



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/15

Karta charakterystyki **zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31**

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie preparatu Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Poliuretanowy lakier do podłóg
Utwardzacz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/ Dostawca MC-Bauchemie Sp. z o.o.
ul. Prądyńskiego 20
63-000 Środa Wlkp.
Polska

Tel.: +48 61 2864 500

Fax: +48 61 2864 514

Komórka udzielająca informacji:

Laboratorium Czynne w godz. 8:00-15:00
msds@mc-bauchemie.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tel.: ++48 (0) 61 2864525

Tel.: +48612864565

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS08

· Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi
4,4'-Diizocyjanian difenylometylenu
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/
rozpylonej cieczy.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/
rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/
ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji]
stosować indywidualne środki ochrony dróg
oddechowych.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:
Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć
soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo
usunąć. Nadal płukać.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym
miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie
zamknięty.

· Dane dodatkowe:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie
reakcji alergicznej.
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego
szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

· **vPvB:**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:**

Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 9016-87-9	Diizocyjany difenylometanu, izomery i homologi Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$ Resp. Sens. 1; H334: $C \geq 0,1\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$	60-80%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-Diizocyjany difenylometylenu Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$ Resp. Sens. 1; H334: $C \geq 0,1\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$	10-30%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	diizocyjany 2,4'-metylenodifenyli Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$ Resp. Sens. 1; H334: $C \geq 0,1\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$	≥ 5 -<10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	diizocyjany 2,2'-metylenodifenyli Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$ Resp. Sens. 1; H334: $C \geq 0,1\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$	<0,1%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Natychmiast usunąć, odkazić i zutylizować zabrudzoną, nasiąkniętą odzież i obuwie.

(ciąg dalszy na stronie 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

- (ciąg dalszy od strony 3)
- **po wdychaniu:** Wyprowadzić osobę na świeże powietrze, zapewnić ciepło, pozwolić odpocząć; jeśli oddychanie jest utrudnione, zwrócić się o pomoc lekarską.
 - **po styczności ze skórą:** W przypadku kontaktu ze skórą, najlepiej umyć ją środkiem czyszczącym na bazie glikolu polietylenowego lub dużą ilością ciepłej wody z mydłem. W przypadku reakcji skórnych należy skonsultować się z lekarzem.
 - **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartymi powiekami przez wystarczająco długi czas (co najmniej 10 minut) letnią wodą. Skonsultować się z okulistą.
 - **po spożyciu:** NIE wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Wymagana pomoc medyczna.
 - **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Informacje dla lekarza: Produkt działa drażniąco na drogi oddechowe i może powodować uczulenie skóry i dróg oddechowych. Leczenie ostrego podrażnienia lub zwężenia oskrzeli jest przede wszystkim objawowe. W zależności od stopnia narażenia i objawów może być konieczne długotrwałe leczenie.
 - **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym** Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające**

(ciąg dalszy na stronie 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 4)

**rozprzestrzenianiu się
skażenia i służące do
usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

**6.4 Odniesienia do innych
sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1 Środki ostrożności
dotyczące bezpiecznego
postępowania**

Zapewnić wystarczającą wymianę powietrza i/lub odciąg w obszarach roboczych. Odciąg powietrza jest wymagany w przypadku aplikacji natryskowej.

W przypadku produktów stałych: Unikać tworzenia się pyłu i osadów pyłu.

Wartości graniczne powietrza wymienione w sekcji 8 muszą być monitorowane.

W miejscach pracy, gdzie aerozole i/lub opary izocyjanianu mogą występować w wyższych stężeniach, należy stosować ukierunkowany odciąg powietrza, aby zapobiec przekroczeniu dopuszczalnych wartości higieny pracy. Powietrze musi być odprowadzane z dala od ludzi.

W przypadku produktów zawierających rozpuszczalniki: Wymagana ochrona przeciwwybuchowa.

Należy przestrzegać środków ochrony osobistej opisanych w sekcji 8. Należy przestrzegać środków ochronnych wymaganych przy obchodzeniu się z izocyjanianami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów.

Trzymać z dala od żywności i napojów. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy oraz stosować maść ochronną na skórę. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną odzież.

