# Паспорт Безпеки

Згідно Додатку II REACH - Регламент (ЄС) 2020/878

## Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

| | |
|---|---|
| Назва | Xtreme Epoxy 100 C.A |

### 1.2 Відповідні встановлені застосування речовини або суміші і не рекомендовані галузі використання

| **Опис / Використання** |
|---|
| Хімічна кріплення - Дво -компонентна система впорскування - компонент епоксидної смоли |

### 1.3 Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

| | |
|---|---|
| Компанія | TORGGLER S.R.L. |
| Адреса | Via Prati Nuovi 9 |
| Місто | Marlengo |
| Поштовий індекс | 39020 |
| Провінція | BZ |
| Держава | Italy |
| Номер телефону | +39 0473 282400 |
| факс | +39 0473 282501 |
| адреса електронної пошти компетентної особи відповідальний за паспорт безпеки | reach@torggler.com |

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

| | |
|---|---|
| За терміновою інформацією звертатися до | +39 348 662 70 93 (08.00 - 17.30) |

## Розділ 2 Ідентифікація небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Продукт класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (з наступними поправками). Таким чином, продукт вимагає паспорт безпеки відповідає положенням Регламенту (ЄС) 2020/878.
Будь-яка додаткова інформація, пов'язана з ризиком для здоров'я та / або для навколишнього середовища, знаходиться в розд ілах 11 і 12 цього листа.

| **Класифікація небезпеки** | | |
|---|---|---|
| Поразка шкірі, категорія 1C | H314 | Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей. |
| Підвіщена чутлівість шкірі, категорія 1 | H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. |
| Важкі пошкодження очей, категорія 1 | H318 | Спричиняє серйозне пошкодження очей. |
| Мутагенність зародкових клітин, категорія 2 | H341 | Імовірно спричиняє генетичні дефекти. |
| Токсичність для репродуктивних органів, категорія 1B | H360F | Може негативно вплинути на фертильність. |
| Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2 | H411 | Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |

### 2.2 Елементи маркування

Маркування небезпеки відповідно Регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) і наступні зміни і доповнення.

**Піктограми небезпеки**



| **Примітки** |
|---|
| Небезпека |

| **Вказівки небезпеки** | |
|---|---|
| H314 | Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей. |
| H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. |
| H341 | Імовірно спричиняє генетичні дефекти. |
| H360F | Може негативно вплинути на фертильність. |
| H411 | Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |

| **Запобіжні заходи** | |
|---|---|
| P201 | Отримати спеціальні інструкції перед використанням. |
| P310 | Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря. |
| P260 | Не вдихати пил, бризки. |
| P305+P351+P338 | У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. |
| P303+P361+P353 | У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [ або під душем]. |
| P280 | Використовуйте захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захист для обличчя. |

| **Додаткові повідомлення про небезпеку** | |
|---|---|
| EUH205 | Містить епоксидні складові. Може спричинити алергічну реакцію. |

| **Містить** |
|---|
| Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700 |
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane |

## 2.3 Інші небезпеки

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно ≥ ніж 0,1%.
Продукція не містить речовини з властивостями, що руйнують ендокринну систему, з концентрацією ≥ 0,1%

# Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

## 3.2 Суміші

**Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700**

| | |
|---|---|
| Концентрація | 22,4 ≤ x < 34 % |
| Номер - CAS | 9003-36-5 |
| Номер ЄС | 500-006-8 |
| Номер Реєстраційний | 01-2119454392-40-xxxx |
| Класифікація небезпеки | ▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Skin Sens. 1; H317<br>▪ Eye Irrit. 2; H319<br>▪ Aquatic Chronic 2; H411 |

**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

| | |
|---|---|
| Концентрація | 22,4 ≤ x < 34 % |
| Номер - CAS | 1675-54-3 |
| Номер ЄС | 216-823-5 |
| Номер Індекс | 603-073-00-2 |
| Номер Реєстраційний | 01-2119456619-26-xxxx |

| | |
|---|---|
| Класифікація небезпеки | ▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Skin Sens. 1; H317<br>▪ Eye Irrit. 2; H319<br>▪ Aquatic Chronic 2; H411 |
| Конкретні межі концентрації | ▪ Skin Irrit. 2; H315: ≥ 5 %<br>▪ Eye Irrit. 2; H319: ≥ 5 % |

