



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### · 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** MC-DUR 1291 flex - Komponente B

· **Numer artykułu:** 831

#### · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

· **Zastosowanie preparatu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
Powłoka epoksydowa  
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.: +48612864565

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### · Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie wątroby i układu odpornościowego i pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### · 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



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Polymere/Festoffe  
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina  
1-(2-aminoetylo)piperazyna  
trimethylhexane-1,6-diamine  
3-(trimethoxysilyl)propylamine  
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H373 Może powodować uszkodzenie wątroby i układu odpornościowego i pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

69-72-7 kwas salicylowy

Wykaz II, III

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/16

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:**

Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 68683-29-4	Polymere/Festoffe Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38	fenylometanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	<10%
Numer WE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	kwasy salicylowy Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<3%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8 Reg.nr.: 2119560598-25	trimethylhexane-1,6-diamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥1-<3%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1 Reg.nr.: 2119473798-17	alkiloaminy kokosowe STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	≥2,5-<3%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 2119560597-27	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<3%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0 Reg.nr.: 01-2119471486-30	1-(2-aminoetylo)piperazyna Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 2119560597-27	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<1,5%
CAS: 71074-89-0	Bis[(dimetylamino)metyl]phenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5	3-(trimetoksylil)propylamine Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	≥0,1-<0,5%

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16. (ciąg dalszy od strony 3)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- **Wskazówki ogólne:** Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze. Odwieźć do lekarza. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Natychmiast wezwać lekarza.
- **po spożyciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony**

**Środowiska:**

Zapobiec przeniknięcie do kanalizacji, rowów i piwnic.

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

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

Zastosować środek neutralizujący.

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**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych. Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

· **Magazynowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**

Brak szczególnych wymagań.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie konieczne.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

· **7.3 Szczególne**

**zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/16

**Karta charakterystyki****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830**

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 5)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****100-51-6 fenylometanol**NDS | NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>**Wartości DNEL****2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

Ustne DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))

Wdechowe DNEL 20,1 mg/m<sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))**100-51-6 fenylometanol**

Ustne DNEL 4 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))

20 mg/kg bw/Tag (pracownik (krótkotrwanie))

Skórne DNEL 8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))

40 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwanie))

Wdechowe DNEL 22 mg/m<sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))110 mg/m<sup>3</sup> (pracownik (krótkotrwanie))**Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu**

Ustne DNEL 1,6 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))

mg/kg bw/Tag (pracownik)

Skórne DNEL 180 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))

Wdechowe DNEL 211 mg/m<sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**Wdechowe DNEL 0,31 mg/m<sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))**140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna**

Skórne DNEL 3,33 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))

Wdechowe DNEL 10,6 mg/m<sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**Wdechowe DNEL 0,31 mg/m<sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))**Wartości PNEC****2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

PNEC 0,006 mg/l (woda morska)

0,06 mg/l (woda słodka)

PNEC 0,578 mg/kg dwt (osad)

5,784 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

**100-51-6 fenylometanol**

PNEC 0,527 mg/l (Osad - woda morska)

0,1 mg/l (woda morska)

1 mg/l (osad - woda słodka)

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 6)

PNEC	0,456 mg/kg dwt (gleba) 5,27 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>	
PNEC	0,2 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,0084 mg/l (woda morska) 0,084 mg/l (woda słodka)
<b>140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna</b>	
PNEC	250 mg/l (oczyszczalnia ścieków) 0,0058 mg/l (woda morska) 0,058 mg/l (woda słodka)
PNEC	1 mg/kg dwt (gleba) 21,5 mg/kg dwt (osad) 215 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>	
PNEC	0,2 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,0084 mg/l (woda morska) 0,084 mg/l (woda słodka)

· **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 środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne  
Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy na stronie 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

· Ochrona skóry:

Robocza odzież ochronna

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### · 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

##### · Ogólne dane

- Kolor: Żółty
- Zapach: Aminowy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 205 °C
- Temperatura zapłonu: 101 °C
- Temperatura palenia się: 435 °C
- Lepkość:
- dynamiczna w 20 °C: 9500 mPas
- Rozpuszczalność
- Woda: Nie lub mało mieszalny.
- Gęstość lub gęstość względna
- Gęstość w 20 °C: 1 g/cm<sup>3</sup>

