

**Загальна частина** : Тримати у недосяжному для дітей місці. За необхідності лікарської допомоги тримайте під рукою ємність або етикетку продукту.

**Запобігання** : Перед використанням отримайте специфічні інструкції. Надягайте захисні рукавички, одяг і 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. Ретельно вимити після роботи.

**Відповідь** : Зберіть виток. ПРИ впливі або підозрі: Негайно зверніться до лікаря. Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням. ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ: Промийте великою кількістю води. При подразненні шкіри або висипі: Негайно зверніться до лікаря. ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.

**Зберігання** : Зберігати закритим.

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

P102, P101, P201, P280, P210, P273, P260, P264, P391, P308 + P313, P362 + P364, P302 + P352, P333 + P313, P305 + P351 + P338, P310, P405, P501

**Небезпечні складові** : bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
4-nonylphenol, branched
Епоксидна смола (700<MW<=1100)
Phenol, methylstyrenated
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy-

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

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

**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** : Так, застосовний.

### 2.3 Інші небезпеки

**Продукт відповідає критеріям PBT або vPvB** : This mixture contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.

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

Може спричиняти ендокринні порушення.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

**3.2 Суміші** : Суміш

| Ім'я продукту/ інгредієнта | Ідентифікатори | % вагових | Класифікація | Конкретна конц. межі, M-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 | ≥10 - ≤25 | 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] |
| xylene | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7 | ≥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] |
| 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 - <5.0 | 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] [4] |
| Епоксидна смола (700<MW<=1100) | CAS: 25036-25-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Phenol, methylstyrenated | REACH #: 01-2119555274-38<br>EC: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [3] |
| 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] |
| 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] |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | REACH #: 01-2119457273-39<br>EC: 918-481-9<br>CAS: 64742-48-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| 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] |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy- | CAS: 55349-01-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><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 відповідає критеріям vPvB (дуже Стійка та дуже Біоакумулятивна) згідно з Постановою (ЕС) № 1907/2006, Додаток XIII
[4] Речовина, що має еквівалентні небезпечні властивості

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.

## 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** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
сухість
розтріскування
може спричиняти утворення пухирів
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

**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

**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 вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.

**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".

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**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. Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. 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.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

**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.

### 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**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Значення меж впливу |
|---|---|
| xylene | **EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру.**<br>STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.<br>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 221 mg/m³ 8 години.<br>TWA: 50 ppm 8 години. |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | **ACGIH TLV (Сполучені Штати, 7/2023). [Silica, crystalline]**<br>TWA: 0.025 mg/m³ 8 години. Форма: Така, що вдихається |
| 2-methylpropan-1-ol | **ACGIH TLV (Сполучені Штати, 7/2023).**<br>TWA: 152 mg/m³ 8 години.<br>TWA: 50 ppm 8 години. |
| ethylbenzene | **EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.**<br>STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин.<br>STEL: 200 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 442 mg/m³ 8 години.<br>TWA: 100 ppm 8 години. |

**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.

**DNELs**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| Ім'я продукту/інгредієнта | Тип | Вплив | Значення | Населення | Шкідлива дія |
|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 12.25 mg/m³ | Працівники | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Вдихання | 12.25 mg/m³ | Працівники | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 8.33 mg/kg bw/день | Працівники | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Дермальний | 8.33 mg/kg bw/день | Працівники | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 3.571 mg/kg bw/день | Загальна популяція [Споживачі] | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Дермальний | 3.571 mg/kg bw/день | Загальна популяція [Споживачі] | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Через рот | 0.75 mg/kg bw/день | Загальна популяція [Споживачі] | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Через рот | 0.75 mg/kg bw/день | Загальна популяція [Споживачі] | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 89.3 µg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Через рот | 0.5 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 0.75 mg/kg bw/день | Працівники | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 0.87 mg/m³ | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 4.93 mg/m³ | Працівники | Системний |
| xylene | DNEL | Довготерміновий Через рот | 5 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 65.3 mg/m³ | Загальна популяція | Місцевий |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 65.3 mg/m³ | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 125 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 212 mg/kg bw/день | Працівники | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 221 mg/m³ | Працівники | Місцевий |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 221 mg/m³ | Працівники | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Вдихання | 260 mg/m³ | Загальна популяція | Місцевий |
| | DNEL | Короткочасний Вдихання | 260 mg/m³ | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Вдихання | 442 mg/m³ | Працівники | Місцевий |
| | DNEL | Короткочасний Вдихання | 442 mg/m³ | Працівники | Системний |
| 4-nonylphenol, branched | DNEL | Короткочасний Через рот | 0.4 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Короткочасний | 0.8 mg/m³ | Загальна | Системний |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Вдихання | | популяція | |
| | DNEL | Короткочасний Дермальний | 7.6 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Через рот | 0.08 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 0.4 mg/m³ | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 0.5 mg/m³ | Працівники | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Вдихання | 1 mg/m³ | Працівники | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 3.8 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 7.5 mg/kg bw/день | Працівники | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Дермальний | 15 mg/kg bw/день | Працівники | Системний |
| Phenol, methylstyrenated | DNEL | Довготерміновий Через рот | 0.2 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 0.348 mg/m³ | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 1.41 mg/m³ | Працівники | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 1.67 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 3.5 mg/kg bw/день | Працівники | Системний |
| 2-methylpropan-1-ol | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 55 mg/m³ | Загальна популяція | Місцевий |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 310 mg/m³ | Працівники | Місцевий |
| ethylbenzene | DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) | Довготерміновий Вдихання | 442 mg/m³ | Працівники | Місцевий |
| | DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) | Короткочасний Вдихання | 884 mg/m³ | Працівники | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Через рот | 1.6 mg/kg bw/день | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 15 mg/m³ | Загальна популяція | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Вдихання | 77 mg/m³ | Працівники | Системний |
| | DNEL | Довготерміновий Дермальний | 180 mg/kg bw/день | Працівники | Системний |
| | DNEL | Короткочасний Вдихання | 293 mg/m³ | Працівники | Місцевий |

