



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 1/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

· **1.1 Ідентифікатор продукту**

· **Торгова назва:** MC-DUR 1291 flex - Komponente B

· **Артикул №** 831

· **1.2 Важливе**

ідентифіковане

**застосування речовини/
суміші і нерекомендовані
застосування**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Застосування речовини/
суміші**

Епоксидне покриття
Затверджувач

· **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. 1B 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 печінка, імунна система і шлунково-кишковий тракт при тривалому або повторному впливі.

Aquatic Acute 1 H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.

Aquatic Chronic 1 H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

(продовження на сторінці 2)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 2/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - 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 GHS09

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

Небезпека

- Вказівки щодо небезпеки

2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-Cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert
Ізофорон діамін
2-піперазин-1-ілетиламін
2,4,6-Три-(диметиламінометил)фенол
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid
trimethylhexane-1,6-diamine
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H373 Може зашкодити печінка, імунна система і шлунково-кишковий тракт при тривалому або повторному впливі.
H410 Дуже токсично 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

(продовження на сторінці 3)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 3/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(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: складається з нижченаведених речовин.

· **Небезпечні складники:**

CAS: 68683-29-4	2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-Cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminiert Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	30-60%
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	≥5-<10%
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	≥2,5-<10%
CAS: 100-51-6	Бензиловий спирт Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<10%
	Реакційна маса етилбензолу та ксилолу Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 90-72-2	2,4,6-Три-(диметиламінометил)фенол Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-<5%
CAS: 69-72-7	Салицилова кислота Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<3%
CAS: 25620-58-0	trimethylhexane-1,6-diamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥1-<3%
CAS: 61788-46-3	аміни, кокоалкіл STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	≥2,5-<3%
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	≥1-<2,5%

(продовження на сторінці 4)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 4/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

· **Додаткові вказівки:**

Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.

(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.

· **При контакті зі шкірою:**

У разі втрати свідомості покласти в положення для відновлення і звернутися до лікаря.

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 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:**

Одягнути респіратор.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

(продовження на сторінці 5)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 5/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - 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:**

Запобігати потраплянню 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).

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.

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 VGBau 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: 6/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - 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:** Захищати від спеки і прямого сонячного проміння.
- **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; +;

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 Ізофрон діамін

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

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)

Реакційна маса етилбензолу та ксилолу

орально	DNEL	1,6 mg/kg bw/Tag (ArL)
		mg/kg bw/Tag (Arb)

(продовження на сторінці 7)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 7/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 6)

дермально	DNEL	180 mg/kg bw/day (ArL)
інгалятивно	DNEL	211 mg/m ³ (ArL)
CAS: 90-72-2 2,4,6-Три-(диметиламінометил)фенол		
інгалятивно	DNEL	0,31 mg/m ³ (ArL)
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)
Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)		
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: 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: 90-72-2 2,4,6-Три-(диметиламінометил)фенол		
PNEC	0,2 mg/l (Abw)	
	0,0084 mg/l (Mew)	
	0,084 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)	
Додаткові граничні значення впливу при можливих небезпеках під час переробки продукту:		
CAS: 1330-20-7 ксилен		
GDK (UA)	довготривале значення: 50 mg/m ³	
PDK (RU)	довготривале значення: 50 mg/m ³	
	пікове обмеження: 150 mg/m ³	
	п;	
IOELV (EU)	короткочасне значення: 442 mg/m ³ , 100 ppm	
	довготривале значення: 221 mg/m ³ , 50 ppm	
	Skin	

(продовження на сторінці 8)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 8/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 7)

CAS: 100-41-4 Етилбензол

GDK (UA)	довготривале значення: 50 mg/m ³
PDK (RU)	довготривале значення: 50 mg/m ³ пікове обмеження: 150 mg/m ³ п;
IOELV (EU)	короткочасне значення: 884 mg/m ³ , 200 ppm довготривале значення: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

· **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 вентилятовані, необхідно використовувати засоби захисту органів дихання: Використовуйте комбінований фільтр А1-Р2 (коричневий/білий) у приміщеннях, які не можуть бути вентилятовані. 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: ≥ 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

(продовження на сторінці 9)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 9/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 8)

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.