#### · 9.2 Inne informacje

- Wygląd:
- Postać: Płynny
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa
- Temperatura samozapłonu: 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

(ciąg dalszy na stronie 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki 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** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** 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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ustne	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (szczur)
Skórne	NOAEL	250 mg/kg (szczur)
	LD50	1840 mg/kg (królik) >2000 mg/kg (szczur)

##### 100-51-6 fenylometanol

Ustne	LD50	1230 mg/kg (szczur)
Skórne	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (mysz) 200 mg/kg (szczur)
	LD50	2000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>4178 mg/l (szczur)

##### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu

Ustne	LD50	3523-4000 mg/kg (szczur)
-------	------	--------------------------

(ciąg dalszy na stronie 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/16

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 9)

Skórne	LD50	12126 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	6350-6700 mg/l (szczur)
<b>69-72-7 kwas salicylowy</b>		
Ustne	LD50	891 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur)
<b>25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine</b>		
Ustne	LD50	910 mg/kg (szczur)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>		
Ustne	LD50	2169 mg/kg (szczur)
	NOAEL	15 mg/kg (szczur)
<b>140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna</b>		
Ustne	LD50	2140 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	866 mg/kg (królik)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>		
Ustne	LD50	2169 mg/kg (szczur)
	NOAEL	15 mg/kg (szczur)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Może powodować uszkodzenie wątroby i układu odpornościowego i pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

69-72-7 kwas salicylowy

Wykaz II, III

(ciąg dalszy na stronie 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 10)

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

##### **2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

LC50/96h	110 mg/l ( <i>Leucidus idus</i> )
EC50	1120 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50/48h	23 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC	1,5 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) 3 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50/72h	>50 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

##### **100-51-6 fenylometanol**

IC50/72h	700 mg/l (algi)
LC50/96h	460 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) 10 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )

##### **Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu**

EC50/72h	2,2 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
LC50/96h	2,6 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC	16 mg/l (osad czynny)

##### **25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine**

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

##### **90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

EC50/72h	84 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	175 mg/l (Cyp)
NOEC	2 mg/l (osad czynny) 6,25 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

##### **140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna**

EC50/72h	>1000 mg/l (algi)
LC50/96h	2190 mg/l (ryba)

##### **90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

EC50/72h	84 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	175 mg/l (Cyp)
NOEC	2 mg/l (osad czynny) 6,25 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

#### · 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.

(ciąg dalszy na stronie 12)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/16

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 11)

- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

### 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.
- **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, IMDG, IATA** UN2289
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** IZOFORONODIAMINA, roztwór, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
- **IMDG** ISOPHORONEDIAMINE solution, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ISOPHORONEDIAMINE solution
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR**
- **Klasa** 8 (C7) materiały żrące
- **Nalepka** 8
- **IMDG, IATA**
- **Class** 8 materiały żrące
- **Label** 8
- **14.4 Grupa pakowania:**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
- **Zanieczyszczenia morskie:** no  
Tak  
Symbol (ryby i drzewa)

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/16

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 12)

· <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: materiały żrące
· <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	80
· <b>Numer EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ilości wyłączone (EQ):</b>	E1
· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· <b>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2289 IZOFORONODIAMINA, ROZTWÓR, 8, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

## 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. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)
  2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018
  3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30

(ciąg dalszy na stronie 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/16

## **Karta charakterystyki** **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830**

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 13)

września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019

4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020

5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020

6. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

7. 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rady 2012/18/UE

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

100 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

200 t

· Rozporządzenie (WE) nr

1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Warunki ograniczenia: 3

· 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

(ciąg dalszy na stronie 15)

PL





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/16

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 14)

· **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

· **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**

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
- H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

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

· **Data poprzedniej wersji:**

15.10.2021

(ciąg dalszy na stronie 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 16/16

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 25.12.2022

Numer wersji 18 (zastępuje wersję 17)

Aktualizacja: 25.12.2022

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1291 flex - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 15)

· **Numer poprzedniej wersji:**

17

· **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*

*Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3*

*Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4*

*Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3*

*Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B*

*Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C*

*Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2*

*Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1*

*Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2*

*Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1*

*Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A*

*Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2*

*Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2*

*STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3*

*STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1*

*STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2*

*Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1*

*Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1*

*Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3*

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

PL