**1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane**

| | |
|---|---|
| Концентрація | 15,2 ≤ x < 23,6 % |
| Номер - CAS | 30499-70-8 |
| Класифікація небезпеки | ▪ Skin Corr. 1C; H314<br>▪ Skin Sens. 1; H317<br>▪ Eye Dam. 1; H318<br>▪ Muta. 2; H341<br>▪ Repr. 1B; H360F<br>▪ Aquatic Chronic 2; H411 |

Повний текст фраз вказівок на небезпеку (H) наведений у розділі 16 специфікації.

Quartz (Sio2) -Cas 14808-60-7-C%:> = 50- <80:
Кварц, що міститься в продукті, класифікується як негузорний. Крім того, пов'язаний з іншими рідинами/пастоподібними компонентами суміші, вона не доступна під час використання. Кінцевий продукт має пастоподібну узгодженість, і обмеження впливу інгаляційних порошків не є актуальними.

# Розділ 4 Заходи першої допомоги

## 4.1 Опис заходів першої медичної допомоги

У разі виникнення сумнівів або при наявності симптомів зверніться до лікаря і покажіть йому цей документ.
У випадку більш важких симптомів, викликати негайну медичну допомогу.
ОЧІ: Видалити, при наявності, контактні лінзи, якщо ситуація дозволяє це зробити з легкістю. Промити негайно великою кількістю води на протязі не менше 15 хвилин, відкривши добре повіки. Негайно звернутися до лікаря.
ШКІРА: Негайно зняти увесь забруднений одяг. Негайно і ретельно промити проточною водою (з милом, якщо це можливо). Негайно звернутися до лікаря. Уникайте подальшого контакту із забрудненим одягом.
ПОТРАПЛЯННЯ ВСЕРЕДИНУ: Не викликати блювання, якщо це не дозволено безпосередньо лікарем. Прополоскати порожнину рота проточною водою. Не давайте нічого через рот людині, яка втратила свідомість. Негайно звернутися до лікаря.
ВДИХАННЯ: Вивести постраждалого на свіже повітря, подалі від місця аварії. При появі респіраторних симптомів (кашель, задишка, утруднення дихання, астма) підтримувати постраждалого в положенні зручному для дихання. При необхідності, надати кисень. При зупинці дихання, зробити штучне дихання. Негайно звернутися до лікаря.

**Захист рятувальників**

Це добра норма для рятувальника, який надає допомогу людині, що піддалася впливу хімічної речовини або її суміші, вдягати засоби індивідуального захисту. Характер такого захисту залежить від небезпечності речовини або її суміші, від способу впливу і від ступені забруднення. При відсутності інших, більш конкретних вказівок, рекомендується використовувати одноразові перчатки на випадок можливого контакту з біологічними рідинами. Щодо типу ЗІЗ, які підходять за характеристиками речовини або суміші, звертатися до розділу 8.

## 4.2 Найбільш важливі симптоми та наслідки, як гострі так і хронічні

Конкретна інформація щодо проявів та наслідків, обумовлених даним продуктом, невідома.
ВІДСТРОЧЕНІ ЕФЕКТИ: На основі інформації, наявної на даний час, не відомі випадки запізнілих наслідків після впливу цього продукту.

## 4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря.

**Засоби, які треба мати на робочому місці для специфічного і негайного лікування**

Проточна вода для промивання шкіри і очей.

# Розділ 5 Протипожежні заходи

## 5.1 Засоби пожежогасіння

ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ
Традиційні засоби пожежогасіння: двоокис вуглецю, піна, порошок та розпилення води.
НЕ ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ
Особливо нікого.

## 5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

НЕБЕЗПЕКА ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ
Уникати вдихання продуктів згорання.