**PNECs**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 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**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

**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. Використовуйте захист очей відповідно до EN 166.

**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** : Респіратор має вибиратися з урахуванням відомих або передбачуваних рівнів експозиції, небезпеки продукту та безпечних термінів роботи у вибраних респіраторах. Робітники, які зазнали впливу концентрацій вище встановлених меж, повинні застосовувати відповідні, сертифіковані респіратори. Застосовуйте правильно підігнаний, повітроочисний або повітроподаючий респіратор, відповідно до прийнятого стандарту, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Одягніть респіратор відповідно до EN140. Тип фільтра: фільтр для органічних парів (Тип A) і аерозольний P3

**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** : Сірий.

**Запах** : Ароматичний.

**Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.

**Температура плавлення/ температура замерзання** : Може починати тверднути при наступних температурах: 8 до 12°C (46.4 до 53.6°F) Це засновано на даних для наступного інгредієнта: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane. Середньовиважена: -32.03°C (-25.7°F)

**Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** : >37.78°C

**Здатність до займання** : Не доступний.

**Верхня/нижня межа займистості або вибухівності** : Найбільше відоме значення: Нижній: 1.7% Верхній: 10.9% (Спирт ізобутиловий)

**Температура займання** : Закритий тигель: 38°C

**Температура самозаймання** :

| Назва складника | °C | °F | Метод |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | >230 | >446 | |

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

**pH** : Не застосовний. Нерозчинний у воді.

**В'язкість** : Кінематичний (40°C): >21 $mm^2/s$

**В'язкість** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Розчинність(і)** :

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

**Коефіцієнт розподілу вода/ октанол** : 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 |
| Спирт ізобутиловий | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Рівень випаровування** : Найвище відоме значення: 0.84 (Етилбензол) Середньовиважена: 0.62порівняно із бутилцетат

**Відносна густина** : 1.55

**Густина пари** : Найвище відоме значення: 11.7 (Повітря = 1) (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane). Середньовиважена: 7.87 (Повітря = 1)

**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.

**Характеристики частинок**

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

### 9.2 Інша інформація

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

**Гостра токсичність**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат | Вид | Доза | Вплив |
|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | LD50 Дермальний | Кролик | 23000 mg/kg | - |
| | LD50 Через рот | Щур | 15000 mg/kg | - |
| xylene | LD50 Дермальний | Кролик | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Через рот | Щур | 4.3 g/kg | - |
| 4-nonylphenol, branched | LD50 Дермальний | Кролик | 2.14 g/kg | - |
| | LD50 Через рот | Щур | 1300 mg/kg | - |
| Епоксидна смола (700<MW<=1100) | LD50 Дермальний | Щур | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Через рот | Щур | >2000 mg/kg | - |
| Phenol, methylstyrenated | LD50 Дермальний | Кролик | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Через рот | Щур | >2000 mg/kg | - |
| 2-methylpropan-1-ol | LC50 Вдихання Пара | Щур | 24.6 mg/l | 4 години |
| | LD50 Дермальний | Кролик | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Через рот | Щур | 2830 mg/kg | - |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | LD50 Дермальний | Кролик | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Через рот | Щур | >6 g/kg | - |
| ethylbenzene | LC50 Вдихання Пара | Щур | 17.8 mg/l | 4 години |
| | LD50 Дермальний | Кролик | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Через рот | Щур | 3.5 g/kg | - |

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

**Оціночні показники гострої токсичності**

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

| Шлях | Значення ATE (оцінка гострої токсичності) |
|---|---|
| Через рот | 26557.17 mg/kg |
| Дермальний | 26780.81 mg/kg |
| Вдихання (пар) | 155.98 mg/l |

