



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 1/16

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

- **1.1 Ідентифікатор продукту**
- **Торгова назва:** MC-CarboSolid 1280 - Komponente B
- **1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування**
 - **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 Corr. 1A	H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
Eye Dam. 1	H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.
Skin Sens. 1	H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
STOT RE 2	H373 Може зашкодити легені при тривалому або повторному впливі. Шлях впливу: Вдихання/інгаляція.
Aquatic Chronic 3	H412 Шкідливо 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: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

· **Піктограми загроз**



GHS05 GHS07 GHS08

(продовження сторінки 1)

· **Сигнальне слово**

Небезпека

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

Ізофорон діамін
Кварцовий пісок
Amine polymer
Поліоксипропілендіамін
4,4'-Діамінодициклогексилметан
Fettsäuren, C18- unges., Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propanediamin und 1,3-Propanediamin

· **Вказівки щодо небезпеки**

H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H373 Може зашкодити легені при тривалому або повторному впливі. Шлях впливу: Вдихання/інгаляція.
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

· **Вказівки щодо безпеки**

P260 Не вдихати пил або туман.
P303+P361+P353 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем].
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.
P310 Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.
P321 Спеціальні заходи першої медичної допомоги (див на цій етикетці).
P362+P364 Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.

· **2.3 Інші небезпеки**

· **Результати оцінювання PBT і vPvB**

· **PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):**

Не застосовується.

(продовження на сторінці 3)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 2)

· **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: складається з нижченаведених речовин.

· **Небезпечні складники:**

	Amine polymer Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥3-<10%
CAS: 2855-13-2	3-амінометил-3,5,5-триметилциклогексиламін Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	≥5-<10%
CAS: 9046-10-0	Поліоксипропілендіамін Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
	Amine polymer Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥3-<10%
CAS: 15520-10-2	2-метилпентаметилендіамін Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥1-<5%
CAS: 14808-60-7	Кварцовий пісок STOT RE 1, H372	<5%
CAS: 1761-71-3	4,4'-Діамінодициклогексилметан STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	≥3-<5%
CAS: 112945-52-5	Діоксид кремнію речовина, до якої застосовується загальне граничне значення, яке потребує контролю на робочому місці	<5%
CAS: 39423-51-3	Поліоксипропілентріамін Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	≥1-<2,5%
CAS: 69-72-7	Салицилова кислота Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	<1%
CAS: 162627-17-0	Fettsäuren, C18- unges., Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propanediamin und 1,3-Propanediamin Skin Sens. 1A, H317	≥0,1-<0,5%

· **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: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(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:** Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.

- **5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

- **5.3 Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:**

Особливі заходи не потрібні.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

(продовження на сторінці 5)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 4)

- **6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях** Не потрібний.
- **6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:** Особливі заходи не потрібні.
- **6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання:** Збирати механічним способом.
- **6.4 Посилання на інші розділи** Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.
Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.
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.
- **Інші дані щодо умов зберігання:** Зберігати контейнер щільно закритим у добре провітрюваному місці.

(продовження на сторінці 6)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

· Клас складського приміщення:

8A

(продовження сторінки 5)

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 ³ Ф
----------	---

BOELV (EU)	довготривале значення: 0,1* mg/m ³ *respirable fraction
------------	---

CAS: 1761-71-3 4,4'-Діамінодициклогексилметан

GDK (UA)	довготривале значення: 2 mg/m ³
PDK (RU)	довготривале значення: 2 mg/m ³ п;

CAS: 112945-52-5 Діоксид кремнію

GDK (UA)	довготривале значення: 1 mg/m ³ Ф
----------	---

CAS: 69-72-7 Саліцилова кислота

GDK (UA)	довготривале значення: 0,1 mg/m ³ +
PDK (RU)	довготривале значення: 0,1 mg/m ³ а; +;

· Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)

CAS: 2855-13-2 3-амінометил-3,5,5-триметилциклогексиламін

орально	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
інгалятивно	DNEL	20,1 mg/m ³ (ArL)

CAS: 9046-10-0 Поліоксипропілендіамін

орально	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)
дермально	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ArL)

CAS: 15520-10-2 2-метилпентаметилендіамін

дермально	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (ArL)
інгалятивно	DNEL	0,25 mg/m ³ (ArL) 0,5 mg/m ³ (Ark)

CAS: 1761-71-3 4,4'-Діамінодициклогексилметан

орально	DNEL	0,06 mg/kg bw/Tag (ArL)
---------	------	-------------------------

(продовження на сторінці 7)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 6)

