



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

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

· **Numer artykułu:** 970

· 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.: +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)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
 - Alkohol benzylowy
 - 1,3-cykloheksanodimetanamina
 - Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi
 - Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 3,3'-iminodi(propylaminą)
 - 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid
 - 1,3-benzoldimetanamina
 - Izoforon diamina
- **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 ZATRUCIE/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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Alkohol benzylowy Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
------------------------------------	---	--------

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 2)

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: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5 Reg.nr.: 01-2119543741-41-xxxx	1,3-cykloheksanodimetanamina Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
Numer WE: 701-443-9	Fenol, mono- i distyrolizowany Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥10-<25%
CAS: 161278-35-9	Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 3,3'-iminodi(propylaminą) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	10-30%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50	1,3-benzoldimetanamina Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; 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-tri-(dimetyloaminometylo)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
CAS: 64-17-5	Etanol (alkohol etylowy) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
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 _≥ 0,001 %	≥0,1-<0,5%

· **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 zdjęć 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

- **po styczności z okiem:** Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. (ciąg dalszy od strony 3)
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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13. (ciąg dalszy od strony 4)

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:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

· **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 benzyłowy

NDS | NDS: 240 mg/m³

CAS: 64-17-5 Etanol (alkohol etylowy)

NDS | NDS: 1900 mg/m³

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 5)

· 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/m ³ (pracownik (długotrwanie)) 110 mg/m ³ (pracownik (krótkotrwanie))

CAS: 2579-20-6 1,3-cykloheksanodimetanamina

Wdechowe DNEL 0,00947 mg/m³ (pracownik)

CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimetanamina

Skórne	DNEL	0,33 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe	DNEL	1,2 mg/m ³ (pracownik)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol

Wdechowe DNEL 0,31 mg/m³ (pracownik (długotrwanie))

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

Ustne	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))
Wdechowe	DNEL	20,1 mg/m ³ (pracownik (długotrwanie))

· 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: 2579-20-6 1,3-cykloheksanodimetanamina

PNEC	0,003 mg/l (woda morską)
PNEC	0,033 mg/l (Świeża woda)

CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimetanamina

PNEC	10 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
	0,009 mg/l (woda morską)
	0,094 mg/l (woda słodka)
PNEC	0,045 mg/kg dwt (gleba)
	0,43 mg/kg dwt (Osad - woda morską)
	0,43 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol

PNEC	0,2 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
	0,0084 mg/l (woda morską)
	0,084 mg/l (woda słodka)

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 6)

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

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)

- **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
Grubość materiału: $\geq 0,40$ mm

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Ochronę oczu lub twarzy**

· **Ochrona skóry:**

Czas penetracji: ≥ 480 min

Kauczuk butylowy:

Grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Czas penetracji: ≥ 480 min

Dopasowane okulary ochronne.

Okulary ochronne.

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:**

98 °C

· **pH**

Nieokreślone.

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

· **dynamiczna:**

Nieokreślone.

· **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:**

1,08 g/cm³

· **9.2 Inne informacje**

· **Wygląd:**

· **Postać:**

Płynny

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(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** Działa szkodliwie po połknięciu.

· **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: 2579-20-6 1,3-cykloheksanodimetanamina

Ustne	LD50	700 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1700 mg/kg (szczur)

CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimetanamina

Ustne	LD50	1180 mg/kg (mysz) 930 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>3100 mg/kg (królik)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol

Ustne	LD50	mg/kg (szczur)
	NOAEL	15 mg/kg (szczur)

CAS: 64-17-5 Etanol (alkohol etylowy)

Ustne	LD50	7060 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>20 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)

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Działanie rakotwórcze · Szkodliwe działanie na rozrodczość · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane · Zagrożenie spowodowane aspiracją · 11.2 Informacje o innych zagrożeniach | <p style="text-align: right;">(ciąg dalszy od strony 10)</p> <p><i>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</i></p> <p><i>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</i></p> <p><i>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</i></p> <p><i>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</i></p> <p><i>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</i></p> |
|---|---|

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

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: 2579-20-6 1,3-cykloheksanodimetanamina

EC50/24h	90 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50	90 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
LC50/48h	130 mg/l (<i>Leucidus idus</i>)

CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimetanamina

IC50/72h	12 mg/l (algi)
EC50/72h	12 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
LC50/96h	>100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	87,6 mg/l (<i>Ory</i>)
EC50/48h	15,2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol

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

CAS: 64-17-5 Etanol (alkohol etylowy)

EC50/24h	858 mg/l (<i>Artemia salina</i>)
----------	------------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 12)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 11)

LC50/24h	11200 mg/l (<i>Salmo gairdneri</i>)
LC50/96h	15300 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50/4h	5800 mg/l (<i>Paramecium caudatum</i>)
LC50/48h	5012 mg/l (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
EC50/48h	>10000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/3d	275 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</i>)
EC10/3d	11,5 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</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 gospodarę 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. 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.

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 12)

· numer kodu odpadów

08 00 00	ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW 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 UN2735

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (1,3-cykloheksanodimetanamina, FORMALDEHYD, ROZTWÓR)

· IMDG, IATA AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, FORMALDEHYDE 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 II

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie: Nie

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

· Numer rozpoznawczy zagrożenia: Uwaga: Materiały żrące
80

(ciąg dalszy na stronie 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 13)

· Numer EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· 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)	1L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (1,3-CYKLOHEKSANODIMETANAMINA, FORMALDEHYD, ROZTWÓR), 8, II

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

(ciąg dalszy na stronie 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 14)

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)

· **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**

CAS: 78-93-3 butan-2-on

3

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

CAS: 78-93-3 butan-2-on

3

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

(ciąg dalszy na stronie 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 16/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 15)

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**
 - H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 - 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.
 - 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. Pradzynskiego 20
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656
- **Data poprzedniej wersji:** 15.10.2021
- **Numer poprzedniej wersji:** 45
- **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)
 - Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
 - Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
 - 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
 - Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

(ciąg dalszy na stronie 17)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 17/17

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

Data druku: 25.04.2025

Numer wersji 46 (zastępuje wersję 45)

Aktualizacja: 25.04.2025

Nazwa handlowa: MC-DUR rapid - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 16)

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