## 5.3 Рекомендації для пожежних

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
Охолодити, обливаючи водою контейнери, щоб уникнути розкладання продукту і виділення речовин потенційно небезпечних для здоров'я. Завжди надягати повну екіпіровку протипожежної безпеки. Збирати воду після гасіння, яка не повинна бути скинута в каналізацію. Утилізувати заражену воду, що використовували для гасіння, та залишки після пожежі, у відповідності з діючими нормами.
ЕКІПІРОВКА
Нормальний одяг для боротьби з вогнем, такий як автономний респіратор зі стисненим повітрям розімкненого контура (EN 137), комплект для захисту від полум'я (EN469), вогнестійкі рукавиці (EN 659) і чоботи для пожежних (HO A29 або A30).

# Розділ 6 Заходи у разі випадкового викиду

## 6.1 Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи

Уникати утворення пилу, бризкаючи на продукт водою, якщо немає протипоказань.
Одягати спеціальне захисне спорядження (у тому числі індивідуального захисту, зазначеного в розділі 8 паспорта безпеки) для запобігання будь-якого забруднення шкіри, очей та особистого одягу. Ці інструкції дійсні як для осіб, які виконують обробку, так і для аварійних ситуацій.

## 6.2 Захист навколишнього середовища

Запобігати попаданню продукту в каналізацію, поверхневі води, грунтові води.

## 6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

Збирати розлитий продукт і помістити в контейнери для подальшого використання або утилізації. Ліквідувати залишки за допомогою струменя води, якщо немає протипоказань.
Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. Утилізація забрудненого матеріалу має бути зроблена відповідно до положень розділу 13.

## 6.4 Посилання на інші розділи

Будь-яка інформація про персональний захист та утилізацію дається в розділах 8 і 13.

# Розділ 7 Використання та зберігання

## 7.1 Заходи безпеки при роботі

Маніпулювати продуктом після консультацій з усіма іншими розділами даного Паспорта безпеки. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Зняти забруднений одяг і захисне спорядження перед входом в приміщення, в яких здійснюється прийом їжі.

## 7.2 Умови для безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в закритих контейнерах, в добре провітрюваному місці, захищеному від прямих сонячних

променів. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10.

| **Клас зберігання TRGS 510 (Німеччина)** |
|---|
| 6.1C – Горючі речовини гострої токсичності категорія 3 (небезпечні речовини токсичні або мають хронічну дію) |

**Відповідна технічна інструкція згідно з Королівським декретом 656/2017:**

| **Класифікація** | **Зберігання в стаціонарних ємностях** | **Зберігання в мобільних ємностях** |
|---|---|---|
| | Не застосовується | MIE APQ-10 – Зберігання в мобільних ємностях |
| Дотримуйтесь умов спільного зберігання, встановлених Королівським декретом 656/2017. | | |

Діапазон температури зберігання від +5 ° C і +30 ° C.

### 7.3 Характерне кінцеве застосування

Особливе використання:
Будівництво та будівництво.

## Розділ 8 Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

### 8.1 Параметри контролю

Quartz (Sio2) -Cas 14808-60-7-C%:> = 50- <80:
Кварц, що міститься в продукті, класифікується як негузорний. Крім того, пов'язаний з іншими рідинами/пастоподібними компонентами суміші, вона не доступна під час використання. Кінцевий продукт має пастоподібну узгодженість, і обмеження впливу інгаляційних порошків не є актуальними.

**Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700**

| **Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ** | |
|---|---|
| Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП | 10 mg/l |
| Довідкове значення в прісній воді | 0,003 mg/l |
| Довідкове значення для відкладень в прісній воді | 0,294 mg/kg/d |
| Довідкове значення в морській воді | 0,0003 mg/l |
| Довідкове значення для осаду в морській воді | 0,0294 mg/kg/d |
| Довідкове значення для наземного участку | 0,237 mg/kg/d |
| Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням | 0,254 mg/l |

| **Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL** | **Місцевий ефект** | **Системний ефект** |
|---|---|---|
| Споживачі, довгострокові, шкірні | | 62,5 mg/kg bw/d |
| Споживачі, довгострокові, вдихання | | 8,7 mg/m³ |
| Споживачі, довгострокові, пероральні | | 6,25 mg/kg bw/d |
| Робітники, довгострокові, шкірні | | 104,15 mg/kg bw/d |
| Працівники, довгостроковий, вдихання | | 29,39 mg/m³ |

