

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/12

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Komponent B

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Komponent A wraz z Komponentem B przeznaczony jest do wysokowytrzymałych napraw części metalowych w maszynach i urządzeniach pracujących w trudnych warunkach.

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Importer/Dystrybutor:

Bostik Sp. z o.o.

ul. Poznańska 11b, Sady

62-080 Tarnowo Podgórne

Osoba odpowiedzialna za produkt: Sławomir Palka, tel. +48 61 89 61 740

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 89 61 740 w godz. 8.00 – 16.00

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Mieszanka została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

###### Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

###### Eye Dam.1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

###### Skin Corr. 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

###### Aquatic Chronic 1

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Składniki, które należy wymienić na etykiecie

Zawiera:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z

bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydylowo-tolilowym i trietylenotetraminą,

3-dimetyloaminopropylamina N,N-dimetylopropano-1,3-diamina 3-(N,N-dimetyloamino) propylaminę ,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/12

Alkohol benzylowy

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P102** Chronić przed dziećmi.

#### Zapobieganie

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

**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.

#### Przechowywanie

--

#### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierzonego zakładu utylizacji odpadów.

#### Informacje uzupełniające

**EUH205** Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Indeks 603-073-00-2	Eye Irrit. 2	H319	<10
	CAS 1675-54-3	Skin Irrit. 2	H315	
	WE 216-823-5	Skin Sens. 1	H317	
	Nr rejestr. REACH 01-2119456619-26-XXXX	Aquatic Chronic 2	H411	
Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydyloво-tolilowym i trietylenotetraminą	Indeks	Skin Irrit.2,	H315	<60
	CAS 186321-96-0	Skin Sens.1,	H317	
	WE 606-078-8	Eye Dam 1	H318	
	Nr rejestr. REACH 01-2119983521-35-XXXX	Aquatic Acute 1	H400	
3-dimetyloaminopropylamina N,N-dimetylopropano-1,3-diamina 3-(N,N-dimetyloamino)propylamina [N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan]	Indeks: 612-061-00-6	Flam. Liq. 3	H226	≤5
	CAS: 109-55-7	Acute Tox. 4	H302	
	WE: 203-680-9	Skin Corr. 1B	H314	
	Nr rejestr. REACH: 01-2119486842-27-XXXX	Skin Sens. 1	H317	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/12

Fenylometanol [alkohol benzylowy]	Indeks: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119492630-38-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	<20
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	Indeks: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 WE 202-013-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119560597-27-XXXX	Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319	<3
(3-aminopropyl)trietoksylian	Indeks: 612-108-00-0 CAS: 919-30-2 WE: 213-048-4 Nr rejestr. REACH 01-2119480479-24-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314	<1
Glin, proszek stabilizowany <sup>[2]</sup>	Indeks: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119529243-45-XXXX	Flam.Sol. 1 Water react. 2 Nota T	H228 H261	<1

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

--

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

#### Kontakt ze skórą

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/12

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie

piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, mgła wodna

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

##### Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i sadza.

##### Mieszanki wybuchowe

Nie dotyczy

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

##### Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Wycieki zbierać mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (suchy piasek).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania par.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

##### Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/12

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

Chronić przed wilgocią.

Im niższa temp. przechowywania, tym dłuższa trwałość kleju

Zalecana temperatura przechowywania: 5-25°C

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 późniejszymi zmianami)

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Fenylometanol [alkohol benzylowy]	100-51-6	240			
Glin – proszek niestabilizowany	7429-90-5			--	--
frakcja wdychalna		2,5			
frakcja respirabilna		1,2			

#### DNEL

##### 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

#### DNEL

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8,33 mg/kg m. c /dobę .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe):  
12,25 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia ostrego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,571 mg/  
kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia ostrego przez drogę pokarmową (działanie ogólnoustrojowe):  
0,75 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8,33  
mg/kg m. c /dobę .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe):  
12,25 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe):  
3,571 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez drogę pokarmową (działanie ogólnoustrojowe):0,75 mg/ kg m. c/dobę

#### PNEC

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków : 10,0 mg/l – czynnik oceny: 10

Wartość PNEC doustnie: 11 mg/kg żywności - czynnik oceny: 90.

Dla Alkoholu Benzylowego:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/12

DNEL ( Długotrwałe, skóra) – 5,7 mg/kg/bw/dzień - pracownicy – zaburzenie systemowe.

