



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 1/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

1 Назва речовини/суміші і підприємства

· Ідентифікатор продукту

· Торгова назва:

MC-Flex 2097 - Komponente B

· Важливе ідентифіковане застосування речовини/ суміші і нерекомендовані застосування

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· Застосування речовини/ суміші

Поліуретановий засіб для ущільнення
Затверджувач

· 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

· Телефон екстреного зв'язку:

Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)

2 Можлива небезпека

· Класифікація речовини або суміші

Гост. токс. 4

H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.

Хім. опік шкіри 2

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

Eye Irritation 2A

H319 Спричиняє важкі подразнення очей.

Сенс. дихальн. шляхів 1

H334 При вдиханні може спричинити алергію, подібні до астми симптоми або ядуху.

Сенс. шкіри 1

H317 Може спричинити алергічні реакції шкіри.

Канц. 2

H351 Ймовірно, може викликати рак.

STOT однораз. 3

H335 Може подразнювати дихальні шляхи.

STOT повт. 2

H373 Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.

· Елементи маркування

· Елементи маркування GHS Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

(продовження на сторінці 2)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 2/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Komponente B

(продовження сторінки 1)

· **Піктограми загроз**



GHS07 GHS08

· **Сигнальне слово**

Небезпека

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

*diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate
diphenylmethane-2,4'-diisocyanate*

· **Вказівки щодо небезпеки**

*Шкідливий для здоров'я при вдиханні.
Спричиняє подразнення шкіри.
Спричиняє важкі подразнення очей.
При вдиханні може спричинити алергію, подібні до астми симптоми або ядуху.
Може спричинити алергічні реакції шкіри.
Ймовірно, може викликати рак.
Може подразнювати дихальні шляхи.
Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.*

· **Вказівки щодо безпеки**

*Не вдихати пил/дим/газ/туман/пар/аерозоль.
Носити захисні рукавиці/захисний одяг/засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.
Носити респіратор.
ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.
При симптомах ураження дихальних шляхів: Зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.
Зберігати ємності щільно закритими у добре провітрюваному місці.*

· **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.

UA

(продовження на сторінці 3)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 3/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Komponente B

(продовження сторінки 2)

3 Склад/ інформація про складники

· **Хімічна характеристика: суміші**· **Опис:** Суміш: складається з нижченаведених речовин.· **Небезпечні складники:**

9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues Сенс. дихальн. шляхів 1, H334; Канц. 2, H351; STOT повт. 2, H373; Гост. токс. 4, H332; Хім. опік шкіри 2, H315; Подразн. очей 2, H319; Сенс. шкіри 1, H317; STOT однораз. 3, H335	70-100%
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate Сенс. дихальн. шляхів 1, H334; Канц. 2, H351; STOT повт. 2, H373; Гост. токс. 4, H332; Хім. опік шкіри 2, H315; Подразн. очей 2, H319; Сенс. шкіри 1, H317; STOT однораз. 3, H335	≥10-<25%
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate Сенс. дихальн. шляхів 1, H334; Канц. 2, H351; STOT повт. 2, H373; Гост. токс. 4, H332; Хім. опік шкіри 2, H315; Подразн. очей 2, H319; Сенс. шкіри 1, H317; STOT однораз. 3, H335	≥10-<25%

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

4 Заходи першої допомоги

· **Опис заходів першої допомоги**· **Загальні вказівки:** Негайно зняти предмети одягу, забруднені продуктом.

Постраждалого вивести/винести на свіже повітря.

Звернутись за медичною допомогою.

· **При вдиханні:**

Забезпечити доступ свіжого повітря в достатній кількості і звернутись до лікаря для цілковитої впевненості.

· **При контакті зі шкірою:**

Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.

· **При контакті з очима:**

Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими.

Негайно викликати лікаря.

· **При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:**

Негайно викликати лікаря.

· **Вказівки для лікаря:**· **Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

UA

(продовження на сторінці 4)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 4/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: **MC-Flex 2097 - Komponente B**

(продовження сторінки 3)

5 Заходи з пожежогасіння

- **Засоби пожежогасіння**
- **Відповідні засоби пожежогасіння:** Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
- **Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:** Одягнути респіратор.

6 Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

- **Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях** Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.
- **Заходи з захисту навколишнього середовища:** Запобігати потрапленню в каналізацію, ями і підвали.
- **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.
Забезпечити достатню вентиляцію.
- **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.

7 Використання і зберігання

- **Використання:**
- **Застереження для безпечного використання** Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.
Уникати утворення аерозолі.
- **Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:** Особливі заходи непотрібні.

(продовження на сторінці 5)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 5/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Komponente B

(продовження сторінки 4)

- 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: Не потрібний.
- Інші дані щодо умов зберігання: Зберігати ємності щільно закритими.
- Специфічне кінцеве застосування: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

- Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок: Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.
- Контрольні параметри

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

101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

PDK (RU)	довготривале значення: 0,5 mg/m ³ п+а; А, +;
----------	--

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

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

інгалятивно	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	------------------------------

101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

дермально	DNEL	50 mg/kg bw/day (Ark)
-----------	------	-----------------------

інгалятивно	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	------------------------------

5873-54-1 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

інгалятивно	DNEL	0,05 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	------------------------------

· **Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Suw)

PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)
------	-------------------

101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Suw)

PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)
------	-------------------

(продовження на сторінці 6)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 6/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Komponente B

(продовження сторінки 5)

5873-54-1 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

PNEC	1 mg/l (Abw)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Suw)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