**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

| **Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ** | |
|---|---|
| Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП | 10 mg/l |
| Довідкове значення в прісній воді | 0,006 mg/l |
| Довідкове значення для відкладень в прісній воді | 0,341 mg/kg/d |
| Довідкове значення в морській воді | 0,0006 mg/l |
| Довідкове значення для осаду в морській воді | 0,0341 mg/kg/d |
| Довідкове значення для наземного участку | 0,0647 mg/kg/d |
| Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння) | |
| Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням | 0,018 mg/l |

| Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL | Місцевий ефект | Системний ефект |
|---|---|---|
| Робітники, довгострокові, шкірні | | 0,75 mg/kg/d |
| Працівники, довгостроковий, вдихання | | 4,93 mg/m³ |

### 8.2 Контроль впливу

Оскільки використання адекватних технічних заходів має мати завжди пріоритет над засобами індивідуального захисту, забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці за допомогою ефективної місцевої аспірації.
При виборі засобів індивідуального захисту, звертатися за порадою до своїх постачальників хімічних речовин.
Засоби індивідуального захисту повинні мати знак CE, що свідчить про їх відповідність діючим правилам.
Для вибору заходів з управління ризиками та умов експлуатації, консультувати також сценарії, описані в додатку.
Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лиця та очей.

ЗАХИСТ РУК
У разі, якщо передбачено тривалий контакт з продуктом, рекомендуємо захищати руки робочіми рукавицями стійкими до проникнення (посилання стандарт EN 374).
При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць необхідно також розглядати процес використання продукту і будь-які додаткові продукти, отримані від нього. Зверніть увагу, що латексні рукавиці можуть призвести до сенсибілізаційних явищ.
Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче:

**Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче**

| Матеріал | Товщина | Час прориву |
|---|---|---|
| **Нітрильний каучук (NBR)**<br>При виборі матеріалу робочих рукавичок слід враховувати наступне: сумісність, руйнування, час проникність. | **0,4 mm**<br>– | **480 min**<br>– |

ЗАХИСТ ШКІРИ
Носити робочий одяг з довгими рукавами і захисне взуття для професійного використання категорії II (пос. Регламент 2016/425 і стандарт EN ISO 20344/EN ISO 13034). Вимитися водою з милом, після зняття захисного одягу.

ЗАХИСТ ОЧЕЙ
Бажано вдягати герметичні захисні окуляри (посилання стандарт EN 166).

ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
Не потрібно , хіба що вказано інше в оцінці хімічного ризику.

КОНТРОЛЬ ЗА ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ
Викиди від виробничих процесів, у тому числі з вентиляції повинні контролюватися в цілях дотримання екологічних норм.
Залишки продукту не повинні бути скинуті без контролю в стічні води чи водні протоки.

## Розділ 9 Фізичні та хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Фізичний Стан | Суцільний пастоподібний | |
| Колір | білий | |
| Запах | характеристика | |
| Поріг сприйняття запаху | Не застосовується | |
| Точка плавління або замерзання | Недоступний | |
| Початкова точка кипіння | Не застосовується | |
| Займистість | Недоступний | |
| Нижня межа вибухонебезпечності | Недоступний | |
| Верхня межа вибухонебезпечності | Недоступний | |
| Точка спалаху | Не застосовується | |
| Температура самозаймання | Недоступний | |
| Температура розкладання | Недоступний | |
| pH | не розчиняється у воді | |
| Кінематична в'язкість | Недоступний | |

| | | |
|---|---|---|
| Розчинність | не розчиняється у воді | |
| Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода | Недоступний | |
| Напруга пару | Не застосовується | |
| Щільність та/або відносна щільність | 1,4 ≤ x ≤ 1,6 kg/l | |
| Відносна густина пари | Недоступний | |

**Характеристика частинок**

Інформація недоступна.

