



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 1/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

1 Назва речовини/суміші і підприємства

- Ідентифікатор продукту
- Торгова назва: **MC-Injekt 2133 flex**
- Артикул № 3763
- Важливе ідентифіковане застосування речовини/ суміші і нерекомендовані застосування
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- Застосування речовини/ суміші
Поліуретанова смола
Смола
- 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. 5 H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.
 - Хім. опік шкіри 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.
 - Подразн. очей 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)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 2/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: **MS-Injekt 2133 flex**

(продовження сторінки 1)

· **Піктограми загроз**



GHS07 GHS08

· **Сигнальне слово**

Небезпека

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

Реакційна суміш 4,4'-метилендифенілдиізоціанату та о-(ізоціанатобензил)фенілізоціанату
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer

· **Вказівки щодо небезпеки**

Може бути шкідливим 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: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: MC-Injekt 2133 flex

(продовження сторінки 2)

3 Склад/ інформація про складники

· **Хімічна характеристика:** суміші

· **Опис:**

Суміш полімерів

Суміш: складається з нижченаведених речовин.

· **Небезпечні складники:**

166412-78-8	1,2-Cyclohexanedicarbonyldiisononylester Гост. токс. 5, H313	30-60%
	Реакційна суміш 4,4'-метилендифенілдіізоціанату та о-(пізоціанатобензил)фенілізоціанату 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 1B, H317; STOT однораз. 3, H335	≥10-<20%
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	≥5-<10%
6425-39-4	2,2'-dimorpholinylether Подразн. очей 2A, H319; Гост. токс. 5, H303; Гост. токс. 5, H313	<3%
25686-28-6	Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 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	≥1-<2,5%

· **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.

Негайно проконсультуватись з лікарем.

· **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.

Звернутись за медичною допомогою.

· **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.

(продовження на сторінці 4)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 4/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: MC-Injekt 2133 flex

(продовження сторінки 3)

- Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

5 Заходи з пожежогасіння

- Засоби пожежогасіння
- Відповідні засоби пожежогасіння:
- Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки
- Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш

Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.

Вогнегасний порошок. Не використовувати воду.

Вода

Під час пожежі може вивільнитись:

Окис вуглецю (CO)

Окиси азоту (NOx)

За певних умов протікання пожежі не слід виключати сліди таких отруйних речовин як:

Ціаністий водень (HCN)

- Поради для пожежників
- Спеціальне захисне спорядження:
- Додаткові дані

Носити респіратор з автономною системою подачі повітря. Охолодити ємності, які знаходяться в зоні небезпеки, розсіяним струменем води.

Залишки від пожежі та забруднену воду після гасіння пожежі утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

Забруднену воду після гасіння пожежі збирати окремо, не зливати у каналізацію.

6 Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

- Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях
- Заходи з захисту навколишнього середовища:
- Методи та матеріали для локалізації та прибирання:

Забезпечити достатню вентиляцію.

При утворенні парів/пилу/аерозолю використовувати засоби для захисту органів дихання.

Запобігати потраплянню в каналізацію, ями і підвали.

Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).

(продовження на сторінці 5)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 5/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: *MS-Injekt 2133 flex*

(продовження сторінки 4)

- **Посилання на інші розділи**
 - Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.
 - Забезпечити достатню вентиляцію.
 - 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.
- **Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**
- **Зберігання:**
- **Вимоги до складських приміщень та ємностей:**
 - Зберігати лише у оригінальній бочкотарі.
- **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:**
 - Зберігати окремо від продуктів харчування.
- **Інші дані щодо умов зберігання:**
 - Зберігати ємності щільно закритими.
- **Клас складського приміщення:**
 - 10
- **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**
 - Продукт не містить жодних речовин у важливих кількостях з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці.

(продовження на сторінці 6)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 6/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: MC-Injekt 2133 flex

(продовження сторінки 5)

Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

інгалятивно DNEL 0,05 mg/m³ (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)

Додаткові вказівки: Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

Обмеження і контроль впливу

Засоби індивідуального захисту:

Загальні заходи з захисту і гігієни:

Не вдихати газу/пари/аерозолі.

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.

Під час роботи не їсти, не пити, не палити, не сікатись.

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 ≥ 0.35 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

UA

(продовження на сторінці 7)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 7/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: MC-Injekt 2133 flex

(продовження сторінки 6)

9 Фізичні та хімічні властивості

· Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

· Загальна інформація

· Зовнішній вигляд:

· Форма:

Рідкий

· Колір:

Темно-коричневий

· Запах

Характерний

· Рівень рН:

Не застосовується.
Не визначено.

· Зміна стану

Температура плавлення/область

плавлення:

Не визначено.

Температура кипіння/область кипіння: >230 °C

· Точка займання:

>200 °C

· Температура займання:

Продукт не є самозаймистим.

· Вибухонебезпечність:

Продукт не є вибухонебезпечним.

· Тиск пари при 20 °C:

0 hPa

· Щільність при 20 °C:

1,03 g/cm³

· Розчинність у/ змішуваність з
вода:

Легкорозчинний.

· В'язкість:

динамічна при 20 °C:

800 mPas

кінематична:

Не визначено.

· 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.

(продовження на сторінці 8)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 8/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: MC-Injekt 2133 flex

(продовження сторінки 7)

· **Небезпечні продукти розпаду:**

Даних 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:

166412-78-8 1,2-Cyclohexanedicarbonyldiisononylester

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

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)

6425-39-4 2,2'-dimorpholinyl diethyl ether

орально	LD50	2025 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	3038 mg/kg (Kaninchen)

· **Первинна подразнююча дія:**

- **на шкіру:** Подразнює шкіру і слизову оболонку.
- **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:**
· **Стійкість і здатність до розкладання**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 9)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 9/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: **MC-Injekt 2133 flex**

(продовження сторінки 8)

- **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 в 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.*

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*

(продовження на сторінці 10)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 10/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: **MS-Injekt 2133 flex**

(продовження сторінки 9)

- **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 ІВС (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будівництва та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насипом)** Не застосовується.
- **Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** відсутній

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**
H303 Може бути шкідливим для здоров'я при проковтуванні.
H313 Може бути шкідливим для здоров'я при контакті зі шкірою.
H315 Спричиняє подразнення шкіри.
H317 Може спричинити алергічні реакції шкіри.
H319 Спричиняє важкі подразнення очей.
H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.
H334 При вдиханні може спричинити алергію, подібні до астми симптоми або ядуху.
H335 Може подразнювати дихальні шляхи.
H351 Ймовірно, може викликати рак.

(продовження на сторінці 11)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 11/11

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

дата друку: 12.08.2023

версія № 34

змінена версія від: 12.08.2023

Торгова назва: MC-Injekt 2133 flex

(продовження сторінки 10)

H373 Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.

· **Відділ, який видав 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. 5: Acute toxicity – Category 5

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

Подразн. очей 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Сенс. дихальн. шляхів 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Сенс. шкіри 1: Skin sensitisation – Category 1

Сенс. шкіри 1B: Skin sensitisation – Category 1B

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