**7.2 Warunki bezpiecznego
magazynowania, w tym
informacje dotyczące
wszelkich wzajemnych
niezgodności**

Przechowywać pojemnik suchy i szczelnie zamknięty. Więcej informacji na temat warunków przechowywania, których należy przestrzegać w celu zapewnienia jakości, można znaleźć w naszej

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 5)

karcie danych technicznych.

- **Magazynowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **Klasa składowania:** 10
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 101-68-8 4,4'-Diizocyjanian difenyloetylenu

NDS	NDSch: 0,09 mg/m ³ NDS: 0,03 mg/m ³
-----	--

CAS: 5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu

NDS	NDSch: 0,09 mg/m ³ NDS: 0,03 mg/m ³
-----	--

CAS: 2536-05-2 diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu

NDS	NDSch: 0,09 mg/m ³ NDS: 0,03 mg/m ³
-----	--

· Wartości DNEL

CAS: 9016-87-9 Diizocyjanian difenyloetanu, izomery i homologi

Wdechowe	DNEL	0,05 mg/m ³ (pracownik (długotrwale))
----------	------	--

CAS: 101-68-8 4,4'-Diizocyjanian difenyloetylenu

Skórne	DNEL	50 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwale))
Wdechowe	DNEL	0,05 mg/m ³ (pracownik (długotrwale))

CAS: 5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu

Wdechowe	DNEL	0,05 mg/m ³ (pracownik (długotrwale))
----------	------	--

· Wartości PNEC

CAS: 9016-87-9 Diizocyjanian difenyloetanu, izomery i homologi

PNEC	1 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,1 mg/l (woda morska) 1 mg/l (woda słodka)
------	--

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

CAS: 101-68-8 4,4'-Diizocyjanian difenyloetylenu

PNEC	1 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,1 mg/l (woda morska)
------	--

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 6)

	1 mg/l (woda słodka)
PNEC	1 mg/kg dwt (gleba)
CAS: 5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu	
PNEC	1 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
	0,1 mg/l (woda morska)
	1 mg/l (woda słodka)
PNEC	1 mg/kg dwt (gleba)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.
 Natychmiast zdejmować zabrudzoną, nasączoną odzież.
 Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
 Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych wymagana w niewystarczająco wentylowanych miejscach pracy i podczas pracy z rozpryskami. Maski ze świeżym powietrzem lub filtry kombinowane A2-P2 (EN529) są zalecane do krótkotrwałej pracy. Jeśli ma to zastosowanie, dalsze zalecenia dotyczące ochrony dróg oddechowych można znaleźć w załączniku. W przypadku nadwrażliwości dróg oddechowych (astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) nie zaleca się pracy z produktem. Odpowiednie materiały na rękawice ochronne; EN 374: Kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy (neopren).
 Uwaga: Odpowiednie materiały zapewniające wystarczającą ochronę podczas czyszczenia przemysłowego z użyciem aprotycznych rozpuszczalników polarnych (zgodnie z definicją IUPAC): Kauczuk butylowy.
 W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu zalecane są rękawice o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia dłuższy niż 240 minut zgodnie z EN374). W przypadku krótkotrwałego kontaktu zalecane są rękawice o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przebicia dłuższy niż 60 minut zgodnie z normą EN374).
 Grubość materiału nie jest jedynym kryterium poziomu ochrony rękawicy przed substancją chemiczną. Efekt ochronny zależy również w dużej mierze od rodzaju materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od typu i materiału, grubość musi być większa niż 0,35 mm, aby zapewnić odpowiednią ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu. Wyjątkiem od tej reguły są rękawice wielowarstwowe, które gwarantują wystarczającą ochronę nawet przy grubości mniejszej niż 0,35 mm podczas długotrwałego noszenia. Inne materiały rękawic o grubości mniejszej niż 0,35 mm zapewniają wystarczającą ochronę
- **Ochrona rąk:**

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 7)

