



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

#### · 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** MC-BetoSolid SX - Komponente B

· **Numer artykułu:** 2133

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

· **Zastosowanie preparatu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
Środek do sieciowania żywic epoksydowych

#### · 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.

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 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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi  
Izoforon diamina  
1-(2-aminoetylo)piperazyna  
fenylometanol  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbohic acid  
Terpene

· **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.  
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. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 61788-44-1 | 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid

Wykaz II

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**· **Opis:**

Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| Numer WE: 949-140-2   | Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317  | 10-30%    |
| CAS: 100-51-6   | fenylometanol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319  | 10-30%    |
| CAS: 61788-44-1<br>EINECS: 262-975-0                                  | 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317   | ≥10-<25%  |
| CAS: 2855-13-2<br>EINECS: 220-666-8<br>Reg.nr.: 01-2119514687-32      | Izoforon diamina<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412   | ≥10-<25%  |
| CAS: 15520-10-2<br>EINECS: 239-556-6                                  | 2-methylpentane-1,5-diamine<br>Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335  | ≥10-<20%  |
| CAS: 140-31-8<br>EINECS: 205-411-0<br>Reg.nr.: 01-2119471486-30       | 1-(2-aminoetylo)piperazyna<br>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%   |
| CAS: 9046-10-0<br>Reg.nr.: 01-2119557899-12                           | Polioksypropylenodiamina<br>Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412   | ≥2,5-<5%  |
| CAS: 8028-48-6<br>EINECS: 232-433-8<br>Reg.nr.: 01-2119493353-35-XXXX | Terpene<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317   | ≥0,25-<1% |
| CAS: 140-31-8<br>EINECS: 205-411-0                                    | 1-(2-aminoetylo)piperazyna<br>Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥0,1-<1%  |

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 3)

### 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.

### 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**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenki azotu (NOx)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

*W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.*

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

*Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (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 obchodzić się z pojemnikami.  
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach (np. otwarte konstrukcje, obszary zewnętrzne), w pomieszczeniach bez wymiany powietrza (np. zamknięte pomieszczenia, parkingi podziemne) wymagane są środki wentylacyjne.  
są wymagane.  
Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 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. Ostrożnie otwierać pojemniki i obchodzić się z nimi.*

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

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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 fenylometanol**

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

· **Wartości DNEL**

**CAS: 100-51-6 fenylometanol**

|          |      |  |
|----------|------|--|
| Ustne    | DNEL | 4 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))<br>20 mg/kg bw/Tag (pracownik (krótkotrwanie))             |
| Skórne   | DNEL | 8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))<br>40 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwanie))             |
| Wdechowe | DNEL | 22 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))<br>110 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (krótkotrwanie)) |

**CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina**

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Ustne    | DNEL | 0,526 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))     |
| Wdechowe | DNEL | 20,1 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie)) |

**CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

|          |      |  |
|----------|------|--|
| Skórne   | DNEL | 1,5 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))  |
| Wdechowe | DNEL | 0,25 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (krótkotrwanie)) |

**CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyne**

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Skórne   | DNEL | 3,33 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))      |
| Wdechowe | DNEL | 10,6 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie)) |

**CAS: 9046-10-0 Polioksypropylenodiamina**

|        |      |  |
|--------|------|--|
| Ustne  | DNEL | 0,04 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie)) |
| Skórne | DNEL | 2,5 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))  |

**CAS: 8028-48-6 Terpene**

|       |      |  |
|-------|------|--|
| Ustne | DNEL | 4,44 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie)) |
|-------|------|--|

(ciąg dalszy na stronie 7)