дермально	DNEL	0,1 mg/kg bw/day (ArL)
інгалятивно	DNEL	1 mg/m³ (ArL)
CAS: 112945-52-5 Діоксид кремнію		
інгалятивно	DNEL	4 mg/m³ (ArL)
CAS: 39423-51-3 Поліоксипропілентриамін		
інгалятивно	DNEL	14 mg/m³ (ArL)
Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)		
CAS: 2855-13-2 3-амінометил-3,5,5-триметилциклогексиламін		
PNEC	0,006 mg/l (Mew)	
	0,06 mg/l (Прісна вода)	
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed)	
	5,784 mg/kg dwt (Sue)	
CAS: 9046-10-0 Поліоксипропілендіамін		
PNEC	7,5 mg/l (Abw)	
	0,015 mg/l (Fri)	
PNEC	0,0176 mg/kg dwt (Bod)	
	0,125 mg/kg dwt (Sed)	
	0,132 mg/kg dwt (Sue)	
CAS: 15520-10-2 2-метилпентаметилендіамін		
PNEC	0,042 mg/l (Mew)	
	0,42 mg/l (Прісна вода)	
CAS: 1761-71-3 4,4'-Діамінодициклогексилметан		
PNEC	0,08 mg/l (Fri)	
	3,2 mg/l (Kla)	
	13,7 mg/l (Mew)	
PNEC	27,2 mg/kg dwt (Bod)	
	13,7 mg/kg dwt (Sed)	
	137 mg/kg dwt (Sue)	
CAS: 39423-51-3 Поліоксипропілентриамін		
PNEC	10 mg/l (Abw)	
	0,00044 mg/l (Mew)	
	0,0044 mg/l (Прісна вода)	
PNEC	0,002 mg/kg dwt (Bod)	
	0,002 mg/kg dwt (Sed)	
	0,02 mg/kg dwt (Sue)	

Додаткові вказівки:

Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

(продовження на сторінці 8)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 7)

- **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 вентилязовані, необхідно використовувати засоби захисту органів дихання: Використовуйте комбінований фільтр A1-P2 (коричневий/білий) у приміщеннях, які не можуть бути вентилязовані. 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 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 проникання для матеріалу захисних рукавиць**

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: ≥ 480 хв
Бутилкаучук:
Товщина матеріалу: $\geq 0,5$ мм
Час проникнення: ≥ 480 хв

- **Захист очей:**

Щільно прилягаючі захисні окуляри.
Захисні окуляри.

- **Захист тіла:**

Захисний одяг
Під час роботи з епоксидними смолами слід носити відповідний захисний одяг. На додаток до звичайного

(продовження на сторінці 9)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 8)

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: Пастоподібний

Колір: Бежевий

Запах: Аміноподібний

· Рівень pH при 20 °C: 12

· Зміна стану

Температура плавлення/область

плавлення: Не визначено.

Температура кипіння/область кипіння: 2230 °C

· Точка займання: ≥ 61 °C

· Самозаймистість: > 370 °C

· Температура займання: Продукт не є самозаймистим.

· Вибухонебезпечність: Продукт не є вибухонебезпечним.

· Тиск пари при 1732 °C: 13,5 hPa

· Щільність при 20 °C: 1,55 g/cm³

· Розчинність у/ змішуваність з
вода:

Частково змішується.

· В'язкість:

динамічна при 20 °C:

250000 mPas

кінематична:

Не визначено.

· 9.2 Інша інформація

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

· 10.1 Реактивність

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· 10.2 Хімічна стабільність

· Термічний розпад / умови,

яких необхідно уникати:

Не розпадається при належному застосуванні.

(продовження на сторінці 10)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 9)

- **10.3 Можливість небезпечних реакцій** Даних за небезпечні реакції немає.
- **10.4 Умови, яких необхідно уникати** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **10.5 Несумісні матеріали:** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **10.6 Небезпечні продукти розпаду:** Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

- **11.1 Інформація про токсичний вплив**
- **Гостра токсичність:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

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

CAS: 2855-13-2 3-амінометил-3,5,5-триметилциклогексиламін

орально	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte) 1840 mg/kg (rbt)

CAS: 9046-10-0 Поліоксипропілендіамін

орально	LD50	2855 mg/kg (Rat) 2885 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	2980 mg/kg (Kan) 2980 mg/kg (rbt)

CAS: 15520-10-2 2-метилпентаметилендіамін

орально	LD50	1170 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	1870 mg/kg (Kaninchen)
інгалятивно	LC50/4 h	19,6 mg/l (Ratte)

CAS: 1761-71-3 4,4'-Діамінодициклогексилметан

орально	LD50	380 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	2110 mg/kg (Ratte)

