



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** MC-DUR 1900 - Komponente B

· **Numer artykułu:** 727

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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.: ++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 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie 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



GHS05 GHS07

(ciąg dalszy na stronie 2)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
 - Alkohol benzyłowy
 - Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi
 - Izoforon diamina
 - Tetraetylenopentamina
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
 - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H412 Działa szkodliwie 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. Spłukać 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.
- **Dane dodatkowe:** EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 69-72-7 Kwas salicyłowy

Wykaz II; III

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**
- **Opis:**

Środek wiążący z barwnikami
Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 2)

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Alkohol benzylowy Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	30-60%
Numer WE: 949-140-2	Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Izoforon diamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 ustne: 1030 mg/kg Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,001 %	\geq 10-<25%
CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37	Tetraetylenopentamina Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	\geq 5-<10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	Kwas salicylowy Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	\geq 1-<1,5%

· **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.
- **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, odkażanie, leczenie objawowe.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 3)

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 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 ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, 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** Ostrożnie otwierać i obsługiwać pojemniki.
Środki wentylacyjne są wymagane w pomieszczeniach bez wystarczającej wymiany powietrza (np. w pomieszczeniach zamkniętych),

(ciąg dalszy na stronie 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 4)

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:**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

· **Klasa składowania:**

8A

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

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

CAS: 100-51-6 Alkohol benzylowy

NDS | NDS: 240 mg/m³

· **Wartości DNEL**

CAS: 100-51-6 Alkohol benzylowy

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/m³ (pracownik (długotrwanie))

110 mg/m³ (pracownik (krótkotrwanie))

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

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

Wdechowe DNEL 20,1 mg/m³ (pracownik (długotrwanie))

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Wartości PNEC**

CAS: 100-51-6 Alkohol benzylowy

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

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

PNEC	0,006 mg/l (woda morską)
	0,06 mg/l (woda słodka)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (osad)
	5,784 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.
Myc 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

(ciąg dalszy na stronie 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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 nitylowy

Grubość materiału: $\geq 0,40$ mm

Czas penetracji: ≥ 480 min

Kauczuk butylowy:

Grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Czas penetracji: ≥ 480 min

- **Ochronę oczu lub twarzy**

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:**

Żółty

- **Zapach:**

Aminowy

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

205,4 °C (CAS: 100-51-6 fenylometanol)

- **Dolna i górna granica wybuchowości**

- **dolna:**

1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylometanol)

- **górna:**

13 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylometanol)

- **Temperatura zapłonu:**

101 °C

- **Temperatura samozapłonu:**

380 °C (CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina)

- **pH**

Nie ma zastosowania.

Nieokreślone.

- **Lepkość:**

- **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

- **dynamiczna w 20 °C:**

900 mPas

(ciąg dalszy na stronie 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 7)

· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Prężność pary w 20 °C	0,1 hPa (CAS: 100-51-6 fenylometanol)
· Prężność pary w 50 °C	0,7 hPa
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,04 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
· 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

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie po połyknięciu.

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

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: 2855-13-2 Izoforon diamina

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

CAS: 69-72-7 Kwas salicylowy

Ustne	LD50	891 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 9)

· **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: 69-72-7 Kwas salicylowy

Wykaz II; III

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

CAS: 100-51-6 Alkohol benzylowy

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

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

LC50/96h	110 mg/l (ryba) 110 mg/l (<i>Leucidus idus</i>)
EC50	1120 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50/48h	23 mg/l (daf) 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>) >50 mg/l (algi)

· **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**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:** Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 10)
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
HP6	Ostra toksyczność
HP8	Żrące
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

· 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
- **IMDG, 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

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 11)

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Materiały żrące
· Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80
· Numer EMS:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 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 Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa	3
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml cont.: diaminomethane, isophoronediamine
· Uwagi:	
· UN "Model Regulation":	UN 2289 IZOFORONODIAMINA, ROZTWÓR, 8, 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. 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

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 12)

wejścia zmian do załączników A i B umowy Europejskiej dotyczącej 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE 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/EWG 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

· **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)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - 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**

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- 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.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
- H411 Działa 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:**

14.10.2021

· **Numer poprzedniej wersji:**

54

· **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
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
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
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

(ciąg dalszy na stronie 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/15

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

Data druku: 12.04.2025

Numer wersji 55 (zastępuje wersję 54)

Aktualizacja: 12.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR 1900 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 14)

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

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

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