



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MC-Ballastbond 60 - Komponente B**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie preparatu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Klej epoksydowy
Utwardzacz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Tel.: +48 61 2864 500

Fax: +48 61 2864 514

Komórka udzielająca informacji:

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

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tel.: +48612864565

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Skin Corr. 1A 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.

Repr. 2 H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

fenylometanol
2-methylpentane-1,5-diamine
Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi
1-(2-aminoetylo)piperazyna
Tetraethylenepentamine

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

· **vPvB:**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:**

Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 100-51-6	fenylometanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6 Reg.nr.: 01-2119565150-48-0000	Diisopropylnaphthalin-Isomere Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	≥10-<25%
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: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37	Tetraethylenepentamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0 Reg.nr.: 01-2119471486-30	1-(2-aminoetylo)piperazyna Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%

· **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:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· **po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 3)

- **po spożyciu:** Natychmiast udać się do lekarza.
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **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** Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
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 ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zastosować środek neutralizujący.

(ciąg dalszy na stronie 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

(ciąg dalszy od strony 4)
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

· Magazynowanie:

· Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:

Brak szczególnych wymagań.

· Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie konieczne.

· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

· Klasa składowania:

8A

· 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

100-51-6 fenylometanol

NDS | NDS: 240 mg/m³

· Wartości DNEL

100-51-6 fenylometanol

Ustne	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie)) 20 mg/kg bw/Tag (pracownik (krótkotrwanie))
Skórne	DNEL	8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie)) 40 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwanie))

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 5)

Wdechowe	DNEL	22 mg/m ³ (pracownik (długotrwanie)) 110 mg/m ³ (pracownik (krótkotrwanie))
15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine		
Skórne	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))
Wdechowe	DNEL	0,25 mg/m ³ (pracownik (długotrwanie)) 0,5 mg/m ³ (pracownik (krótkotrwanie))
140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna		
Skórne	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))
Wdechowe	DNEL	10,6 mg/m ³ (pracownik (długotrwanie))

· **Wartości PNEC**

100-51-6 fenylometanol

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)

15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

PNEC	0,042 mg/l (woda morską)
	0,42 mg/l (woda słodka)

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

PNEC	250 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
	0,0058 mg/l (woda morską)
	0,058 mg/l (woda słodka)
PNEC	1 mg/kg dwt (gleba)
	21,5 mg/kg dwt (osad)
	215 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

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

· **Ochrona rąk:**

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

(ciąg dalszy na stronie 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 6)

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

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

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

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

· **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne
Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona skóry:**

Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Kolor:**

Bezbarwny

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

· **Temperatura wrzenia lub początkowa**

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia

193 °C (15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine)

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **dolna:**

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

· **górna:**

13 Vol % (100-51-6 fenylometanol)

· **Temperatura zapłonu:**

83 °C

· **pH w 20 °C**

>10

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

· **dynamiczna w 20 °C:**

1800 mPas

· **Rozpuszczalność**

· **Woda:**

Nie lub mało mieszalny.

· **Prężność pary w 20 °C**

0,1 hPa

· **Prężność pary w 50 °C**

0,7 hPa

· **Gęstość lub gęstość względna**

· **Gęstość w 20 °C:**

1 g/cm³

· **9.2 Inne informacje**

· **Wygląd:**

· **Postać:**

Płynny

· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**

· **Temperatura palenia się:**

Produkt nie jest samozapalny.

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 7)

· **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 9)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/16

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

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(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 połknięciu.
Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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

100-51-6 fenylometanol

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)

38640-62-9 Diisopropyl-naphthalin-Isomere

Ustne	LD50	>4000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>4000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50 OECD 403	>5,6 mg/l (szczur)

15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Ustne	LD50	1170 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1870 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	19,6 mg/l (szczur)

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

Ustne	LD50	2000-5000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	200-1000 mg/kg (królik)

- **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** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

(ciąg dalszy na stronie 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - 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**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

100-51-6 fenylometanol

IC50/72h 700 mg/l (algi)

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

10 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

38640-62-9 Diisopropylnaphthalin-Isomere

EC50/72h 0,15 mg/l (algi)

LC50/48h 1,7 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/48h 0,16 mg/l (*Daphnia magna*)

15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

EC50/72h >100 mg/l (algi)

EC50 1825 mg/l (ryba)

EC50/48h 19,8 mg/l (*Daphnia magna*)

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

EC50/72h >1000 mg/l (algi)

LC50/96h 2190 mg/l (ryba)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:**

Nie ma zastosowania.

· **vPvB:**

Nie ma zastosowania.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Uwaga:**

Trujący dla ryb.

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

trujący dla organizmów wodnych

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

(ciąg dalszy na stronie 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 10)

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
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

17 00 00 ODPADY Z BUDOWY I ROZBIÓRKI (WŁĄCZNIE Z WYDOBYTĄ ZIEMIĄ Z MIEJSC SKAŻONYCH)

17 09 00 inne odpady z budowy i rozbiórki

17 09 03* inne odpady budowlane i rozbiórkowe (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne

15 00 00 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH

15 01 00 odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)

15 01 01 opakowania z papieru i tektury

15 00 00 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH

15 01 00 odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)

15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

HP6 Ostra toksyczność

HP8 Żrące

HP10 Działające szkodliwie na rozrodczość

HP13 Uczulające

HP14 Ekotoksyczne

· Opakowania nieoczyszczone:

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN2735

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 11)

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (2-methylpentane-1,5-diamine, Tetraethylenepentamine), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, Tetraethylenepentamine), MARINE POLLUTANT
· IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, Tetraethylenepentamine)

· **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:** Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Tetraethylenepentamine

· **Zanieczyszczenia morskie:** Tak
Symbol (ryby i drzewa)

· **Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

· Numer rozpoznawczy zagrożenia:	Uwaga: materiały żrące 80
· 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

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 12)

· 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. (2-METHYLPENTANE-1,5-DIAMINE, TETRAETHYLENEMPENTAMINE), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Zastosowane przepisy krajowe:**

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)
2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018
3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019
4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające

(ciąg dalszy na stronie 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 13)

dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

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

· Rady 2012/18/UE

· Ilości progowe (w tonach)

wiążące się z zastosowaniem

wymogów dotyczących

zakładów o zwiększonym

ryzyku

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.

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

(ciąg dalszy na stronie 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/16

Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 14)

- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 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:**

18.10.2021

· **Numer poprzedniej wersji:**

22

· **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

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

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

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

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

(ciąg dalszy na stronie 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 16/16

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

Data druku: 13.05.2023

Numer wersji 23 (zastępuje wersję 22)

Aktualizacja: 13.05.2023

Nazwa handlowa: MC-Ballastbond 60 - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 15)

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

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

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

Kategoria 1

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

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

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