DNEL ( Długotrwałe, wdychanie) – 8,11 mg/m<sup>3</sup>

- pracownicy – zaburzenie systemowe.

DNEL ( Krótkotrwałe, skóra) – 47 mg/kg bw/dzień – zaburzenie miejscowe

DNEL ( Krótkotrwałe, wdychanie) – 450 mg/m<sup>3</sup>

- pracownicy – zaburzenie systemowe.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : czynnik oceny: 1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : czynnik oceny: 0,1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie ) : czynnik oceny: 5,27 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie ) : czynnik oceny : 0,527 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska gleby: czynnik oceny : 0,456 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalnia ścieków : czynnik oceny : 39mg/l

Dla 3-dimetyloaminopropylaminy:

DNEL (wdychanie) – 1,2 mg/m<sup>3</sup>

- pracownicy – Długotrwałe - skutki układowe I miejscowe.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,073 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,007 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie ) : 0,735 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie ) : 0,073 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,104 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalnia ścieków : 69,5 mg/l

Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydylowo -tolilowym i trietylenotetraminą

DNEL ( Długotrwałe - skutki układowe, wdychanie) – 23,5 mg/m<sup>3</sup>- pracownicy

DNEL ( Długotrwałe - skutki układowe, skóra) – 3,33 mg/kg - pracownicy

DNEL ( Długotrwałe - skutki układowe, wdychanie) – 5,8 mg/m<sup>3</sup>- konsumenci

DNEL ( Długotrwałe - skutki układowe, skóra) -1,67 mg/kg- konsumenci

DNEL ( Długotrwałe - skutki układowe, doustnie) -1,67 mg/kg- konsumenci

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : czynnik oceny: 0,186 µg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : czynnik oceny: 0,019 µg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie ) : czynnik oceny: 0,005 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie ) : czynnik oceny : 0,005 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska gleby: czynnik oceny : 0,00089 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalnia ścieków : czynnik oceny: 1,58 mg/l

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : czynnik oceny: 0,0084 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalnia ścieków : czynnik oceny: 0,2 mg/

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/12

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Zapoznać się z odpornością (czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacji) na działanie chemikaliów oraz czasokresem stosowania.

Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

#### Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom, Rodzaj ubrania musi być dobrany odpowiednio do zagrożenia w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów. W przypadku krótkotrwałego kontaktu z mieszaniną – ogólna wentylacja pomieszczeń. W przypadku długotrwałego, intensywnego kontaktu – urządzenie do ochrony dróg oddechowych, niezależne od powietrza otoczenia [maska oddechowa z pochłaniaczem par skompletowana z odpowiednim filtrem.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciecz o wysokiej lepkości (klej)
Kolor:	zgodnie ze specyfikacją
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 135 °C
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	>76°C
Temperatura samozapłonu:	>500 °C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Częściowo rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszcza się w estrach i ketonach
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	Ok. 1,1 – 1,21 g /cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi czynnikami utleniającymi i silnymi kwasami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/12

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, komponent nie ulega rozkładowi.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

LD50 doustna i LD50 dermalna są większe niż najwyższe dawki testowe.

LD50 doustna >2000 mg/kg (szczur - samica)

LD50 doustna >15 000 mg/kg (szczur - samiec / samica)

LD50 dermalna >2000 mg/kg (szczur - samica)

LD50 dermalna >3450 mg/kg (królik - samica)

#### Toksyczność dawki powtarzalnej:

- podanie drogą pokarmową : NOAEL: 50 mg/kg wagowo / dzień

organy docelowe: trawienie: jelito ślepe; gruczołowe: gruczoł nadnerczy; moczowo – płciowy: nerki

- narażenie przez skórę : NOAEL: 100 mg/kg/wagowo/ dzień

#### Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

LD50 – Doustnie ( Szczur) – 1378 mg/kg - 1968 mg/kg

LD50 – Skóra ( Szczur) – 1280 mg/kg

#### Dla Alkoholu Benzyłowego:

LD50 – Skóra ( Królik) – 2000 mg/kg

LD50 – Doustnie ( Szczur) – 1230 mg/kg

#### Dla 3-dimetyloaminopropylloaminy:

Ostra toksyczność: LD50 – Doustnie ( Szczur) – 410 mg/kg (OECD 401)

Ostra toksyczność: LD50 – Skóra ( Królik ) – 2139 mg/kg (OECD 402)

Ostra toksyczność: LC50 – Inhalacja ( Szczur) > 4,3 mg/l/4h

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Skażenie skóry mieszaniną może wywołać miejscowe zaczerwienienie, ból, swędzenie skóry, spowodować odłuszczenie skóry mogące prowadzić do jej stanów zapalnych.