- **Додаткові вказівки:** Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.
- **Обмеження і контроль впливу**
- **Засоби індивідуального захисту:**
- **Загальні заходи з захисту і гігієни:** Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.
Негайно зняти забруднений, просочений одяг.
Помити руки перед перервами або в кінці роботи.
Уникати контакту з очима і шкірою.
- **Захист органів дихання:** Respiratory protection is required at inadequately ventilated workplaces and during spray processing. Fresh air masks or combination filters A2-P2 are recommended for short-term work.
- **Захист рук:** Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374-3: Nitrile rubber - NBR: Thickness $\geq 0.35\text{mm}$.
Only suitable for splash protection. Only suitable for short-term exposure. In case of contamination, the protective gloves must be changed immediately.
- **Матеріал захисних рукавиць** Нітрильний каучук
- **Час проникання для матеріалу захисних рукавиць** Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.
- **Захист очей:** Захисні окуляри
Захисні окуляри, які щільно прилягають
- **Захист тіла:** Робочий захисний одяг

9 Фізичні та хімічні властивості

- **Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**
- **Загальна інформація**
- **Зовнішній вигляд:**
 - **Форма:** Рідкий
 - **Колір:** Темно-коричневий
 - **Запах:** Характерний
- **Зміна стану**
 - **Температура плавлення/область плавлення:** Не визначено.

(продовження на сторінці 7)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 7/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Komponente B

(продовження сторінки 6)

Температура кипіння/область кипіння:	190 °C
· Точка займання:	201 °C
· Температура займання:	400 °C
· Самозаймистість:	Продукт не є самозаймистим.
· Вибухонебезпечність:	Продукт не є вибухонебезпечним.
· Щільність при 20 °C:	1,22 g/cm ³
· Розчинність у/ змішуваність з вода:	Гідролізований.
· В'язкість: динамічна при 20 °C:	800 mPas
· Інша інформація	Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

10 Стабільність та реактивність

- **Реактивність** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Хімічна стабільність**
- **Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:** Не розпадається при належному застосуванні.
- **Можливість небезпечних реакцій** Реагує з амінами.
- **Умови, яких необхідно уникати** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Несумісні матеріали:** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Небезпечні продукти розпаду:** Дані за небезпечні продукти розпаду немає.

11 Інформація про токсичність

- **Інформація про токсичний вплив**
- **Гостра токсичність:**

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

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

орально	LD50	>10000 mg/kg (Rat)
дермально	LD50	>5000 mg/kg (Rab)
інгалятивно	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

орально	LD50	>10000 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	>9400 mg/kg (Kaninchen)

- **Первинна подразнююча дія:**
- **на шкіру:** Подразнює шкіру і слизову оболонку.

(продовження на сторінці 8)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 8/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Komponente B

(продовження сторінки 7)

- **на очі:** Спричиняє подразнення.
- **Сенсибілізація:** Можлива сенсибілізація при вдиханні.
Можлива сенсибілізація через контакт зі шкірою.
- **Додаткова токсикологічна інформація:** Продукт є джерелом такої небезпеки на основі методу розрахунків «Загальні директиви з класифікації препаратів ЄС» у останній чинній редакції:
Шкідливий для здоров'я
Подразнюючий
- **CMR-дія (канцерогенна дія, дія, яка призводить до зміни генетичного матеріалу і до зміни репродуктивної здатності)** Канц. 2

12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

· **Токсичність**

· **Токсичність для водних організмів:**

101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

EC50/24h >1000 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96h >1000 mg/l (Brachydanio rerio)

NOEC >1000 mg/l (Eisenia foetida)

>10 mg/l (Daphnia magna)

· **Стійкість і здатність до розкладання**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Поведінка у навколишньому середовищі:**

· **Потенціал до біонакопичення**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Рухливість у ґрунті**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Додаткові екологічні вказівки:**

· **Загальні вказівки:**

Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.

· **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.

· **Інша шкідлива дія**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

UA

(продовження на сторінці 9)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 9/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Komponente B

(продовження сторінки 8)

13 Вказівки щодо утилізації

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

14 Інформація щодо транспортування

- **Номер ООН**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** відсутній
- **Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** відсутній
- **Клас небезпеки вантажу**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Клас** відсутній
- **Група упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** відсутній
- **Небезпека для навколишнього середовища:**
- **Речовина, яке забруднює морське середовище:** Ні
- **Спеціальні запобіжні заходи для користувача** Не застосовується.
- **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 насапом)** Не застосовується.
- **Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** відсутній

UA

(продовження на сторінці 10)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 10/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Komponente B

(продовження сторінки 9)

15 Нормативна інформація

- 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.
- Оцінка безпечності речовини: Оцінка безпечності речовини не проводилась.

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
H315 Спричиняє подразнення шкіри.
H317 Може спричиняти алергічні реакції шкіри.
H319 Спричиняє важкі подразнення очей.
H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.
H334 При вдиханні може спричиняти алергію, подібні до астми симптоми або ядуху.
H335 Може подразнювати дихальні шляхи.
H351 Ймовірно, може викликати рак.
H373 Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.
- Відділ, який видає паспорт безпеки: Technische Abteilung
- Контактна особа:
- 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
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
Гост. токс. 4: Acute toxicity – Category 4
Хім. опік шкіри 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Подразн. очей 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Сенс. дихальн. шляхів 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Сенс. шкіри 1: Skin sensitisation – Category 1

(продовження на сторінці 11)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 11/11

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

дата друку: 06.05.2022

версія № 8

змінена версія від: 06.05.2022

Торгова назва: MC-Flex 2097 - Компоненте В

(продовження сторінки 10)

Канц. 2: Carcinogenicity – Category 2

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

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

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

UA