



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

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

#### · 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** MC-DUR 1800 FF - Komponente A

#### · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz

zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie preparatu**

Powłoka epoksydowa

#### · 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 mieszaniny

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

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Repr. 1B H360F Może działać szkodliwie na płodność.

STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa 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.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

GHS08

GHS09

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneoksymetyleny)] bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneoksymetyleny)] bis(oksiranu) oraz 2-({2-[4-(oksiran-2-ylo-metoksy)benzylo]fenoksy)metylo)oksiranu  
Piasek kwarcowy  
Oksiran, mono((C12-14-alkiloksy)metylo)pochodne  
Eter 4,4'-metylenodifenylodiglicydylowy  
Bezwodnik maleinowy  
Polimer z epoksydowymi grupami funkcyjnymi  
1,6-hexene-diglicydylether  
Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, poddane działaniu kwasu maleinowego
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H360F Może działać szkodliwie na płodność.  
H372 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
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.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- **Dane dodatkowe:**

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.  
EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### · 3.2 Mieszanki

#### · Opis:

Mieszanka składająca się z niżej wymienionych składników.

#### · Składniki niebezpieczne:

CAS: 9003-36-5	Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetylenu)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetylenu)]bis(oksiranu) oraz 2-(2-[4-(oksiran-2-ylo-metoksy)benzylo]fenoksy)metylo oksiranu Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	30-60%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Piasek kwarcowy STOT RE 1, H372	10-30%
CAS: 1675-54-3	Eter 4,4'-metylenodifenylodiglicydylowy Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
Numer WE: 953-811-5	Polimer z epoksydowymi grupami funkcyjnymi Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<5%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Alkohol benzylowy Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-hexene-diglycidylether Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH205	≥1-<2,5%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	Oksiran, mono((C12-14-alkiloksy)metylo)pochodne Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,3-<1%
CAS: 85711-46-2	Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, poddane działaniu kwasu maleinowego Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6	Bezwodnik maleinowy Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥0,001-<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 zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia objawów skonsultować się z lekarzem. Przenieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

(ciąg dalszy na stronie 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

- (ciąg dalszy od strony 3)
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze; w razie wystąpienia objawów zasięgnąć porady lekarza.  
W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji do odpoczynku i zasięgnąć porady lekarza.
  - **po styczności ze skórą:** W przypadku kontaktu ze skórą, dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia reakcji skórnych należy skonsultować się z lekarzem.
  - **po styczności z okiem:** Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą.  
Natychmiast wezwać lekarza
  - **po spożyciu:** Przeplukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
- Porady dla lekarza: podstawowa pomoc, odkażenie, leczenie objawowe.

### 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:** Środki specjalne nie są konieczne.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nie konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

(ciąg dalszy od strony 4)

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**

Ostrożnie otwierać i obsługiwać pojemniki.  
Środki wentylacyjne są wymagane w pomieszczeniach bez wystarczającej wymiany powietrza (np. w pomieszczeniach zamkniętych), ponieważ dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (patrz rozdział 8) mogą zostać przekroczone. Należy tego unikać.  
Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz rozdział 8). Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Natychmiast zmienić zanieczyszczone lub uszkodzone rękawice i zanieczyszczoną odzież oraz natychmiast umyć skórę. Mieszać powoli, częściowo przykrywając pojemnik do mieszania. Podczas przesadzania wlewać ostrożnie i powoli. Przestrzegać arkusza danych technicznych BGBau i praktycznego przewodnika dotyczącego obchodzenia się z żywicami epoksydowymi.

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

Zapewnić wystarczającą wymianę powietrza i/lub wyciąg w obszarach roboczych. Podjąć środki ostrożności w celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.

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

· **Magazynowanie:**

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

Brak szczególnych wymagań.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Brak.

· **Klasa składowania:**

6.1C

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(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:**

**CAS: 14808-60-7 Piasek kwarcowy**

NDS NDS: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**CAS: 100-51-6 Alkohol benzyłowy**

NDS NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>

**CAS: 108-31-6 Bezwodnik maleinowy**

NDS NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
skóra

· **Wartości DNEL**

**CAS: 100-51-6 Alkohol benzyłowy**

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))

**CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

Skórne	DNEL	2,8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))
Wdechowe	DNEL	4,9 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))

**CAS: 68609-97-2 Oksiran, mono((C12-14-alkiloksy)metylo)pochodne**

Skórne	DNEL	0,75 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))
Wdechowe	DNEL	0,49 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))