### 9.2 Інша інформація

#### 9.2.1 Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

Інформація недоступна.

#### 9.2.2 Інші характеристики безпеки

| | | |
|---|---|---|
| Загальна кількість твердих речовин | 0 % | Температура: 250 °C (482 °F) |

## Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність

### 10.1 Реактивність

Невідомо будь-яких небезпечних реакцій з іншими речовинами, при нормальних умовах використання.

### 10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

В умовах нормального використання та зберігання не передбачається небезпечних реакцій.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

Ніякої особливої. Дотримуватись звичайних застережних заходів при роботі з хімікатами.

### 10.5 Несумісні матеріали

Інформація недоступна.

### 10.6 Небезпечні продукти розкладання

Інформація недоступна.

## Розділ 11 Токсикологічна інформація

При відсутності експериментальних токсикологічних даних про сам продукт, можливі небезпеки для здоров'я продукту, були оцінені на основі властивостей речовин що містяться в ньому, відповідно до критеріїв, встановлених передбаченими правилами по класифікації. Розглянемо, отже, концентрацію кожної небезпечної речовини, які згадані в розд. 3, для оцінки токсикологічних ефектів в результаті контакту з продуктом.

### 11.1 Інформація про класи небезпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008

#### 11.1.1 Метаболізм, токсікокінетика, механізм дії та інша інформація

Інформація недоступна.

**11.1.2 Інформація про можливі шляхи впливу**

Інформація недоступна.

**11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короткочасного і тривалого впливу**

Інформація недоступна.

**11.1.4 Інтерактивні наслідки**

Інформація недоступна.

**11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ**

**Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Оральні): | 5 000 mg/kg | Види/керівні принципи: Щур |
| LD50 (Шкірний): | 2 000 mg/kg | Види/керівні принципи: Щур |

**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Оральні): | > 2 000 mg/kg | Види/керівні принципи: Щур |
| LD50 (Шкірний): | > 2 000 mg/kg | Види/керівні принципи: Щур |

**11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ**

Агресивний до шкіри

**11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ**

Спричиняє серйозне пошкодження очей.

**11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ**

Подразнює шкіру

**11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ**

Імовірно спричиняє генетичні дефекти.

**11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ**

Може негативно вплинути на фертильність.

**11.1.12 СПЕЦІФІЧНА ТОКСІЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.1.13 СПЕЦІФІЧНА ТОКСІЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.1.14 НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

## 11.2 Інформація про інші небезпеки

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із наслідками для здоров'я людини.

# Розділ 12 Екологічна інформація

Використовувати відповідно до робочого досвіду, уникаючи викиду продукта у навколишнє середовище. Поставити до відома компетентні органи, якщо продукт міг потрапити в водні потоки, або якщо забруднив грунт або рослинність

## 12.1 Токсичність

**Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Ракоподібні | 2,55 mg/l | Тривалість експозиції: 48h<br>Види/керівні принципи: Daphnia magna - for freshwater invertebrates |
| LC50 - Риби | 2,54 mg/l | Тривалість експозиції: 96h<br>Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Водорості / Водні рослини | 1,8 mg/l | Тривалість експозиції: 72h<br>Види/керівні принципи: Selenastrum capricornutum |

**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Ракоподібні | 2,7 mg/l | Тривалість експозиції: 48h<br>Види/керівні принципи: Daphnia magna |
| LC50 - Риби | 1,5 mg/l | Тривалість експозиції: 96h<br>Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Водорості / Водні рослини | 9,4 mg/l | Тривалість експозиції: 72h<br>Види/керівні принципи: freshwater algae |
| Хронічний NOEC Ракоподібні | 0,3 mg/l | Види/керівні принципи: Daphnia |

## 12.2 Стійкість і розпад

**Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700**

| | |
|---|---|
| Розчинність у воді | 20 mg/l |

**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

| | |
|---|---|
| Біорозкладання | НЕ швидко розкладається |

## 12.3 Потенціал біоаккумуляції

**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

| | |
|---|---|
| Фактор біоконцентрації | 31 |
| Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода | 3 LogKow |

## 12.4 Мобільність в грунті

**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

| | |
|---|---|
| Коефіцієнт розподілу грунт / вода | 2,65 LogKoc |

## 12.5 Результати PBT і vPvB

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно ≥ ніж 0,1%.

