

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства**

· **1.1 Ідентифікатор продукту**

· Торгова назва: **MC-DUR 1800 - Komponente A**

· Артикул № 3154

· **1.2 Важливе**

**ідентифіковане**

**застосування речовини/**

**суміші і нерекомендовані**

**застосування**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Застосування речовини/**  
**суміші**

Епоксидне покриття

· **1.3 Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки**

· **Виробник/постачальник:** ТОВ «МЦ Баухемі»  
07541, м. Березань, вул. Маяковського, 38,  
Тел/факс +38 04576-65453  
Моб. +38 067-657-20-31  
www.mc-bauchemie.ua

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG  
Am Kruppwald 1-8  
D-46238 Bottrop  
Tel.: +49(0)2041-101-0  
Fax.: +49(0)2041-101-64017  
E-Mail: info@mc-bauchemie.de

· **Відділ, який надає**

**довідкову інформацію:**

msds@mc-bauchemie.de

· **1.4 Телефон екстреного**  
**зв'язку:**

Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)  
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

**РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека**

· **2.1 Класифікація речовини або суміші**

· **Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.

Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

Skin Sens. 1 H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Repr. 1B H360F Може негативно вплинути на фертильність

STOT RE 1 H372 Шкідливий для легені при тривалому або повторному впливі. Шлях впливу: Вдихання/інгаляція.

Aquatic Chronic 2 H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

· **2.2 Елементи маркування**

· **Маркування згідно з**  
**Розпорядженням (ЄС) №**  
**1272/2008**

Продукт класифікований і позначений згідно з  
Розпорядженням CLP.

(продовження на сторінці 2)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 1)

· **Піктограми загроз**



GHS07 GHS08 GHS09

· **Сигнальне слово**

Небезпека

· **Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:**

Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)] біс(оксирану) та 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)] біс(оксирану) і 2-{[2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси]метил}оксирану  
Кварцовий пісок  
Похідні оксирану, моно-((C12-14-алкілокси)метил)похідні  
4,4'-Метилендифенілдігліцидиловий ефір  
Малеїновий ангідрид  
Полімер з епоксидними функціональними групами  
1,6-hexene-diglycidylether  
Жирні кислоти, C14-18 і C16-18 ненасичені, оброблені малеїновою кислотою

· **Вказівки щодо небезпеки**

H315 Спричиняє подразнення шкіри.  
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.  
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.  
H360F Може негативно вплинути на фертильність  
H372 Шкідливий для легені при тривалому або повторному впливі. Шлях впливу: Вдихання/інгаляція.  
H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

· **Вказівки щодо безпеки**

P260 Не вдихати пил / дим / газ / туман / пари / аерозолі.  
P261 Уникати вдихання пилу / диму / газу / туману / парів / аерозолів.  
P273 Уникати вивільнення у довкілля.  
P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.  
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.  
P405 Зберігати під замком.

· **Додаткові дані:**

EUN205 Містить епоксидні складові. Може спричинити алергічну реакцію.

· **2.3 Інші небезпеки**

· **Результати оцінювання PBT і vPvB**

(продовження на сторінці 3)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 2)

- **PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):** Не застосовується.

**РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники**

- **3.2 Хімічна характеристика: суміші**
- **Опис:** Суміш полімерів з фарбниками  
Суміш: складається з нижченаведених речовин.

· **Небезпечні складники:**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 9003-36-5  | Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) та 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2-(2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси)метил)оксирану<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 30-60%       |
| CAS: 14808-60-7 | Кварцовий пісок<br>STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                                                               | 10-30%       |
| CAS: 1675-54-3  | 4,4'-Метилендифенілдігліциділовий ефір<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                   | ≥10-<25%     |
|                 | Полімер з епоксидними функціональними групами<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                            | ≥2,5-<5%     |
| CAS: 100-51-6   | Бензиловий спирт<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                   | <5%          |
| CAS: 16096-31-4 | 1,6-hexene-diglycidylether<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                               | ≥1-<2,5%     |
| CAS: 68609-97-2 | Похідні оксирану, моно-((C12-14-алкілокси)метил)похідні<br>Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                              | ≥0,3-<1%     |
| CAS: 85711-46-2 | Жирні кислоти, C14-18 і C16-18 ненасичені, оброблені малеїновою кислотою<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                          | ≥0,1-<0,5%   |
| CAS: 108-31-6   | Малеїновий ангідрид<br>Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317                                                                                                                      | ≥0,001-<0,1% |

- **Додаткові вказівки:** Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.