CAS: 112945-52-5 Діоксид кремнію

орально	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 39423-51-3 Поліоксипропілентріамін

орально	LD50	550 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	>1000 mg/kg (Ratte)

(продовження на сторінці 11)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 10)

CAS: 69-72-7 Саліцилова кислота

орально	LD50	891 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

- **Первинна подразнююча дія:**
- **на шкіру:** Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
- **на очі:** Спричиняє серйозне пошкодження 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** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
- **Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
- **Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)** Може зашкодити 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: 2855-13-2 3-амінометил-3,5,5-триметилциклогексиламін

LC50/96h	110 mg/l (Fisch)
	110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (daf)
	23 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
	3 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

(продовження на сторінці 12)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 11)

		>50 mg/l (Algen)
CAS: 9046-10-0 Поліоксипропілендіамін		
	EC50/72h	15 mg/l (Algen)
	LC50/96h	>15 mg/l (Fisch)
	EC50/48h	80 mg/l (daf)
CAS: 15520-10-2 2-метилпентаметилендіамін		
	EC50/72h	>100 mg/l (Algen)
	EC50	1825 mg/l (Fisch)
	EC50/48h	19,8 mg/l (Daphnia magna)
CAS: 1761-71-3 4,4'-Діамінодициклогексилметан		
	LC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)
	EC50/48h	6,84 mg/l (Daphnia magna)
	NOEC	4 mg/l (Daphnia magna)
	ErC50/72h	141,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
CAS: 112945-52-5 Діоксид кремнію		
Сенсибілізація	EL50	10000 mg/l (Daphnien)
	EC50/24h	>1000 mg/l (Daphnia magna)
	LC50/96h	>10000 mg/l (Danio rerio)
		>10000 mg/l (Brachydanio rerio)
CAS: 39423-51-3 Поліоксипропілентриамін		
	LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	EC50/48h	13 mg/l (Daphnia magna)
	ErC50/72h	4,4 mg/l (Algen)

· **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.

(продовження на сторінці 13)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

· **12.6 Інша шкідлива дія**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження сторінки 12)

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**

17 00 00	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок)
17 09 00	Інші відходи будівництва і знесення будівель
17 09 03*	Інші відходи будівництва і знесення будівель (включаючи змішані відходи), що містять небезпечні речовини
15 00 00	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах
15 01 00	Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів)
15 01 01	Паперова та картонна упаковка
15 00 00	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах
15 01 00	Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів)
15 01 02	Пластмасова упаковка
HP5	Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ) /Токсичність при аспірації
HP8	Корозивність
HP14	Екотоксичність

· **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**

UN2735

· **14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**

· **ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))**

АМІНИ РІДКІ КОРОЗІЙНІ, Н.З.К. (2-метилпентаметилендіамін, 4,4'-Діамінодициклогексилметан)

(продовження на сторінці 14)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 13)

· IMDG, IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Methylpentamethylenediamine, 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))
· 14.3 Клас небезпеки вантажу	
· ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))	
· Клас	8 (C7) Їдкі речовини
· Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж	8
· IMDG, IATA	
· Клас	8 їдкі речовини
· Етикетка	8
· 14.4 Група упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	
· Речовина, яке забруднює морське середовище:	Hi
· 14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача	Увага: їдкі речовини
· Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера):	80
· Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	F-A,S-B
· Групи сегрегації	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 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)	Не застосовується.
· Транспортування/додаткова інформація:	
· ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))	
· Обмежена кількість (LQ)	1L
· Категорія транспортування	2
· Код обмеження транспортування у тунелях	E
· Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):	UN 2735 АМІНИ РІДКІ КОРОЗІЙНІ, Н.З.К. (2-

(продовження на сторінці 15)

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 14)

МЕТИЛПЕНТАМЕТИЛЕНДЖАМН, 4,4'-
ДЖАМНОДИЦИКЛОГЕКСИЛМЕТАН), 8, II

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

· Регламент (ЄС) №

1907/2006 Додаток XVII

· 15.2 Оцінка безпечності
речовини:

Жоден зі складників не міститься.

Conditions of restriction: 3

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.

H312 Шкідливо при контакті зі шкірою.

H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.

H332 Шкідливо при вдиханні.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H361d Імовірно завдає шкоди ненародженій дитині

H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

H373 Може спричинити 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)

(продовження на сторінці 16)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 16/16

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

дата друку: 12.07.2025

версія № 40

змінена версія від: 12.07.2025

Торгова назва: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(продовження сторінки 15)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

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

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

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

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**

UA