



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 1/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

· **1.1 Ідентифікатор продукту**

· **Торгова назва:** MC-BetoSolid SX - Komponente B

· **Артикул №** 2133

· **1.2 Важливе**

ідентифіковане

**застосування речовини/
суміші і нерекомендовані
застосування**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Застосування речовини/
суміші**

Епоксидний отверджувач

· **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**

Acute Tox. 4 H302 Шкідливо при проковтуванні.

Acute Tox. 4 H312 Шкідливо при контакті зі шкірою.

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.

Repr. 2 H361fd Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині

STOT RE 2 H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Aquatic Chronic 3 H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

(продовження на сторінці 2)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 2/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 1)

- 2.2 Елементи маркування
- Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.

- Піктограми загроз



GHS05 GHS07 GHS08

- Сигнальне слово

Небезпека

- Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:

polymer amine terminated
Ізофорон діамін
2-піперазин-1-ілетиламін
Бензиловий спирт
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid
Terpene
2-піперазин-1-ілетиламін

- Вказівки щодо небезпеки

H302+H312 Шкідливо при проковтуванні або при контакті зі шкірою.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H361fd Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
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.

(продовження на сторінці 3)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 3/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 2)

- **2.3 Інші небезпеки**
- **Результати оцінювання PBT і vPvB**
- **PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):** Не застосовується.

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

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

· **Небезпечні складники:**

	polymer amine terminated Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 100-51-6	Бензиловий спирт Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
CAS: 61788-44-1	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 2855-13-2	Ізофорон діамін Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 140-31-8	2-піперазин-1-ілетиламін Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 9046-10-0	Поліоксипропілендіамін Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<5%
CAS: 8028-48-6	Terpene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%
CAS: 140-31-8	2-піперазин-1-ілетиламін Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

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

UA

(продовження на сторінці 4)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 4/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - 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 потраплянні 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 лікарю: 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** Під час пожежі може вивільнитись: Окиси азоту (NOx)
- **5.3 Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:** Одягнути респіратор.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

(продовження на сторінці 5)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 5/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 4)

· **6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**

Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.

· **6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:**

У випадку потрапляння у водойми або каналізацію повідомити компетентні органи.

· **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).

Використати нейтралізуючий засіб.

Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.

Забезпечити достатню вентиляцію.

· **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.

Носить 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 паспорта 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.

(продовження на сторінці 6)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 6/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 5)

- 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.
- Клас складського приміщення: 8A

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: 100-51-6 Бензиловий спирт

GDK (UA)	довготривале значення: 5 mg/m ³
	+
PDK (RU)	довготривале значення: 5 mg/m ³
	п; +;

· **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 ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark)

CAS: 2855-13-2 Ізофорон діамін

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

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

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

CAS: 140-31-8 2-піперазин-1-ілетиламін

дермально	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (ArL)
інгалятивно	DNEL	10,6 mg/m ³ (ArL)

(продовження на сторінці 7)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 7/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Компоненте В

(продовження сторінки 6)

CAS: 9046-10-0 Поліоксипропілендіамін

орально DNEL 0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)

дермально DNEL 2,5 mg/kg bw/day (ArL)

CAS: 8028-48-6 Терпене

орально DNEL 4,44 mg/kg bw/Tag (ArL)

дермально DNEL 8,89 mg/kg bw/day (ArL)

інгалятивно DNEL 31,1 mg/m³ (ArL)

CAS: 140-31-8 2-піперазин-1-ілетиламін

дермально DNEL 3,33 mg/kg bw/day (ArL)

інгалятивно DNEL 10,6 mg/m³ (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: 2855-13-2 Ізофорон діамін

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: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

PNEC 0,042 mg/l (Mew)

0,42 mg/l (Прісна вода)

CAS: 140-31-8 2-піперазин-1-ілетиламін

PNEC 250 mg/l (Kla)

0,0058 mg/l (Mew)

0,058 mg/l (Прісна вода)

PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)

21,5 mg/kg dwt (Sed)

215 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)

(продовження на сторінці 8)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 8/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 7)

CAS: 140-31-8 2-піперазин-1-ілетиламін

PNEC	250 mg/l (Kla)
	0,0058 mg/l (Mew)
	0,058 mg/l (Прісна вода)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)
	21,5 mg/kg dwt (Sed)
	215 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 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.

(продовження на сторінці 9)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 9/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 8)

- **Захист очей:**
- **Захист тіла:**

Нітрильний каучук
Товщина матеріалу: $\geq 0,40$ мм
Час проникнення: ≥ 480 хв
Бутилкаучук:
Товщина матеріалу: $\geq 0,5$ мм
Час проникнення: ≥ 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:	антрацит
· Запах	Аміноподібний

· Рівень рН при 20 °C: 12

· Зміна стану

Температура плавлення/область плавлення:	Не визначено.
Температура кипіння/область кипіння:	193 °C

· Точка займання: >61 °C

· Самозаймистість: 435 °C

· Температура займання: Продукт не є самозаймистим.