## 12.6 Ендокринні руйнівні властивості

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із негативними наслідками для довкілля.

## 12.7 Інші несприятливі ефекти

Інформація недоступна.

## Розділ 13 Вказівки по утилізації

EER 080410 - індуїстський продукт; 080409* - продукт незагартований.

### 13.1 Методи обробки відходів

Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному продукту, повинна бути оцінена відповідно до чинних законодавчих норм.
Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.
Перевезення відходів може підпадати під дію ADR.
Утилізація відходів, що утворюються в результаті використання або розпилення цього продукту, повинна бути організована відповідно до правил техніки безпеки на виробництві. Про можливу необхідність використання ЗІЗ див. розділ 8.
ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА
Забруднені упаковки повинні бути відновлені або утилізовані відповідно до національних правил щодо поводження з відходами.

| **Директива 2008/98/ЄС (відходи)** |
|---|
| Для видалення відходів цього матеріалу небезпечні властивості повинні оцінюватися відповідно до Директиви 2008/98/ЄС. Будь-яке транскордонне перевезення має відповідати Регламенту (ЄС) 2024/1157. |

| **Класифікація небезпечних відходів - Рег. (ЄС) 1357/2014** |
|---|
| HP 8 – Корозійний |
| HP 10 – Токсичний для репродуктивної функції |
| HP 11 – Мутагенний |
| HP 13 – Сенсибілізація |
| HP 14 – Екотоксичний |

## Розділ 14 Транспортна інформація

### 14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

| ADR / RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| ООН 1759 | ООН 1759 | ООН 1759 |

### 14.2 Точне вантажне найменування по ООН

| | |
|---|---|
| ADR / RID | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane) |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane – Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700) |
| IATA | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane) |

### 14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

| | Клас | Мітка | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID | 8 | 8 |  |
| IMDG | 8 | 8 |  |
| IATA | 8 | 8 |  |

### 14.4 Група упаковки

| ADR / RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| III | III | III |

### 14.5 Небезпека для навколишнього середовища

| | | |
|---|---|---|
| ADR / RID | Екологічно небезпечні |  |
| IMDG | Забруднювач морського середовища |  |
| IATA | Екологічно небезпечні |  |

Для повітряного транспорту, маркування екологічної небезпеки є обов'язковим тільки для N.OOH 3077 і 3082.

### 14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ADR / RID** | | | |
| HIN - Kemler | 80 | Обмежена кількість | 5 kg |
| Код обмеження в тунелі | (E) | Спеціальне положення | 274 |
| **IMDG** | | | |
| EmS | F-A, S-B | Обмежена кількість | |
| **IATA** | | | |
| Максимальна кількість (вантаж) | 100 Kg | Інструкція з упаковки (вантаж) | 864 |
| Максимальна кількість (пасажирів) | 25 Kg | Інструкції з упаковки (пасажири) | 860 |
| Спеціальне положення | A3, A803 | | |

### 14.7 Морські перевезення вантажів без тари відповідно до правил міжнародної морської організації

Не застосовується

## Розділ 15 Нормативна інформація

### 15.1 Законодавство та нормативи з охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, характерні для даної речовини або суміші

**Категорія Севезо - Директиви 2012/18/ЄС:**

E2

**Обмеження, пов'язані з продуктом або з речовинами що містяться в нім, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006**

| | Обмеження | Реєстраційний номер ЄС |
|---|---|---|
| Обмеження щодо продуктів | -- | |
| **Речовини** | | |
| | 75 | |

