# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

**Дата видання/Дата перегляду** : 29 Серпень 2026 **Версія** : 4

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

**Назва продукту** : SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

**Код продукту** : 000001099469

**Інший метод ідентифікації**

00284206; 00480594

### 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 Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
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** : Попередження

**Визначення небезпеки** : Горюча рідина та випари.
Спричиняє подразнення шкіри.
Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
Викликає важке подразнення очей.
Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

**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. Уникати вдихання випарів.

**Відповідь** : Зберіть виток.

**Зберігання** : Не застосовний.

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

P280, P210, P273, P261, P391, P501

**Небезпечні складові** : Епоксидна смола (700<MW<=1100); bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane та 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene

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

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

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

**3.2 Суміші** : Суміш

| Ім'я продукту/ інгредієнта | Ідентифікатори | % вагових | Класифікація | Конкретна конц. межі, М-фактори та ATE | Тип |
|---|---|---|---|---|---|
| zinc powder zinc dust (stabilised) | REACH #: 01-2119467174-37<br>EC: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Індекс: 030-001-01-9 | ≥50 - ≤75 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [гостр.] = 1<br>M [хронічн.] = 1 | [1] |
| Епоксидна смола (700<MW<=1100) | REACH #: Не нормується<br>CAS: 25036-25-3 | ≥5.0 - ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| 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 | ≥5.0 - ≤10 | 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 | ≥1.0 - ≤5.0 | 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] |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | 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 | - | [1] |
| 1-methoxy-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Індекс: 603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N- | REACH #: 01-2119962189-26 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] [2] |

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| methylene]-benzene | CAS: 911674-82-3<br>Індекс:<br>616-198-00-2 | | | | |
| zinc oxide | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Індекс:<br>030-013-00-7 | ≤1.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [гостр.] = 1<br>M [хронічн.] = 1 | [1] |
| lead powder | EC: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Індекс:<br>082-013-00-1 | <0.010 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372 (кров, центральна нервова система (ЦНС), нирки) (через рот, вдихання)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>**Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.** | Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03%<br>STOT RE 1, H372: C ≥ 0.5%<br>M [гостр.] = 10<br>M [хронічн.] = 100 | [1] [2] |

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

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 10 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.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

**Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. 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 важке подразнення очей.

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

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

**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Знаки/симптоми надмірного впливу**

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

**Вдихання** : Немає специфічних даних.

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
сухість
розтріскування

**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

**Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.

**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
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. Уникати вдихання випарів. 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 ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолю. 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. 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**

## 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. |
| 1-methoxy-2-propanol | **EU OEL (Європа, 1/2022)** Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 100 ppm.<br>TWA 8 години: 375 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. |
| 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene | **ACGIH TLV (Сполучені Штати)**<br>Середньовиважена по часу: 3 mg/m³ (Фракція, що вдихається).<br>Середньовиважена по часу: 10 mg/m³ (Усього пилу). |
| lead powder | **EU Biological limit values (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds]**<br>OEL surveillance 8 години: 0.015 mg/m³ (lead).<br>**EU OEL (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compunds]** Non-threshold reprotoxic substance..<br>TWA 8 години: 0.03 mg/m³. |

### Індекси біологічного впливу

| Ім'я продукту/інгредієнта | Індекси експозиції |
|---|---|
| lead powder | **EU Biological limit values (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds]**<br>BEI surveillance: 30 µg/100 ml, lead [in blood].<br>BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood].<br>BEI surveillance - females of reproductive capacity: 4.5 µg/100 ml, lead [in blood]. |

**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 - | *Системний* | 3.571 mg/kg bw/день |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Короткочасний - Дермальний | | |
| | 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 |
| | 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 |
| 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 |
| 1-methoxy-2-propanol | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | *Системний* | 33 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 43.9 mg/m³ |
| | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 78 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний | *Системний* | 183 mg/kg bw/день |
| | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | *Системний* | 369 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Місцевий* | 553.5 mg/m³ |
| | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання | *Системний* | 553.5 mg/m³ |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