UA

(продовження на сторінці 4)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A

(продовження сторінки 3)

#### **РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги**

##### **· 4.1 Опис заходів першої допомоги**

- **Загальні вказівки:** Негайно зніміть забруднений одяг. При появі симптомів зверніться до лікаря. Перемістіть постраждалу особу на свіже повітря.
- **При вдиханні:** Забезпечити доступ свіжого повітря; при появі симптомів звернутися до лікаря.  
У разі втрати свідомості покласти в положення для відновлення і звернутися до лікаря.
- **При контакті зі шкірою:** У разі потрапляння на шкіру ретельно промити великою кількістю води з милом. У разі виникнення шкірних реакцій зверніться до лікаря.
- **При контакті з очима:** Промити відкрите око протягом декількох хвилин під проточною водою.  
Негайно викликати лікаря
- **При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:** Прополоскати рот водою. Ніколи не давайте нічого через рот непритомній людині. НЕ викликати блювоту. Якщо симптоми не зникають, зверніться до лікаря.

- **4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії** Порада лікаря: елементарна допомога, знезараження, симптоматичне лікування.

#### **РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння**

##### **· 5.1 Засоби пожежогасіння**

- **Відповідні засоби пожежогасіння:** CO<sub>2</sub>, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.
- **Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки** Повнонапірний струмінь води
- **5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш** Під час пожежі може вивільнитись:  
Окис вуглецю (CO)
- **5.3 Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:** Носити респіратор з автономною системою подачі повітря.

— UA —

(продовження на сторінці 5)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A

(продовження сторінки 4)

**РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище**

- **6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**  
*Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.  
Забезпечити достатню вентиляцію.*
- **6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:**  
*Запобігати потрапленню в каналізацію, ями і підвали.*
- **6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання:**  
*Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).*
- **6.4 Посилання на інші розділи**  
*Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.*

**РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання**

- **7.1 Застереження для безпечного використання**  
*Відкривати та поводитися з контейнерами обережно. У приміщеннях без достатнього повітрообміну (наприклад, у закритих приміщеннях) необхідно вжити заходів щодо вентиляції, оскільки можуть бути перевищені граничні значення професійного впливу (див. розділ 8). Цього слід уникати. Носіть відповідні засоби індивідуального захисту (див. розділ 8). Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Негайно замініть забруднені або пошкоджені рукавички та забруднений одяг і негайно вимийте шкіру. Повільно перемішувати, частково накриваючи ємність для змішування. При пересадці розливати обережно і повільно. Дотримуйтесь технічного паспорту BGVa1 та практичного керівництва по роботі з епоксидними смолами.*
- **Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:**  
*Забезпечити достатній повітрообмін та/або витяжку в робочих зонах. Вживайте запобіжних заходів для уникнення електростатичних розрядів.*
- **7.2 Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**
- **Зберігання:**
- **Вимоги до складських приміщень та ємностей:**  
*Особливих вимог немає.*

(продовження на сторінці 6)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 5)

· Інші дані щодо умов зберігання:

Зберігати контейнер щільно закритим у добре провітрюваному місці.

· Клас складського приміщення:

6.1C

**РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту**

· 8.1 Контрольні параметри

· Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:

Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

· Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці

**CAS: 14808-60-7 Кварцовий пісок**

GDK (UA) довготривале значення: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Ф

BOELV (EU) довготривале значення: 0,1\* mg/m<sup>3</sup>  
\*respirable fraction

**CAS: 100-51-6 Бензиловий спирт**

GDK (UA) довготривале значення: 5 mg/m<sup>3</sup>  
+

PDK (RU) довготривале значення: 5 mg/m<sup>3</sup>  
п; +;

**CAS: 108-31-6 Малейновий ангідрид**

GDK (UA) довготривале значення: 1 mg/m<sup>3</sup>  
А, П, +

PDK (RU) довготривале значення: 1 mg/m<sup>3</sup>  
п+а; А, +;

· Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)

**CAS: 100-51-6 Бензиловий спирт**

орально DNEL 4 mg/kg bw/Tag (ArL)  
20 mg/kg bw/Tag (Ark)

дермально DNEL 8 mg/kg bw/day (ArL)  
40 mg/kg bw/day (Ark)

інгалятивно DNEL 22 mg/m<sup>3</sup> (ArL)  
110 mg/m<sup>3</sup> (Ark)

**CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

дермально DNEL 2,8 mg/kg bw/day (ArL)

інгалятивно DNEL 4,9 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

**CAS: 68609-97-2 Похідні оксирану, моно-((C12-14-алкілокси)метил)похідні**

дермально DNEL 0,75 mg/kg bw/day (ArL)

(продовження на сторінці 7)



## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 6)

інгальтивно

DNEL

0,49 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)

CAS: 100-51-6 Бензиловий спирт

PNEC

0,527 mg/l (Mee)

0,1 mg/l (Mew)

1 mg/l (Sue)

PNEC

0,456 mg/kg dwt (Bod)

5,27 mg/kg dwt (Sue)

CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether

PNEC

0,0115 mg/l (Fri)

0,00115 mg/l (Mew)

PNEC

0,223 mg/kg dwt (Bod)

0,0283 mg/kg dwt (Sed)

0,283 mg/kg dwt (Sue)

CAS: 68609-97-2 Похідні оксирану, моно-((C12-14-алкілокси)метил)похідні

PNEC

0,00072 mg/l (Mew)

0,0072 mg/l (Прісна вода)

PNEC

80,12 mg/kg dwt (Bod)

6,677 mg/kg dwt (Sed)

66,77 mg/kg dwt (Sue)

· **Додаткові вказівки:** Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

· **8.2 Обмеження і контроль впливу**

· **Засоби індивідуального захисту:**

· **Загальні заходи з захисту і гігієни:**

Тримати подалі від їжі, напоїв та кормів для тварин.  
Негайно знімайте забруднений, промоклий одяг.  
Мийте руки перед перервами та в кінці роботи.  
Уникати контакту з очима та шкірою.

· **Захист органів дихання:**

Якщо граничні значення на робочому місці не можуть бути дотримані за допомогою вентиляційних заходів або якщо приміщення не можуть бути технічно вентильовані, необхідно використовувати засоби захисту органів дихання: Використовуйте комбінований фільтр A1-P2 (коричневий/білий) у приміщеннях, які не можуть бути вентильовані. Якщо очікується дефіцит кисню, використовуйте автономні дихальні апарати. Дотримуйтесь часових обмежень відповідно до §9 (3) GefStoffV у поєднанні з BGR 190.

· **Захист рук:**

Матеріал рукавиць необхідно обирати з врахуванням часу проникнення, проникної здатності і деградації матеріалу.

· **Матеріал захисних рукавиць**

Допомогу у виборі рукавичок можна знайти на сайті <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>

Наприклад, ми рекомендуємо захисні рукавички Sol-vex 37-900

(продовження на сторінці 8)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

· **Час проникання для матеріалу захисних рукавиць**

· **Захист очей:**

· **Захист тіла:**

(продовження сторінки 7)  
від Ansell GmbH. Час прориву захисних рукавичок можна знайти в пункті 8 "Час проникнення матеріалу рукавичок". Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик і варіюється від виробника до виробника. Оскільки продукт є препаратом декількох речовин, стійкість матеріалів рукавичок не може бути розрахована заздалегідь і тому повинна бути перевірена перед використанням.  
Нітрильний каучук  
Рекомендована товщина матеріалу:  $\geq 0,4$  мм

Час прориву захисних рукавичок Sol-vex 37-900 становить близько 8 годин.

Наступне стосується всіх інших рукавичок:

Точний час прориву необхідно отримати у виробника захисних рукавичок і дотримуватися його.

Нітрильний каучук

Товщина матеріалу:  $\geq 0,40$  мм

Час проникнення:  $\geq 480$  хв

Бутилкаучук:

Товщина матеріалу:  $\geq 0,5$  мм

Час проникнення:  $\geq 480$  хв

Щільно прилягаючі захисні окуляри.

