



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

#### · 1.1 Identyfikator produktu

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

· **Numer artykułu:** 2132

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

· **Zastosowanie preparatu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
Powłoka epoksydowa

#### · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Tel.: +48 61 2864 500

Fax: +48 61 2864 514

#### · Komórka udzielająca informacji:

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

#### · 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tel.: +48612864565

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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



GHS07

##### · Hasło ostrzegawcze

Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 1)

**· Składniki określające  
niebezpieczeństwo do  
etykietowania:**

2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenilenoksymetylen)]bisoksyran pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu  
Produkty reakcji heksan-1,6-diolu z 2-(chlorometylo)oksyranem (1:2)

**· Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**· Zwroty wskazujące środki  
ostrożności**

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
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.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**· Dane dodatkowe:**

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**· 2.3 Inne zagrożenia**

**· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.  
· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**· 3.2 Mieszanki**

· **Opis:** Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

**· Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenilenoksymetylen)]bisoksyran Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205	≥10-<25%
CAS: 100-51-6	fenylometanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%

(ciąg dalszy na stronie 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 2)		
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317, EUH205	≥1-<2,5%
CAS: 933999-84-9	Produkty reakcji heksan-1,6-diolu z 2-(chlorometylo)oksiranem (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia objawów skonsultować się z lekarzem. Przenieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze.
- **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**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

PL  
(ciąg dalszy na stronie 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 3)

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

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

*Nie konieczne.*

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

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

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

*Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
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.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Zapewnić wystarczającą wymianę powietrza i/lub wyciąg w obszarach roboczych. Podjąć środki ostrożności w celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Magazynowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **Klasa składowania:** 10

### 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)) 20 mg/kg bw/Tag (pracownik (krótkotrwanie))
-------	------	--

Skórne	DNEL	8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie)) 40 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwanie))
--------	------	--

Wdechowe	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie)) 110 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (krótkotrwanie))
----------	------	--

**CAS: 68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu**

Ustne	DNEL	1 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))
-------	------	---

Skórne	DNEL	1,7 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))
--------	------	---

Wdechowe	DNEL	0,98 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))
----------	------	---

· **Wartości PNEC**

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

PNEC	0,527 mg/l (Osad - woda morska) 0,1 mg/l (woda morska) 1 mg/l (osad - woda słodka)
------	--

PNEC	0,456 mg/kg dwt (gleba) 5,27 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
------	--

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 5)

**CAS: 68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu**

PNEC	0,00072 mg/l (woda morska)
	0,0072 mg/l (woda słodka)
PNEC	80,12 mg/kg dwt (gleba)
	6,677 mg/kg dwt (osad)
	66,77 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:** Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Natychmiast zdejmować zabrudzoną, nasączoną odzież. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych** Jeśli wartości graniczne w miejscu pracy nie mogą być przestrzegane za pomocą środków wentylacyjnych lub jeśli pomieszczenia nie mogą być technicznie wentylowane, należy nosić ochronę dróg oddechowych: Stosować filtr kombinowany A1-P2 (brązowy/biały) w pomieszczeniach, które nie mogą być wentylowane. Jeśli spodziewany jest niedobór tlenu, stosować niezależny aparat oddechowy. Przestrzegać limitów czasu noszenia zgodnie z §9 (3) GefStoffV w połączeniu z BGR 190.
- **Ochrona rąk:** Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Pomoc w wyborze rękawic można znaleźć na stronie internetowej <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>. Polecamy na przykład rękawice ochronne Sol-vex 37-900 firmy Ansell GmbH. Czas przebicia rękawic ochronnych można znaleźć w punkcie 8 "Czas penetracji materiału rękawic". Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, nie można obliczyć z wyprzedzeniem i dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem. Kauczuk nitrylowy  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,4$  mm
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Czas przebicia rękawic ochronnych Sol-vex 37-900 wynosi około 8 godzin.  
Poniższe dotyczy wszystkich innych rękawic:  
Dokładny czas przebicia należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać go.  
Kauczuk nitrylowy