**PNECs**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Складові Середовища - Метод | Значення |
|---|---|---|
| zinc powder zinc dust (stabilised) | Прісна вода - Розподіл чутливості | 20.6 µg/l |
| | Морська вода - Розподіл чутливості | 6.1 µg/l |
| | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 100 µg/l |
| | Прісноводні відкладення - Розподіл чутливості | 118 mg/kg dwt |
| | Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги | 56.5 mg/kg dwt |
| | Ґрунт - Розподіл чутливості | 35.6 mg/kg dwt |
| 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 |
| 1-methoxy-2-propanol | Прісна вода - Фактори Оцінки | 10 mg/l |
| | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 100 mg/l |
| | Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги | 41.6 mg/kg dwt |
| | Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги | 4.17 mg/kg dwt |
| | Ґрунт - Розподіл Рівноваги | 2.47 mg/kg dwt |
| zinc oxide | Прісна вода - Розподіл чутливості | 20.6 µg/l |
| | Морська вода - Розподіл чутливості | 6.1 µg/l |
| | Прісноводні відкладення - Розподіл чутливості | 117 mg/kg dwt |
| | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 52 µg/l |
| | Відкладення морської води - Фактори Оцінки | 56.5 mg/kg dwt |
| | Ґрунт - Розподіл чутливості | 35.6 mg/kg dwt |

### 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 захисні окуляри. Використовуйте захист очей відповідно до EN 166.

**Захист шкіри**

**Захист для рук** :

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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** : Характеристика.

**Температура плавлення/температура замерзання** :

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

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

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

**Температура займання** : Закритий тигель: 32°C

**Температура самозаймання** :

| Назва складника | °C | °F | Метод |
|---|---|---|---|
| 1-methoxy-2-propanol | 270 | 518 | |

**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 $mm^2/s$

**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 |
| 1-methoxy-2-propanol | 8.5 | 1.1 | | | | |

**Відносна густина** : 2.7

**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.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

**10.6 Небезпечні продукти розкладу** : При контакті з водою виділяє водень. Залежно від умов, продукти розкладання можуть включати в себе наступні матеріали: окиси вуглецю 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 важке подразнення очей.
Спричиняє подразнення шкіри.
Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

**Гостра токсичність**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат | Доза / Вплив |
|---|---|---|
| zinc powder zinc dust (stabilised) | Щур - Через рот - LD50<br>Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла | >2000 mg/kg<br>>5.4 mg/l [4 години] |
| Епоксидна смола (700<MW <=1100) | Щур - Через рот - LD50<br>Щур - Дермальний - LD50 | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane | Кролик - Дермальний - LD50<br>Щур - Через рот - LD50 | 23000 mg/kg<br>15000 mg/kg |
| xylene | Щур - Через рот - LD50<br>Кролик - Дермальний - LD50 | 4.3 g/kg<br>1.7 g/kg |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | Щур - Через рот - LD50<br>*Токсичні ефекти*: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність)<br>Поведінковий - Тремор Легені, грудна клітка або дихання - інші зміни | 8400 mg/kg |
| | Кролик - Чоловік/самець, Жіночий - Дермальний - LD50 | >2000 mg/kg |
| 1-methoxy-2-propanol | Кролик - Дермальний - LD50<br>Щур - Через рот - LD50<br>Щур - Вдихання - LC50 Пара | 13 g/kg<br>5.2 g/kg<br>>7000 ppm [6 години] |
| 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene | Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла | >5.08 mg/l [4 години] |
| zinc oxide | Щур - Через рот - LD50<br>Щур - Дермальний - LD50<br>Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла | >5000 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>>5700 mg/m³ [4 години] |

**Оціночні показники гострої токсичності**

| Шлях | Значення ATE (оцінка гострої токсичності) |
|---|---|
| Дермальний<br>Вдихання (пар) | 41249.43 mg/kg<br>266.91 mg/l |

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

**Подразнення/Ідкість**

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

| 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 |
| - | Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення<br>Тривалість обробки/впливу: 24 години<br>Повністю зворотний за 7 днів або менше |
| - | Кролик - Шкіра - Еритема/струп<br>Тривалість обробки/впливу: 4 години<br>Бал подразнення: 0.8 |
| - | Кролик - Шкіра - Набряк<br>Тривалість обробки/впливу: 4 години<br>Бал подразнення: 0.5 |
| - | Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення<br>Тривалість обробки/впливу: 4 години |
| ксилол | Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач<br>Кількість/концентрація додається: 500 mg<br>Тривалість обробки/впливу: 24 години |

**Висновок/Резюме**

**Шкіра** : Спричиняє подразнення шкіри.

**Очі** : Викликає важке подразнення очей.

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

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

| 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 |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% | Категорія 3 | - | Подразнення дихальних шляхів |
| Ізопропілбензол | Категорія 3 | - | Наркотичні ефекти |
| - | Категорія 3 | - | Наркотичні ефекти |
| 1-methoxy-2-propanol | Категорія 3 | - | Наркотичні ефекти |

**Висновок/Резюме** :

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

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

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія | Шлях впливу | Органи-мішені |
|---|---|---|---|
| lead powder | Категорія 1 | через рот, вдихання | кров, центральна нервова система (ЦНС), нирки |

**Висновок/Резюме :**

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат |
|---|---|
| ксилол | 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 :** Суттєва або критична небезпека не відома.