· **Wartości PNEC**

**CAS: 100-51-6 Alkohol benzyłowy**

PNEC	0,527 mg/l (Osad - woda morska) 0,1 mg/l (woda morska) 1 mg/l (osad - woda słodka)
PNEC	0,456 mg/kg dwt (gleba) 5,27 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

**CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether**

PNEC	0,0115 mg/l (Świeża woda) 0,00115 mg/l (woda morska)
PNEC	0,223 mg/kg dwt (gleba) 0,0283 mg/kg dwt (osad) 0,283 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

(ciąg dalszy na stronie 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 6)

**CAS: 68609-97-2 Oksiran, mono((C12-14-alkiloksy)metylo) pochodne**

PNEC	0,00072 mg/l (woda morska)
	0,0072 mg/l (woda słodka)
PNEC	80,12 mg/kg dwt (gleba)
	6,677 mg/kg dwt (osad)
	66,77 mg/kg dwt (osad - 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 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** Jeśli wartości graniczne w miejscu pracy nie mogą być przestrzegane za pomocą środków wentylacyjnych lub jeśli pomieszczenia nie mogą być technicznie wentylowane, należy nosić ochronę dróg oddechowych: Stosować filtr kombinowany A1-P2 (brązowy/biały) w pomieszczeniach, które nie mogą być wentylowane. Jeśli spodziewany jest niedobór tlenu, stosować niezależny aparat oddechowy. Przestrzegać limitów czasu noszenia zgodnie z §9 (3) GefStoffV w połączeniu z BGR 190.
- **Ochrona rąk:** Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Pomoc w wyborze rękawic można znaleźć na stronie internetowej <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>. Polecamy na przykład rękawice ochronne Sol-vex 37-900 firmy Ansell GmbH. Czas przebicia rękawic ochronnych można znaleźć w punkcie 8 "Czas penetracji materiału rękawic". Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, nie można obliczyć z wyprzedzeniem i dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem. Kauczuk nitrylowy  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,4$  mm
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Czas przebicia rękawic ochronnych Sol-vex 37-900 wynosi około 8 godzin.  
Poniższe dotyczy wszystkich innych rękawic:  
Dokładny czas przebicia należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać go.  
Kauczuk nitrylowy

(ciąg dalszy na stronie 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Ochronę oczu lub twarzy**  
Grubość materiału:  $\geq 0,40$  mm  
Czas penetracji:  $\geq 480$  min  
Kauczuk butylowy:  
Grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm  
Czas penetracji:  $\geq 480$  min  
Dopasowane okulary ochronne.  
Okulary ochronne.
- **Ochrona skóry:**  
Odzież ochronna  
Podczas pracy z żywicami epoksydowymi należy nosić odpowiednią odzież ochronną. Oprócz zwykłej odzieży roboczej (długie spodnie, koszula z długimi rękawami lub T-shirt), w zależności od wykonywanej czynności, konieczne może być stosowanie jednorazowych kombinezonów, fartuchów, obuwia ochronnego, ochraniaczy rękawów itp. W miarę możliwości należy unikać odsłoniętych obszarów skóry, nawet podczas upałów. Jeśli praca wymaga klęczenia, dolna część nóg powinna być chroniona spodniami ochronnymi.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### · **Ogólne dane**

- **Kolor:** Białawy
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**  $>200$  °C (CAS: 9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną)
- **Temperatura zapłonu:** 121 °C
- **Temperatura samozapłonu:** 184 °C (CAS: 25068-38-6 Polimery i homologi propylo-2,2-difenylo-4,4'-dipropyloksanowe)
- **pH** Nie ma zastosowania.  
Nieokreślone.
- **Lepkość:** Nieokreślone.
- **Lepkość kinematyczna dynamiczna w 20 °C:** 35000 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Prężność pary w 20 °C**  $<0,1$  hPa (CAS: 25068-38-6 Polimery i homologi propylo-2,2-difenylo-4,4'-dipropyloksanowe)
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,63 g/cm<sup>3</sup>

#### · 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
- **Postać:** Płynny

(ciąg dalszy na stronie 9)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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
- **Aerozole** 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
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 9)

### 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:**

**CAS: 9003-36-5 Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenuooksymetylenu)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenuooksymetylenu)]bis(oksiranu) oraz 2-({2-[4-(oksiran-2-ylo-metoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiranu**

Ustne	LD50	>2000 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (królik)
--------	------	----------------------