· **Захист тіла:**

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:**

Жовтий

· **Запах**

Аміноподібний

· **Рівень pH:**

Не визначено.

· **Зміна стану**

· **Температура плавлення/область**

плавлення:

Не визначено.

· **Температура кипіння/область кипіння:** 205 °C

· **Точка займання:**

101 °C

· **Самозаймистість:**

435 °C

· **Температура займання:**

Продукт не є самозаймистим.

· **Вибухонебезпечність:**

Продукт не є вибухонебезпечним.

· **Тиск пари:**

Не визначено.

· **Щільність при 20 °C:**

1 g/cm³

· **Розчинність у/ змішуваність з**
вода:

Не змішується або мало змішується.

(продовження на сторінці 10)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 10/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 9)

- **В'язкість:**
динамічна при 20 °C: 13800 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:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

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

CAS: 2855-13-2 Ізофлорон діамін

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: 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)

Реакційна маса етилбензолу та ксилолу

орально	LD50	3523-4000 mg/kg (Ratte)
---------	------	-------------------------

(продовження на сторінці 11)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 11/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 10)

дермально	LD50	1100 mg/kg (Kaninchen)
інгалятивно	LC50/4 h	11 mg/l (Ratte)
CAS: 90-72-2 2,4,6-Три-(диметиламінометил)фенол		
орально	LD50	mg/kg (Ratte)
	NOAEL	15 mg/kg (Ratte)
CAS: 69-72-7 Саліцилова кислота		
орально	LD50	891 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine		
орально	LD50	910 mg/kg (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)

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:**
- **SMR-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 печінка, імунна система і шлунково-кишковий тракт при тривалому або повторному впливі.
- **Небезпека для функції дихання** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

UA

(продовження на сторінці 12)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 12/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 11)

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

12.1 Токсичність

Токсичність для водних організмів:

CAS: 2855-13-2 Ізофорон діамін

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) >50 mg/l (Algen)

CAS: 100-51-6 Бензиловий спирт

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

Реакційна маса етилбензолу та ксилолу

EC50/72h	2,2 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	16 mg/l (BEL)

CAS: 90-72-2 2,4,6-Три-(диметиламінометил)фенол

EC50/72h	84 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	175 mg/l (Cyp) 718 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	2 mg/l (BEL) 6,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

CAS: 25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine

LC50/96h	31,5 mg/l (Daphnies)
----------	----------------------

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.

(продовження на сторінці 13)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 13/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 12)

- **Додаткові екологічні вказівки:**
- **Загальні вказівки:** Загрожує забрудненню питної води навіть при витоку у ґрунт у найменшій 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
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** UN2289
- **14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**
- **ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))** ІЗОФОРОНДІАМІН розчин, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)** ISOPHORONEDIAMINE solution, MARINE POLLUTANT
- **IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)** ISOPHORONEDIAMINE solution

(продовження на сторінці 14)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 14/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - 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	III
· 14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	Продукт містить речовини, небезпечні для навколишнього середовища: 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid
· Речовина, яке забруднює морське середовище:	Так Символ (риба і дерево)
· Спеціальне маркування (ADR):	Символ (риба і дерево)
· 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
· 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 будівництва 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)	5L
· Категорія транспортування	3

(продовження на сторінці 15)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 15/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 14)

· Код обмеження транспортування у тунелях	E
· Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):	UN 2289 ІЗОФОРОНДІАМІН РОЗЧИН, 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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
- Категорія "Севезо" Жоден зі складників не міститься.
- Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня безпеки E2
- Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня безпеки 100 t
- Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII 200 t
- 15.2 Оцінка безпечності речовини: 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**
 - H226 Легкозаймиста рідина та її пара.
 - H302 Шкідливо при проковтуванні.
 - H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні 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.

(продовження на сторінці 16)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 16/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 15)

- H361d* Імовірно завдає шкоди ненародженій дитині
H361fd Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині
H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
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

· **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

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

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

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

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 Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

(продовження на сторінці 17)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 17/17

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

дата друку: 10.12.2024

версія № 48

змінена версія від: 07.12.2024

Торгова назва: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(продовження сторінки 16)

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