**Подразнення/Ідкість**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат | Вид | Відмітка | Вплив | Спостереження |
|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | Очі - Викликає слабке подразнення | Кролик | - | 24 години | - |
| | Очі - Почервоніння слизової оболонки ока | Кролик | 0.4 | 24 години | - |
| | Шкіра - Набряк | Кролик | 0.5 | 4 години | - |
| | Шкіра - Еритема/струп | Кролик | 0.8 | 4 години | - |
| | Шкіра - Викликає слабке подразнення | Кролик | - | 4 години | - |
| xylene | Шкіра - Помірний подразнювач | Кролик | - | 24 години 500 mg | - |
| 4-nonylphenol, branched | Шкіра - Еритема/струп | Кролик | 4 | - | - |

**Висновок/Резюме**

**Шкіра** : Звітів щодо суміші немає.

**Очі** : Звітів щодо суміші немає.

**Дихальний** : Звітів щодо суміші немає.

**Сенсибілізація**

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

**Висновок/Резюме**

**Шкіра** : Звітів щодо суміші немає.

**Дихальний** : Звітів щодо суміші немає.

**Мутагенність**

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

**Канцерогенність**

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

**Репродуктивна токсичність**

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

**Тератогенність**

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

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

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія | Шлях впливу | Органи-мішені |
|---|---|---|---|
| xylene | Категорія 3 | - | Подразнення дихальних шляхів |
| 2-methylpropan-1-ol | Категорія 3 | - | Подразнення дихальних шляхів |
| | Категорія 3 | | Наркотичні ефекти |

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

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія | Шлях впливу | Органи-мішені |
|---|---|---|---|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | Категорія 1 | вдихання | - |
| ethylbenzene | Категорія 2 | - | органи слуху |

**Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| xylene | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |
| ethylbenzene | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |

**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.

**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** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
сухість
розтріскування
може спричиняти утворення пухирів
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

**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** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

**Довгостроковий вплив**

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

**Потенційний хронічний вплив на здоров'я**

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

**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** : Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції. Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.

**Інша інформація** : Не доступний.

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

Не доступний.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат | Вид | Вплив |
|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | Пороговий LC50 1.8 mg/l Прісна вода | Дафнія - *daphnia magna* | 48 години |
| | Хронічний NOEC 0.3 mg/l | Дафнія | 21 днів |
| 4-nonylphenol, branched | Пороговий EC50 0.044 mg/l | Ракоподібні - *Moina macrocopa* | 48 години |
| | Пороговий LC50 0.221 mg/l | Риба | 96 години |
| 2-methylpropan-1-ol | Пороговий EC50 1100 mg/l | Дафнія | 48 години |
| ethylbenzene | Пороговий EC50 1.8 mg/l Прісна вода | Дафнія | 48 години |
| | Хронічний NOEC 1 mg/l Прісна вода | Дафнія - *Ceriodaphnia dubia* | - |

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

| Ім'я продукту/інгредієнта | Тест | Результат | Доза | Інокулят |
|---|---|---|---|---|
| ethylbenzene | - | 79 % - Легко - 10 днів | - | - |

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

| 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 |

### 12.3 Біоакумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта | $LogP_{ow}$ | BCF | Потенціал |
|---|---|---|---|
| xylene | 3.12 | 7.4 до 18.5 | Низький |
| 4-nonylphenol, branched | 5.4 | 251.19 | Низький |
| Phenol, methylstyrenated | 3.627 | - | Низький |
| 2-methylpropan-1-ol | 1 | - | Низький |
| ethylbenzene | 3.6 | 79.43 | Низький |

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "грунт/вода" ($K_{oc}$)** : Не доступний.

**Рухомість** : Не доступний.

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

| Ім'я продукту/інгредієнта | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane | № | N/A | N/A | № | N/A | N/A | N/A |
| xylene | № | N/A | № | № | № | N/A | № |
| 4-nonylphenol, branched | № | N/A | № | Так | № | N/A | № |
| Епоксидна смола (700<MW <=1100) | № | N/A | N/A | № | N/A | N/A | N/A |
| Phenol, methylstyrenated | № | N/A | N/A | № | SVHC (Кандидат) | Визначено | Визначено |
| 2-methylpropan-1-ol | № | N/A | N/A | № | N/A | N/A | N/A |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | № | N/A | N/A | № | N/A | N/A | N/A |
| ethylbenzene | № | N/A | № | Так | № | N/A | № |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy- | № | N/A | N/A | № | N/A | N/A | N/A |

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

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. 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** : Так.

**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.

## 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. Транспортна інформація

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **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**

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

| Внутрішня властивість | Назва складника | Статус | Номер посилання | Дата перегляду |
|---|---|---|---|---|
| vPvB | Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol | Кандидат | D(2023) 8585-DC | 1/23/2024 |
| Властивості впливу ендокринних порушень на довкілля | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Кандидат | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

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

**Explosive precursors** : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Не внесений до списку.

**Директива Seveso**

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

**Критерії небезпеки**

| Категорія |
|---|
| P5c<br>E1 |

**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 (EC) 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

**Повний текст скорочених формулювань H**

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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**

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

| | | |
|---|---|---|
| **Дата видання/ Дата перегляду** | : | 24 Травень 2024 |
| **Дата попереднього видання** | : | 14 Березень 2024 |
| **Підготовлено (ким)** | : | EHS |
| **Версія** | : | 5 |

**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.*