- tylko przez krótki czas noszenia.
Dla produktów niezawierających rozpuszczalników:
Przykład:
Polichloropren - CR: grubość $\geq 0,5\text{mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{min}$.
Kauczuk nitrylowy - NBR: grubość $\geq 0,35\text{ mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{ min}$.
Kauczuk butylowy - IIR: grubość $\geq 0,5\text{mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{min}$.
Kauczuk fluorowy - FKM: grubość $\geq 0,4\text{ mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{ min}$.
Zalecenie: Zanieczyszczone rękawice należy zutylizować.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Polichloropren - CR
Kauczuk nitrylowy - NBR
Kauczuk butylowy - IIR
Kauczuk fluorowy - FKM
 - **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Polichloropren - CR: grubość $\geq 0,5\text{mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{min}$.
Kauczuk nitrylowy - NBR: grubość $\geq 0,35\text{mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{min}$.
Kauczuk butylowy - IIR: grubość $\geq 0,5\text{mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{min}$.
Kauczuk fluorowy - FKM: grubość $\geq 0,4\text{ mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{ min}$.
 - **Ochronę oczu lub twarzy**
Okulary ochronne z osłoną boczną zgodnie z normą EN 166.
 - **Ochrona skóry:**
Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia.
W przypadku nadwrażliwości skóry nie zaleca się obchodzenia się z produktem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Kolor:** Ciemnobrązowy
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 190 °C
- **Temperatura zapłonu:** 201 °C
- **Temperatura samozapłonu:** 400 °C
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **dynamiczna w 20 °C:** 800 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Hydrolizowany.
- **Prężność pary** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 8)

- | | |
|---|-------------------------------|
| · Gęstość lub gęstość względna | |
| · Gęstość w 20 °C: | 1,22 g/cm ³ |
| · 9.2 Inne informacje | |
| · Wygląd: | |
| · Postać: | Płynny |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa | |
| · Temperatura palenia się: | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie grozi wybuchem. |
| · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | |
| · Materiały wybuchowe | brak |
| · Gazy łatwopalne | brak |
| · Aerosole | brak |
| · Gazy utleniające | brak |
| · Gazy pod ciśnieniem | brak |
| · Płyny łatwopalne | brak |
| · Łatwopalne ciała stałe | brak |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne | brak |
| · Substancje ciekłe piroforyczne | brak |
| · Substancje stałe piroforyczne | brak |
| · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się | brak |
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak |
| · Substancje ciekłe utleniające | brak |
| · Substancje stałe utleniające | brak |
| · Nadtlutki organiczne | brak |
| · Substancje powodujące korozję metali | brak |
| · Odczulone materiały wybuchowe | brak |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- | | |
|---|---|
| · 10.1 Reaktywność | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| · 10.2 Stabilność chemiczna | |
| · Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: | Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. |
| · 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Reakcja z aminami. |
| · 10.4 Warunki, których należy unikać | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| · 10.5 Materiały niezgodne: | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

(ciąg dalszy od strony 9)

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 9016-87-9 Diizocyjaniań difenylometanu, izomery i homologi

Ustne	LD50	>10000 mg/kg (Rat)
Skórne	LD50	>5000 mg/kg (Rab)
Wdechowe	LC50/4 h	~450 mg/l (Rat)

CAS: 101-68-8 4,4'-Diizocyjaniań difenylometylenu

Ustne	LD50	>10000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>9400 mg/kg (królik)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

PL

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 10)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

CAS: 101-68-8 4,4'-Diizocyjanian difenylometylenu

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)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne: Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie: Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

numer kodu odpadów

08 00 00	ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH
08 01 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP7	Rakotwórcze

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 11)

HP13 Uczulające

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasa** brak

· **14.4 Grupa pakowania:**

· **ADR, IMDG, IATA** brak

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie ma zastosowania.

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

· **UN "Model Regulation":**

brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

· **Zastosowane przepisy**

krajowe:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322).

2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 445).

3. Rozporządzenie MGiPS dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 wraz z późn. zm.).

4. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia zmian do załączników A i B umowy Europejskiej dotyczącej

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 12)

międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2011 Nr 110, poz. 641).

5. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm).

6. Rozporządzenie MOŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE

8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

9. Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 56a, 56b, 56c, 74

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 13)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa
chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Oдноśne zwroty

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Wydział sporządzający wykaz
danych:**

MC-Bauchemie SP.z o.o., ul. Pradzyńskiego 20
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656

Data poprzedniej wersji:

16.10.2021

Numer poprzedniej wersji:

39

Skróty i akronimy:

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
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/15

Karta charakterystyki
zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 40 (zastępuje wersję 39)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-Flex 2097 - Komponente B

· * **Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej**

(ciąg dalszy od strony 14)

PL