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 6)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Skórne   | DNEL   | 8,89 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))      |
| Wdechowe   | DNEL   | 31,1 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie)) |
| <b>CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna</b>    |  |   |
| Skórne   | DNEL   | 3,33 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))      |
| Wdechowe   | DNEL   | 10,6 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie)) |
| <b>Wartości PNEC</b>                               |  |   |
| <b>CAS: 100-51-6 fenylometanol</b>                 |  |   |
| PNEC   | 0,527 mg/l (Osad - woda morska)<br>0,1 mg/l (woda morska)<br>1 mg/l (osad - woda słodka)   |   |
| PNEC   | 0,456 mg/kg dwt (gleba)<br>5,27 mg/kg dwt (osad - woda słodka)                             |   |
| <b>CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina</b>             |  |   |
| PNEC   | 0,006 mg/l (woda morska)<br>0,06 mg/l (woda słodka)  |   |
| PNEC   | 0,578 mg/kg dwt (osad)<br>5,784 mg/kg dwt (osad - woda słodka)                             |   |
| <b>CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine</b> |  |   |
| PNEC   | 0,042 mg/l (woda morska)<br>0,42 mg/l (woda słodka)  |   |
| <b>CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna</b>    |  |   |
| PNEC   | 250 mg/l (oczyszczalnia ścieków)<br>0,0058 mg/l (woda morska)<br>0,058 mg/l (woda słodka)  |   |
| PNEC   | 1 mg/kg dwt (gleba)<br>21,5 mg/kg dwt (osad)<br>215 mg/kg dwt (osad - woda słodka)         |   |
| <b>CAS: 9046-10-0 Polioksypropylenodiamina</b>     |  |   |
| PNEC   | 7,5 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)<br>0,015 mg/l (Świeża woda)                               |   |
| PNEC   | 0,0176 mg/kg dwt (gleba)<br>0,125 mg/kg dwt (osad)<br>0,132 mg/kg dwt (osad - woda słodka) |   |
| <b>CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna</b>    |  |   |
| PNEC   | 250 mg/l (oczyszczalnia ścieków)<br>0,0058 mg/l (woda morska)<br>0,058 mg/l (woda słodka)  |   |
| PNEC   | 1 mg/kg dwt (gleba)<br>21,5 mg/kg dwt (osad)<br>215 mg/kg dwt (osad - woda słodka)         |   |

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

- (ciąg dalszy od strony 7)
- **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  
Czas penetracji:  $\geq 480$  min  
Kauczuk butylowy:  
Grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm  
Czas penetracji:  $\geq 480$  min
  - **Ochronę oczu lub twarzy** Dopasowane okulary ochronne.  
Okulary ochronne.

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

**· Ochrona skóry:**

Odzież ochronna

(ciąg dalszy od strony 8)

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:** antracyt
- **Zapach:** Aminowy
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 193 °C (CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine)
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **dolna:** 1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylometanol)
- **górna:** 13 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylometanol)
- **Temperatura zapłonu:** >61 °C
- **Temperatura samozapłonu:** 435 °C
- **pH w 20 °C** 12
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **dynamiczna w 20 °C:** 100 mPas
- **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:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>

**· 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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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.

### \* 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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 10)

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

**CAS: 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) |

**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) |

**CAS: 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)  |

**CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Ustne  | LD50 | 2000-5000 mg/kg (szczur) |
|        |      | 500 mg/kg (rbt)          |
| Skórne | LD50 | 200-1000 mg/kg (królik)  |

**CAS: 9046-10-0 Polioksypropylenodiamina**

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| Ustne  | LD50 | 2855 mg/kg (Rat) |
| Skórne | LD50 | 2980 mg/kg (Kan) |

**CAS: 8028-48-6 Terpene**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Ustne  | LD50 | >4400 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | >2000 mg/kg (królik) |

**CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Ustne  | LD50 | 2000-5000 mg/kg (szczur) |
|        |      | 500 mg/kg (rbt)          |
| 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.

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 11)

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

*Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie 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.*

· **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: 61788-44-1 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbohic acid

Wykaz II

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

**CAS: 100-51-6 fenylometanol**

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

**CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina**

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

**CAS: 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 ( <i>Daphnia magna</i> ) |

**CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna**

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

**CAS: 140-31-8 1-(2-aminoetylo)piperazyna**

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

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 12)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego. szkodliwy dla organizmów wodnych  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### · numer kodu odpadów

|           |  |
|-----------|--|
| 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  |

(ciąg dalszy na stronie 14)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 13)

|      |   |
|------|---|
| 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
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
  - **ADR** AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (IZOFORONODIAMINA, 2-methylpentane-1,5-diamine)
  - **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, 2-methylpentane-1,5-diamine)
- **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:** 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.

(ciąg dalszy na stronie 15)





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 14)

· **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.  
(IZOFORONODIAMINA, 2-METHYLPENTANE-1,5-DIAMINE), 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 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,

(ciąg dalszy na stronie 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 16/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 15)

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**

zaden 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)**

zaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

zaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

zaden ze składników nie znajduje się na liście

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

zaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 17)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 17/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 16)

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

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

· **Data poprzedniej wersji:**

17.10.2021

· **Numer poprzedniej wersji:**

40

· **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3  
Skin Corr. 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

(ciąg dalszy na stronie 18)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 18/18

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 41 (zastępuje wersję 40)

Aktualizacja: 15.03.2024

**Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 17)

*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*

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

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

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

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

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

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

*Aquatic 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