Захисні окуляри.

Захисний одяг

Під час роботи з епоксидними смолами слід носити відповідний захисний одяг. На додаток до звичайного робочого одягу (довгі штани, сорочка з довгими рукавами або футболка), залежно від виду діяльності можуть знадобитися одноразові комбінезони, фартухи, бахіли, захисні рукави тощо. Слід уникати відкритих ділянок шкіри, наскільки це можливо, навіть у спекотну погоду. Якщо робота виконується на колінах, область гомілок повинна бути захищена захисними штанами.

## **РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**

· **9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**

· **Загальна інформація**

· **Зовнішній вигляд:**

· **Форма:**

Рідкий

· **Колір:**

Згідно з назвою продукту

· **Запах**

Без запаху

· **Рівень pH:**

Не застосовується.

Не визначено.

(продовження на сторінці 9)



## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 8)

|                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| · <b>Зміна стану</b><br>Температура плавлення/область плавлення: | Не визначено.                               |
| Температура кипіння/область кипіння:                             | >320 °C                                     |
| · <b>Точка займання:</b>                                         | 61 °C                                       |
| · <b>Самозаймистість:</b>                                        | 455 °C                                      |
| · <b>Температура займання:</b>                                   | Продукт не є самозаймистим.                 |
| · <b>Вибухонебезпечність:</b>                                    | Продукт не є вибухонебезпечним.             |
| · <b>Тиск пари при 20 °C:</b>                                    | 0 hPa                                       |
| · <b>Щільність при 20 °C:</b>                                    | 2,07 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · <b>Розчинність у/ змішуваність з вода:</b>                     | Не змішується або мало змішується.          |
| · <b>В'язкість:</b><br>динамічна при 20 °C:                      | 17400 mPas                                  |
| кінематична:                                                     | Не визначено.                               |
| · <b>9.2 Інша інформація</b>                                     | Ми не володіємо іншою важливою інформацією. |

### РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

|                                                            |                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| · <b>10.1 Реактивність</b>                                 | Ми не володіємо іншою важливою інформацією. |
| · <b>10.2 Хімічна стабільність</b>                         |                                             |
| · <b>Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:</b> | Не розпадається при належному застосуванні. |
| · <b>10.3 Можливість небезпечних реакцій</b>               | Даних за небезпечні реакції немає.          |
| · <b>10.4 Умови, яких необхідно уникати</b>                | Ми не володіємо іншою важливою інформацією. |
| · <b>10.5 Несумісні матеріали:</b>                         | Ми не володіємо іншою важливою інформацією. |
| · <b>10.6 Небезпечні продукти розпаду:</b>                 | Даних за небезпечні продукти розпаду немає. |

### РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

|                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| · <b>11.1 Інформація про токсичний вплив</b> |                                                                 |
| · <b>Гостра токсичність:</b>                 | Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються. |

(продовження на сторінці 10)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 9)

**Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:**

**CAS: 9003-36-5 Реакційна маса 2,2'-[метилєнбїс(2,1-фєніленоксиметилєн)] бїс(оксирану) та 2,2'-[метилєнбїс(4,1-фєніленоксиметилєн)] бїс(оксирану) і 2-{2-[4-(оксиран-2-їлметокси)бензил]фєнокси}метилоксирану**

|           |      |                         |
|-----------|------|-------------------------|
| орально   | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte)     |
| дермально | LD50 | >2000 mg/kg (Kaninchen) |

**CAS: 1675-54-3 4,4'-Метилєндифєнілдигліцидиловий ефір**

|           |      |                         |
|-----------|------|-------------------------|
| орально   | LD50 | 11400 mg/kg (Ratte)     |
| дермально | LD50 | 23000 mg/kg (Kaninchen) |
|           |      | >2000 mg/kg (Ratte)     |

**CAS: 100-51-6 Бензиловий спирт**

|             |                      |                         |
|-------------|----------------------|-------------------------|
| орально     | LD50                 | 1230 mg/kg (Ratte)      |
|             | NOAEL 2nd year study | 200 mg/kg (Maus, mouse) |
|             |                      | 200 mg/kg (Ratte)       |
| дермально   | LD50                 | 2000 mg/kg (Kaninchen)  |
| їнгалятивно | LC50/4 h             | >4178 mg/l (Ratte)      |

**CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

|           |      |                     |
|-----------|------|---------------------|
| орально   | LD50 | >8500 mg/kg (Ratte) |
| дермально | LD50 | >4900 mg/kg (Ratte) |

**CAS: 68609-97-2 Похідні оксирану, моно-((C12-14-алкілокси)метил)похідні**

|         |      |                     |
|---------|------|---------------------|
| орально | LD50 | 17100 mg/kg (Ratte) |
|---------|------|---------------------|

**CAS: 108-31-6 Малєїновий ангїдрїд**

|           |      |                    |
|-----------|------|--------------------|
| орально   | LD50 | 1090 mg/kg (Ratte) |
| дермально | LD50 | 2620 mg/kg (Ratte) |

**Первинна подразнююча дія:**

**на шкіру:** Спричиняє подразнення шкіри.

**на очі:** Спричиняє сильне подразнення очей.

**Сенсибілізація:** Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

**Додаткова токсикологічна інформація:**

**CMR-дія (канцерогенна дія, дія, яка призводить до зміни генетичного матеріалу і до зміни репродуктивної здатності)**

**Мутагенність**

**ембріональних клітин** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

**Канцерогенність** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

**Токсична дія на**

**репродуктивну функцію** Може негативно вплинути на фертильність

(продовження на сторінці 11)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 10)

· **Специфічна токсичність  
цільових органів  
(одноразовий вплив)**

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

· **Специфічна токсичність  
цільових органів  
(повторний вплив)**

Шкідливий для легені при тривалому або повторному впливі.  
Шлях впливу: Вдихання/інгаляція.

· **Небезпека для функції  
дихання**

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

**РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище**

· **12.1 Токсичність**

· **Токсичність для водних організмів:**

**CAS: 9003-36-5 Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)] біс(оксирану) та 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)] біс(оксирану) і 2-{[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил оксирану**

LC50/96h >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96h >100 mg/l (Leucidus idus)

**CAS: 1675-54-3 4,4'-Метилендифенілдигліцидиловий ефір**

LC50/72h >11 mg/l (Algen)

IC50 >42,6 mg/l (Bak)

LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

1,3 mg/l (Fisch)

EC50/48h 2,1 mg/l (daf)

1,8 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

**CAS: 100-51-6 Бензиловий спирт**

IC50/72h 700 mg/l (Algen)

LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas)

10 mg/l (Lepomis macrochirus)

**CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

LC50/96h 30 mg/l (Leucidus idus)

EC50/48h 47 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 68609-97-2 Похідні оксирану, моно-((C12-14-алкілокси)метил)похідні**

EbC50/72h 843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50/96h >5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

1800 mg/l (Lepomis macrochirus)

(продовження на сторінці 12)

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 11)

EC50 >100 mg/l (BEL)

NOEC 500 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

- **12.2 Стійкість і здатність до розкладання** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **12.3 Потенціал до біонакопичення** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **12.4 Рухливість у ґрунті** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Додаткові екологічні вказівки:**
- **Загальні вказівки:** Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію. Загрожує забрудненню питної води навіть при витоку у ґрунт у невеликій кількості.
- **12.5 Результати оцінювання PBT і vPvB**
- **PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):** Не застосовується.
- **12.6 Інша шкідлива дія** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

### РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

- **13.1 Методи переробки відходів**
- **Рекомендація:** Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.
- **Європейський перелік відходів**
  - HP4
  - HP5
  - HP13
  - HP14
- **Неочищені упаковки:**
- **Рекомендація:** Незабруднену упаковку слід максимально випорожнити, після відповідного чищення її можна відправити на повторне використання.

### РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

- **14.1 Номер ООН**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**
- **ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))** РЕЧОВИНА РІДКА НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ

(продовження на сторінці 13)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 12)

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>· <b>НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К.</b><br/>(Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) та 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксирану)</p> |                                                                                                  |
| <p>· <b>IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)</b></p>                                                                                                                                                             | <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates), MARINE POLLUTANT</p> |
| <p>· <b>IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)</b></p>                                                                                                                                                                                   | <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates)</p>                   |
| <p>· <b>14.3 Клас небезпеки вантажу</b></p>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |
| <p>· <b>ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))</b></p>                                                                                                                                              |                                                                                                  |
| <p>· <b>Клас</b></p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>9 (M6) Різні небезпечні речовини і предмети</p>                                               |
| <p>· <b>Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж</b></p>                                                                                                                                                                                           | <p>9</p>                                                                                         |
| <p>· <b>IMDG, IATA</b></p>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
| <p>· <b>Клас</b></p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>9 Різні небезпечні речовини і предмети</p>                                                    |
| <p>· <b>Етикетка</b></p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>9</p>                                                                                         |
| <p>· <b>14.4 Група упаковки</b></p>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| <p>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></p>                                                                                                                                                                                                                      | <p>III</p>                                                                                       |
| <p>· <b>14.5 Небезпека для навколишнього середовища:</b></p>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
| <p>· <b>Речовина, яке забруднює морське середовище:</b></p>                                                                                                                                                                                          | <p>Так<br/>Символ (риба і дерево)</p>                                                            |
| <p>· <b>Спеціальне маркування (ADR):</b></p>                                                                                                                                                                                                         | <p>Символ (риба і дерево)</p>                                                                    |
| <p>· <b>Спеціальне маркування (IATA):</b></p>                                                                                                                                                                                                        | <p>Символ (риба і дерево)</p>                                                                    |
| <p>· <b>14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача</b></p>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| <p>· <b>Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера):</b></p>                                                                                                                                                                                    | <p>Увага: Різні небезпечні речовини і предмети<br/>90</p>                                        |
| <p>· <b>Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):</b></p>                                                                                                                                                                               | <p>F-A,S-F</p>                                                                                   |

(продовження на сторінці 14)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 13)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Stowage Category</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>14.7 Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом IBC (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будування та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насипом)</b> | Не застосовується.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>Транспортування/додаткова інформація:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Вивільнені кількості (EQ):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | E1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>Обмежена кількість (LQ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5L                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>Категорія транспортування</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>Код обмеження транспортування у тунелях</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · <b>Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | UN 3082 РЕЧОВИНА РІДКА НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К. (РЕАКЦІЙНА МАСА 2,2'-[М Е Т И Л Е Н Б Ј С ( 2 , 1 - ФЕНІЛЕНОКСИМЕТИЛЕН)]БЈС(ОКСИРАНУ) ТА 2,2'-[М Е Т И Л Е Н Б Ј С ( 4 , 1 - ФЕНІЛЕНОКСИМЕТИЛЕН)]БЈС(ОКСИРАНУ) Ј 2-({2-[4-(ОКСИРАН-2-ЈЛМЕТОКСИ)БЕНЗИЛ] ФЕНОКСИ}МЕТИЛ)ОКСИРАНУ), 9, III |

**РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація**

- **15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші**
- **Директива 2012/18/ЄС**
- **Небезпечні речовини за назвами - Додаток I** Жоден зі складників не міститься.
- **Категорія "Севезо"** E2
- **Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня безпеки** 200 t

(продовження на сторінці 15)



## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 14)

- **Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня безпеки** 500 t
- **Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII** Conditions of restriction: 3
- **Національні приписи:** 0,57 %
- **15.2 Оцінка безпечності речовини:** Оцінка безпечності речовини не проводилась.

### РОЗДІЛ 16: Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

- **Важливі фрази**
  - H302 Шкідливо при проковтуванні.
  - H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
  - H315 Спричиняє подразнення шкіри.
  - H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
  - H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.
  - H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
  - H332 Шкідливо при вдиханні.
  - H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
  - H360F Може негативно вплинути на фертильність
  - H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
  - H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
  - H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
- **Відділ, який видає паспорт безпеки:** Технічний відділ
- **Скорочення і аббревіатури:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(продовження на сторінці 16)

**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 15.04.2025

версія № 63

змінена версія від: 15.04.2025

**Торгова назва: MC-DUR 1800 - Komponente A**

(продовження сторінки 15)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4*

*Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2*

*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2*

*Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1*

*Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1*

*Skin Sens. 1A: Skin sensitisation – Category 1A*

*Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B*

*STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1*

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

**\* Дані, змінені порівняно з  
попередньою версією**