**Постанова (ЄС) 2019/1148 - про збут та використання прекурсорів вибухових речовин**

Не застосовується

Розділ 15

| **Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)** | **Реєстраційний номер ЄС** |
|---|---|
| На підставі наявних даних, продукт не містить речовини SVHC, пропорційно ≥ ніж 0,1%. | |

| **Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)** | **Номер авторизації** | **Термін придатності** | **Реєстраційний номер ЄС** |
|---|---|---|---|
| Жоден | | | |

**Речовини, що підлягають обов'язку повідомлення про експорт Регламент (ЄС) 649/2012:**

Жоден

**Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:**

Жоден

**Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:**

Жоден

**Регламент (ЄС) 2019/1021 - про стійкі органічні забруднювачі**

Жоден

**Санітарні контролі**

Працівники, що піддаються впливу даного хімічного агента, повинні пройти спостереження за станом здоров'я, що проводиться відповідно до положень ст. 41 Законодавчого декрету 81 від 9 квітня 2008, хіба що ризик для безпеки та для здоров'я працівника були оцінені, як незначні, відповідно до ст. 224, пункт 2.

**Повідомлення згідно зі ст. 45 CLP**

Суміш могла не бути повідомлена в усіх державах - членах ЄС. У разі перепродажу в країні, відмінній від країни придбання, зверніться до постачальника для перевірки можливих застосовних зобов'язань.

**Регламент (ЄС) 2024/590 - Речовини, що руйнують озоновий шар**

| Додаток I. Містить: | Додаток II. Містить: |
|---|---|
| Жоден | Жоден |

**Класифікація речовин, небезпечних для водних об'єктів у Німеччині (AwSV, vom 18. April 2017)**

WGK3 – Дуже небезпечний для води

**Данія — код MAL — Виконавчий наказ № 301 від 13 травня 1993 року**

n.a.

## 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки не проводилась для підготовки/речовин, зазначених у розділі 3.

# Розділ 16 Інша інформація

| **Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:** | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2 |
| Eye Dam. 1 | Важкі пошкодження очей, категорія 1 |
| Eye Irrit. 2 | Подразнення очей, категорія 2 |
| Muta. 2 | Мутагенність зародкових клітин, категорія 2 |
| Repr. 1B | Токсичність для репродуктивних органів, категорія 1B |
| Skin Corr. 1C | Поразка шкірі, категорія 1C |
| Skin Irrit. 2 | Подразнення шкірі, категорія 2 |
| Skin Sens. 1 | Підвищена чутливість шкірі, категорія 1 |
| H314 | Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей. |
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри. |

Розділ 16

| **Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:** | |
|---|---|
| H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. |
| H318 | Спричиняє серйозне пошкодження очей. |
| H319 | Спричиняє сильне подразнення очей. |
| H341 | Імовірно спричиняє генетичні дефекти. |
| H360F | Може негативно вплинути на фертильність. |
| H411 | Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |

**Легенда**

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- ATE / ОГТ: оцінка Гострої Токсичності
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення
- CE: Номер в ESIS (Європейський Архів існуючих речовин)
- CLP: Постанові (ЄС) 1272/2008
- DNEL: рівень що немає ефекту
- EmS: Аварійний Розклад
- GHS : на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин
- IATA DGR: Правила перевезення небезпечних вантажів Міжнародної асоціації повітряного транспорту
- IC50: Концентрація іммобілізації 50% суб'єкта населення до тестування
- IMDG: Міжнародний морський код небезпечних вантажів
- IMO: Міжнародна морська організація
- INDEX: Номер в Додатку VI від CLP
- LC50: Летальна концентрація, 50%
- LD50 Смертельна доза, 50%
- OEL: Рівень експозиції на робочому місці
- PBT: Стійкий, біоакумулятивний і токсичний
- PEC: Прогнозована концентрація в навколишньому середовищі
- PEL: Рівень передбачуваним вплив
- PMT: Стійкий, рухливий і токсичний
- PNEC: Розрахункова неефективна концентрація
- REACH Постанові (ЄС) 1907/2006
- RID: Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
- TLV: Гранично допустима концентрація
- TLV CEILING: Концентрація, які не повинні перевищуватися протягом якого-небудь часу професійного опромінення
- TWA: середньозважена межа впливу
- TWA STEL:. Межа короткочасної дії
- VOC : летких органічних сполук
- vPvB: Дуже стійкий і дуже біоакумулятивний
- vPvM: Дуже стійкий і дуже рухливий
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**Загальна бібліографія**