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 6)

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

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### · Ogólne dane

- **Kolor:** Białawy
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**  $>200$  °C (CAS: 25068-38-6 Polimery i homologi propylo-2,2-difenylo-4,4'-dipropyloksanowe)
- **Temperatura zapłonu:** 151 °C
- **pH** Nie ma zastosowania.  
Nieokreślone.
- **Lepkość:** Nieokreślone.
- **Lepkość kinematyczna dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Prężność pary w 20 °C**  $<0,1$  hPa (CAS: 25068-38-6 Polimery i homologi propylo-2,2-difenylo-4,4'-dipropyloksanowe)
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 2,28 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 7)

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| · <b>Właściwości wybuchowe:</b>  | Produkt nie grozi wybuchem. |
| · <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>                           |                             |
| · <b>Materiały wybuchowe</b>   | brak                        |
| · <b>Gazy łatwopalne</b>   | brak                        |
| · <b>Aerozole</b>  | brak                        |
| · <b>Gazy utleniające</b>  | brak                        |
| · <b>Gazy pod ciśnieniem</b>   | brak                        |
| · <b>Płyny łatwopalne</b>  | brak                        |
| · <b>Łatwopalne ciała stałe</b>  | brak                        |
| · <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>                                     | brak                        |
| · <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>  | brak                        |
| · <b>Substancje stałe piroforyczne</b>   | brak                        |
| · <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | brak                        |
| · <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | brak                        |
| · <b>Substancje ciekłe utleniające</b>   | brak                        |
| · <b>Substancje stałe utleniające</b>  | brak                        |
| · <b>Nadtlenki organiczne</b>  | brak                        |
| · <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | brak                        |
| · <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>   | brak                        |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- |  |   |
|--|---|
| · <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | Brak dostępnych dalszych istotnych danych           |
| · <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           |   |
| · <b>Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:</b>   | Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. |
| · <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Reakcje niebezpieczne nie są znane.                 |
| · <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Brak dostępnych dalszych istotnych danych           |
| · <b>10.5 Materiały niezgodne:</b>                           | Brak dostępnych dalszych istotnych danych           |
| · <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>               | Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.       |

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- |   |  |
|---|--|
| · <b>11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</b> |  |
| · <b>Toksyczność ostra</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>(ciąg dalszy na stronie 9) |

PL





BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 8)

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

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenilenoksymetylen)]bisoksyran**

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

**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: 68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu**

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

**· Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**· Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

**· Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**· Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**· Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**· Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**· Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**· Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**· Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**· 11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**· 12.1 Toksyczność**

**· Toksyczność wodna:**

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenilenoksymetylen)]bisoksyran**

IC50	>42,6 mg/l (Bak)
------	------------------

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

EC50/48h	1,8 mg/l (Daphnia magna)
----------	--------------------------

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 9)

ErC50/72h	11 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
<b>CAS: 100-51-6 fenylometanol</b>	
IC50/72h	700 mg/l (algi)
LC50/96h	460 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) 10 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
<b>CAS: 68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu</b>	
EbC50/72h	843 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC50/96h	>5000 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 1800 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC50	>100 mg/l (osad czynny)
NOEC	500 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** 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

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 10)

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
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
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, ADN, IMDG, IATA** brak
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasa** brak
- **14.4 Grupa pakowania:**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie ma zastosowania.
- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.
- **UN "Model Regulation":** brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

Nazwa handlowa: MC-BetoSolid SX - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 11)

### 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 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

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 12)

· **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.                                    |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| 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. |
- EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

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

· **Data poprzedniej wersji:**

17.10.2021

· **Numer poprzedniej wersji:**

36

· **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

(ciąg dalszy na stronie 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/14

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

Data druku: 15.03.2024

Numer wersji 37 (zastępuje wersję 36)

Aktualizacja: 15.03.2024

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

(ciąg dalszy od strony 13)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – 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