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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

· **1.1 Ідентифікатор продукту**

· **Торгова назва:** **MC-DUR LF 480 - Komponente B**

· **Артикул №** 665

· **1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Застосування речовини/суміші** Епоксидне просочення
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**

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 SE 3	H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
STOT RE 2	H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

(продовження на сторінці 2)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

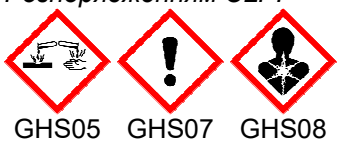
(продовження сторінки 1)

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.

· **Піктограми загроз**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Сигнальне слово** Небезпека

· **Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:**
2-метилпентаметилендіамін
Ізофорон діамін
2-піперазин-1-ілетиламін
Полімер з амінофункціональними групами
Фенол, моно- та дистиролізований

· **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
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
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).

(продовження на сторінці 3)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 2)

P362+P364	Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.
P403+P233	Зберігати в добре вентильованому місці. Зберігати у щільно закритій ємності.

· **2.3 Інші небезпеки**

· **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.

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

· **3.2 Хімічна характеристика: суміші**

· **Опис:** Суміш: складається з нижченаведених речовин.

· **Небезпечні складники:**

	Полімер з амінофункціональними групами Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	30-60%
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	≥20-≤30%
CAS: 100-51-6	Бензиловий спирт Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
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: 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%
	Фенол, моно- та дистиролізований Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥1-<1,5%

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

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.

(продовження на сторінці 4)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 3)

	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.*
· **Небезпеки**	*Небезпека перфорації шлунку.*

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

· **5.1 Засоби пожежогасіння**	
· **Відповідні засоби пожежогасіння:**	*CO2, 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 вивільнятись:* *Окис вуглецю (CO)* *Окиси азоту (NOx)* *(сліди)*
· **5.3 Поради для пожежників**	
· **Спеціальне захисне спорядження:**	*Носити респіратор з автономною системою подачі повітря.*

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

(продовження на сторінці 5)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - 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.
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).
Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.

· **6.4 Посилання на інші розділи**

Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.
Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.

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 BGBau 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)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - 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.
· **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** Зберігати окремо від продуктів харчування.
· **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/m³ +
PDK (RU)	довготривале значення: 5 mg/m³ п; +;

· **Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)**

CAS: 15520-10-2 2-метилпентаметилендіамін		
дермально	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (ArL)
інгалятивно	DNEL	0,25 mg/m³ (ArL)
		0,5 mg/m³ (Ark)
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/m³ (ArL)
		110 mg/m³ (Ark)
CAS: 2855-13-2 Ізофорон діамін		
орально	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
інгалятивно	DNEL	20,1 mg/m³ (ArL)

(продовження на сторінці 7)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 6)

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: 15520-10-2 2-метилпентаметилендіамін	
PNEC	0,042 mg/l (Mew)
	0,42 mg/l (Прісна вода)
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: 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.

(продовження на сторінці 8)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 7)

· **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 захисних рукавичок і дотримуватися його.
Нітрильний каучук
Товщина матеріалу: ≥ 0,40 мм
Час проникнення: ≥ 480 хв
Бутилкаучук:
Товщина матеріалу: ≥ 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 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.

(продовження на сторінці 9)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 8)

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

· **9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**	
· **Загальна інформація**	
· **Зовнішній вигляд:**	
Форма:	Рідкий
Колір:	Прозорий
· **Запах**	Характерний
· **Рівень pH:**	Не визначено.
· **Зміна стану**	
Температура плавлення/область плавлення:	Не визначено.
Температура кипіння/область кипіння:	193 °C
· **Точка займання:**	83 °C
· **Самозаймистість:**	380 °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:**	0,98 g/cm³
· **Розчинність у/ змішуваність з вода:**	Не змішується або мало змішується.
· **В'язкість:**	
динамічна при 20 °C:	300 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.

(продовження на сторінці 10)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 9)

· **10.6 Небезпечні продукти розпаду:** Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

*

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

· **11.1 Інформація про токсичний влив**

· **Гостра токсичність:** Шкідливо при проковтуванні або при контакті зі шкірою.

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

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: 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)
		>2000 mg/kg (Ratte)
		1840 mg/kg (rbt)
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:**

· **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.

(продовження на сторінці 11)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 10)

· **Токсична дія на репродуктивну функцію**	*Імовірно впливає на фертильність та ймовірно завдає шкоди ненародженій дитині*
· **Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)**	*Може спричинити подразнення дихальних шляхів.*
· **Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)**	*Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.*
· **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: 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: 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 (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: 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.*

(продовження на сторінці 12)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 11)

· **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**
HP5
HP6
HP8
HP10
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
· **IMDG, IATA** ISOPHORONEDIAMINE solution

(продовження на сторінці 13)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 12)

· **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:**	
· **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
· **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)**	5L
· **Категорія транспортування**	3
· **Код обмеження транспортування у тунелях**	E

(продовження на сторінці 14)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 13)

· **Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** UN 2289 ІЗОФОРОНДІАМІН РОЗчИН, 8, 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.

· **Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII** 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**

H302 Шкідливо при проковтуванні.
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.
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 видав паспорт безпеки:** Технічний відділ

· **Скорочення і абревіатури:** 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 15)

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

дата друку: 12.04.2025 версія № 46 змінена версія від: 12.04.2025

Торгова назва: MC-DUR LF 480 - Komponente B

(продовження сторінки 14)

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
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. 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**