1. Регламент (ЄС) 1907/2006 (REACH) Європейського парламенту
2. Регламент (ЄС) 1272/2008 (CLP) Європейського Парламенту
3. Регламент (ЄС) 2020/878 (II Додаток Регламенту REACH)
4. Регламент (ЄС) 790/2009 (I ATP CLP) Європейського Парламенту
5. Регламент (ЄС) 286/2011 (II ATP CLP) Європейського Парламенту
6. Регламент (ЄС) 618/2012 (III ATP CLP) Європейського парламенту
7. Регламент (ЄС) 487/2013 (IV ATP CLP) Європейського парламенту
8. Регламент (ЄС) 944/2013 (V ATP CLP) Європейського Парламенту
9. Регламент (ЄС) 605/2014 (VI ATP CLP) Європейського Парламенту
10. Регламент (ЄС) 2015/1221 (VII ATP CLP) Європейського Парламенту
11. Регламент (ЄС) 2016/918 (VIII ATP CLP) Європейського Парламенту
12. Регламент (ЄС) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Регламент (ЄС) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Регламент (ЄС) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Регламент (ЄС) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Делегований регламент (ЄС) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Регламент (ЄС) 2019/1148

**Загальна бібліографія**

18. Делегований регламент (ЄС) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Делегований Регламент (ЄС) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Делегований Регламент (ЄС) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Делегований Регламент (ЄС) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Делегований Регламент (ЄС) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Делегований Регламент (ЄС) 2023/707
24. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Делегований Регламент (ЄС) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Делегований Регламент (ЄС) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Регламент (ЄС) 2024/2865
29. Делегований Регламент (ЄС) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Індекс Мерка. – 10-е видання
- Хімічна безпека поводження
- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологічний аркуш)
- Патті - Промислова гігієна і токсикологія
- H.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт ECHA
- База даних моделей SDS для хімічних речовин - Міністерство охорони здоров'я та ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Італія

**Примітка для користувачів**

Інформація, що міститься на цьому аркуші, базується на наших власних знаннях на дату останньої версії. Користувачі повинні перевірити придатність і повноту наданої інформації відповідно до кожного конкретного використання продукту.
Цей документ не можна розглядати як гарантію будь-якої конкретної властивості продукту.
Використання цього продукту не є предметом нашого прямого контролю; тому користувачі повинні під свою власну відповідальність дотримуватись чинних законів і правил охорони здоров'я та безпеки. Виробник звільняється від будь-якої відповідальності, що виникає внаслідок неналежного використання.
Забезпечте призначений персонал належним навчанням щодо використання хімічних продуктів.

**Методи розрахунку для класифікації**

Хімічною та фізичною небезпеки:
Класифікація продукту визначається критеріями, встановленими Регламентом CLP, додаток I, частина 2. Дані для оцінки хіміко-фізичних властивостей наведені в розділі 9.
Небезпеки для здоров'я:
Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 3, якщо в розділі 11 не зазначено інше.
Небезпеки для навколишнього середовища:
Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 4, якщо в розділі 12 не зазначено інше.

**Зміни в порівнянні з попередньою редакцією**

Цей паспорт безпеки даних (SDS) був підготовлений за допомогою програмного забезпечення, яке відрізняється від попередньої редакції. Новий розрахунок не дозволяє виявити всі відмінності порівняно з попередньою версією. Тому ми рекомендуємо уважно переглянути всі 16 розділів паспорта безпеки продукту (SDS). Ми залишаємося готовими надати будь-які роз'яснення щодо змісту або змін, внесених порівняно з попередньою версією, яка доступна для професійних або промислових користувачів.