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

**Потрапляння в очі :** Викликає важке подразнення очей.

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

**Вдихання :** Немає специфічних даних.

**Приймання всередину :** Немає специфічних даних.

**Контакт зі шкірою :** Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
сухість
розтріскування

**Потрапляння в очі :** Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
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

## РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

**Загальна частина** : 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** : 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.

#### 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 |
|---|---|---|---|
| zinc powder zinc dust (stabilised) | Пороговий - EC50 - Прісна вода | Водорості - *Pseudokirchneriella subcapitata* | 0.106 mg/l [72 години] |
| | Хронічний - EC10 | Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Новонароджений | 6.3 µg/l [21 днів] |
| | Пороговий - EC50 - Прісна вода | Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* | 354 µg/l [48 години] |
| | Хронічний - LC10 - Прісна вода | Риба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей) | 185 µg/l [30 днів] |
| | Хронічний - EC10 - Прісна вода | Водорості - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Фаза експоненціального росту | 27.3 µg/l [72 години] |
| 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] |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

| | | | |
|---|---|---|---|
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% | LC50 | Риба | 9.2 mg/l [96 години] |
| Ізопропілбензол | | | |
| 1-methoxy-2-propanol | Пороговий - LC50 - Прісна вода | Риба - Сріблястий карась | >4500 mg/l [96 години] |
| | Пороговий - LC50 | Дафнія - Дафнія | 23300 mg/l [48 години] |
| 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene | Пороговий - LC50 | Риба | >100 mg/l [96 години] |
| zinc oxide | Пороговий - EC50 - Прісна вода | Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Новонароджений | 0.481 mg/l [48 години] |
| | Пороговий - EC50 | Водорості | 0.17 mg/l [72 години] |
| | Хронічний - NOEC - Прісна вода | Водорості | 0.017 mg/l [72 години] |
| lead powder | Пороговий - LC50 - Прісна вода | Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* | 0.594 mg/l [48 години] |
| | Пороговий - EC50 - Прісна вода | Водорості - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Фаза експоненціального росту | 20.5 µg/l [72 години] |
| | Хронічний - EC10 - Прісна вода | Водорості - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Фаза експоненціального росту | 3.9 µg/l [72 години] |

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

| Ім'я продукту/інгредієнта | Тест | Результат | Доза / Інокулят |
|---|---|---|---|
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | - | 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 |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | - | - | Легко |

### 12.3 Біоакумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта | $LogP_{ow}$ | BCF | Потенціал |
|---|---|---|---|
| ксилол | 3.12 | 7.4 до 18.5 | Низький |
| Углеводороды, C9, ароматические < 0.1% Ізопропілбензол | 3.7 до 4.5 | 10 до 2500 | Високий |
| 1-methoxy-2-propanol | <1 | - | Низький |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "грунт/вода"**

| Ім'я продукту/інгредієнта | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane<br>1-methoxy-2-propanol | 4<br>1 | 10465.7<br>10.447 |

### 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

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.

### 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** :

**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 |

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

**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

| | 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. | (Zinc powder - zinc dust (stabilized)) | 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.

# РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Токсично для репродуктивної функції | свинцевий порошок | Рекомендується | 11th recommendation | 4/12/2023 |

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

| Ім'я продукту/інгредієнта | вхідний номер ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMAZINC 102 HS BASE GREY<br>lead powder | 3<br>72 |

**Маркування** : Не застосовний.

### Інші правила ЄС

**Explosive precursors** : Не застосовний.

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

Не внесений до списку.

#### Стійкі органічні забруднювачі

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 (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

### Повний текст скорочених формулювань H

| | |
|---|---|
| H226 | Горюча рідина та випари. |
| H304 | Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи. |
| H312 | Шкідливе при контакті зі шкірою. |
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри. |
| H317 | Може викликати алергічну шкіряну реакцію. |
| H319 | Викликає важке подразнення очей. |
| H332 | Шкідливе при вдиханні. |
| H335 | Може спричиняти подразнення дихальних шляхів. |
| H336 | Може викликати сонливість або запаморочення. |
| H360FD | Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини. |
| H362 | Може бути шкідливим для дитини, що годується груддю. |
| H372 | Викликає 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 Irrit. 2 | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2 |
| Flam. Liq. 3 | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3 |
| Lact. | ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Негативні |

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

| | |
|---|---|
| | ефекти для матері та дитини при лактації |
| Repr. 1A | ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1A |
| 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 SE 3 | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3 |

**Історія**

**Дата видання/ Дата перегляду** : 29 Серпень 2026

**Дата попереднього видання** : 6 Серпень 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.*