**CAS: 1675-54-3 Eter 4,4'-metylenodifenyldiglicydylowy**

Ustne	LD50	11400 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

Skórne	LD50	23000 mg/kg (królik)
--------	------	----------------------

		>2000 mg/kg (szczur)
--	--	----------------------

**CAS: 100-51-6 Alkohol benzylowy**

Ustne	LD50	1230 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (mysz)
--	----------------------	------------------

		200 mg/kg (szczur)
--	--	--------------------

Skórne	LD50	2000 mg/kg (królik)
--------	------	---------------------

Wdechowe	LC50/4 h	>4178 mg/l (szczur)
----------	----------	---------------------

**CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglicydylether**

Ustne	LD50	>8500 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

Skórne	LD50	>4900 mg/kg (szczur)
--------	------	----------------------

**CAS: 68609-97-2 Oksiran, mono((C12-14-alkiloksy)metylo)pochodne**

Ustne	LD50	17100 mg/kg (szczur)
-------	------	----------------------

**CAS: 108-31-6 Bezwodnik maleinowy**

Ustne	LD50	1090 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

Skórne	LD50	2620 mg/kg (szczur)
--------	------	---------------------

· **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 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**

Może działać szkodliwie na płodność.

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-o-p-krezol	Wykaz II
CAS: 556-67-2	Oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II
CAS: 556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

**CAS: 9003-36-5 Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetylenu)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetylenu)]bis(oksiranu) oraz 2-({2-[4-(oksiran-2-ylo-metoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiranu**

LC50/96h >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96h >100 mg/l (Leucidus idus)

**CAS: 1675-54-3 Eter 4,4'-metylenodifenyldiglicydylowy**

LC50/72h >11 mg/l (algi)

IC50 >42,6 mg/l (Bak)

LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

1,3 mg/l (ryba)

EC50/48h 2,1 mg/l (daf)

1,8 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

**CAS: 100-51-6 Alkohol benzyłowy**

IC50/72h 700 mg/l (algi)

LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas)

10 mg/l (Lepomis macrochirus)

**CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglicydylether**

LC50/96h 30 mg/l (Leucidus idus)

EC50/48h 47 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 68609-97-2 Oksiran, mono((C12-14-alkiloksy)metylo)pochodne**

EbC50/72h 843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(ciąg dalszy na stronie 12)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 11)

LC50/96h	>5000 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 1800 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC50	>100 mg/l (osad czynny)
NOEC	500 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</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.
- **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**
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** trujący dla organizmów wodnych  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
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.

· **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
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
  - **ADR** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Eter 4,4'-metylenodifenyloglicydylowy)
  - **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin), MARINE POLLUTANT
  - **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
  - **ADR**
  - **Klasa** 9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
  - **Nalepka** 9
- **IMDG, IATA**
  - **Class** 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
  - **Label** 9
- **14.4 Grupa pakowania:**
  - **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
  - **Zanieczyszczenia morskie:** Tak
    - Symbol (ryby i drzewa)
  - **Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)
  - **Szczególne oznakowania (IATA):** Symbol (ryby i drzewa)
- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
  - **Numer rozpoznawczy zagrożenia:** Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 90
  - **Numer EMS:** F-A,S-F
  - **Stowage Category** A
- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
  - Nie ma zastosowania.
- **Transport/ dalsze informacje:**
  - **ADR**
  - **Ilości wyłączone (EQ):** E1
  - **Ilości ograniczone (LQ)** 5L
  - **Ilości wyłączone (EQ)** Kod: E1
  - Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

(ciąg dalszy na stronie 14)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 13)

·	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:
	1000 ml
· <b>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	(-)
<hr/>	
· <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 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, C I E K Ł Y , I . N . O . ( E T E R 4 , 4 ' - METYLENODIFENYLODIGLICYDYLOWY), 9, III

### 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 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/

(ciąg dalszy na stronie 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 14)

WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 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 200 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 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

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 16)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 16/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 15)

### · **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
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.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H360F Może działać szkodliwie na płodność.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.  
EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. 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:**

15.03.2024

### · **Numer poprzedniej wersji:**

55

### · **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 Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B  
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  
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1  
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A  
Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

(ciąg dalszy na stronie 17)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 17/17

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

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 56 (zastępuje wersję 55)

Aktualizacja: 13.04.2025

**Nazwa handlowa: MC-DUR 1800 FF - Komponente A**

(ciąg dalszy od strony 16)

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

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe  
zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

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

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

PL