· Вибухонебезпечність: Продукт не є вибухонебезпечним.

· Межі вибухонебезпечності:

Нижня:	1,3 Vol %
Верхня:	13 Vol %

· Тиск пари при 20 °C: 0,1 hPa

· Тиск пари при 50 °C: 0,7 hPa

· Щільність при 20 °C: 1,02 g/cm³

(продовження на сторінці 10)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 10/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 9)

- **Розчинність у/ змішуваність з вода:** Не змішується або мало змішується.
- **В'язкість:**
 - динамічна при 20 °C: 100 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.
- **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:** Шкідливо при проковтуванні або при контакті зі шкірою.

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

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)
інгалятивно	LC50/4 h	>4178 mg/l (Ratte)

CAS: 2855-13-2 Ізофорон діамін

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

(продовження на сторінці 11)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 11/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 10)

		>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine		
орально	LD50	1170 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	1870 mg/kg (Kaninchen)
інгалятивно	LC50/4 h	19,6 mg/l (Ratte)
CAS: 140-31-8 2-піперазин-1-ілетиламін		
орально	LD50	2000-5000 mg/kg (Ratte)
		500 mg/kg (rbt)
дермально	LD50	200-1000 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 9046-10-0 Поліоксипропілендіамін		
орально	LD50	2855 mg/kg (Rat)
дермально	LD50	2980 mg/kg (Kan)
CAS: 8028-48-6 Terpene		
орально	LD50	>4400 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 140-31-8 2-піперазин-1-ілетиламін		
орально	LD50	2000-5000 mg/kg (Ratte)
		500 mg/kg (rbt)
дермально	LD50	200-1000 mg/kg (Kaninchen)

Первинна подразнююча дія:

· **на шкіру:** Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

· **на очі:** Спричиняє серйозне пошкодження очей.

· **Сенсibiliзація:** 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** Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині

· **Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

· **Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)** Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

(продовження на сторінці 12)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 12/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 11)

· **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: 100-51-6 Бензиловий спирт

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas) 10 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 2855-13-2 Ізофорон діамін

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

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

EC50/72h	>100 mg/l (Algen)
EC50	1825 mg/l (Fisch)
EC50/48h	19,8 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 140-31-8 2-піперазин-1-ілетиламін

EC50/72h	>1000 mg/l (Algen)
LC50/96h	2190 mg/l (Fisch)

CAS: 140-31-8 2-піперазин-1-ілетиламін

EC50/72h	>1000 mg/l (Algen)
LC50/96h	2190 mg/l (Fisch)

· **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.

· **Екотоксична дія:**

· **Примітка:**

Шкідливий для риб.

· **Додаткові екологічні вказівки:**

· **Загальні вказівки:**

Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодезь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані. шкідливий для водних організмів.

(продовження на сторінці 13)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 13/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: **MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(продовження сторінки 12)

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**

HP5
HP6
HP8
HP10
HP13
HP14

· **Неочищені упаковки:**

· **Рекомендація:**

Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

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 КОРОЗИЙНІ, Н.З.К.
(ІЗОФОРОНДІАМІН, 2-methylpentane-1,5-diamine)

· **IMDG, IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE, 2-methylpentane-1,5-diamine)

(продовження на сторінці 14)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 14/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: **MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(продовження сторінки 13)

· 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:	Ні
· 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))	
· Вивільнені кількості (EQ):	E1
· Обмежена кількість (LQ)	1L
· Категорія транспортування	2
· Код обмеження транспортування у тунелях	E

(продовження на сторінці 15)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 15/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(продовження сторінки 14)

· Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):

UN 2735 АМІНИ РІДКІ КОРОЗІЙНІ, Н.З.К. (ІЗОФОРОНДІАМІН, 2-МЕТІЛПЕНТАН-1,5-ДІАМІН), 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

Жоден зі складників не міститься.

Conditions of restriction: 3

· 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

H226 Легкозаймиста рідина та її пара.

H302 Шкідливо при проковтуванні.

H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.

H311 Токсично при контакті зі шкірою.

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.

H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

H332 Шкідливо при вдиханні.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H361 Імовірно може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині.

H361fd Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині

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:

Technische Abteilung

(продовження на сторінці 16)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 16/16

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

дата друку: 13.07.2024

версія № 46

змінена версія від: 13.07.2024

Торгова назва: MC-BetoSolid SX - Komponente B

- (продовження сторінки 15)
- **Скорочення і абрєвіатури:** 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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
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
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B
Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
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
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – 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, змінєні порівняно з попередньою версією

UA