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

Działa drażniąco. Skażenie oczu wywołuje ból, zaczerwienie spojówek i łzawienie.

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

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

#### **Rakotwórczość**

NOAEL (droga pokarmowa): 15 mg/kg m. c. /dzień, narządy docelowe: jelito ślepe

NOAEL (przez skórę): 1 mg/kg m. c. /dzień, narządy docelowe: wątroba

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

NOAEL (droga pokarmowa): 180 mg/kg m. c. /dzień

NOAEL (przez skórę): 300 mg/kg m. c. /dzień

#### **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

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/12

Brak danych

**Inne informacje**

Brak danych

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

###### Toksyczność ostra

###### 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: LC50- Salmo gairdneri: woda słodka (96 h): 2 mg/l

Długoterminowa toksyczność dla ryb: stosunek PEC / PNEC dla środowiska wodnego: < 1.

Krótkoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: EC50 – Daphnia magna (48h): 1,8 mg/l

Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/l

Toksyczność dla Alg: ErC50 Scenedesmus capricornutum: 72 h: > 11 mg/l

NOEC Scenedesmus capricornutum (72h): 4,2 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,006 mg/l [ Czynniki oceny: 50 ]

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0006 mg/l [ Czynniki oceny: 500 ]

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej : 0,996 [ Czynniki oceny: log Kow=3.84 ]mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody morskiej : 0,996 mg/kg [ Czynniki oceny: log Kow=3.84 ]

Wartość PNEC dla wody – okresowe uwolnienia : 0,018 mg/l [ Czynniki oceny: 100 ]

Wartość PNEC dla środowiska gleby : 0,196 mg/kg [ Czynniki oceny: log Kow=3.84 ]

###### Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

LC50 - Ryby – 153 mg/L/96 h

Dla Alkoholu Benzyłowego:

Toksyczność ostra : LC50 10000 ug/L – woda słodka ( Ryba – Lepomis macrochirus – 33 mm do 75 mm ) – narażenie: 96 h

###### Dla 3-dimetyloaminopropyloaminy:

Toksyczność ostra dla ryb : LC50 122 mg/l/96h ( Luecidus idus)

Toksyczność ostra dla dafni : EC50 59,5 mg/l/48h ( Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla roślin wodnych : EC50 53,5 mg/l/72h ( Scenedesmus subspicatus)

Toksyczność ostra dla bakterii (osad aktywny) : EC50 94,5 mg/l/17h ( Pseudomonas putida).

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

###### 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

Hydrolyza: została prześledzona zgodnie z OECD 111 w 1.93 mg/l i 50 oC w roztworach buforowych z pH 4,7 i 9 . Produkty hydrolyzy zostały rozpoznane , jako mono – diole i di – diole z reakcji dwóch grup epoksydowych.

Stała szybkość reakcji hydrolyzy: 117 h (25 oC).

Fotoliza w powietrzu: Okres półrozpadu w powietrzu: 6.44 h

Stała szybkość reakcji rozkładu z rodnikami OH: 0.000005162 cm<sup>3</sup>

cząsteczka – 1 d-1

Biodegradacja: Brak natychmiastowej bio-rozkładalności . Znaczna hydrolyza do tworzenia mono- i di – dioli z di - epoksydów przy szybkości - 0.0565 [1/d] w 20oC.

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: Brak danych

###### Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

Degradowalność: 4%

Dla 3-dimetyloaminopropyloaminy:

Substancja łatwo ulega biodegradacji:

- 60% - 70% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen ( 20 d) wg OECD 301D – tlenowy, osad aktywny, komunalny, adaptowany.

- 90% - 100% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen ( 28 d) wg OECD 301 – tlenowy, osad aktywny, komunalny, adaptowany.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

###### 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

Brak skłonności do bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 l/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/12

Współczynnik podziału n- oktanol/woda: 3,242 (25oC, pH= 7,1 ).

#### 12.4. Toksyczność

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:

Substancja ma niską lotność i niski do umiarkowanego potencjał dla sorpcji do materii organicznej.

Substancja emitowana do wody prawdopodobnie pozostanie w wodzie i będzie transportowana przez adwekcję ; emitowana do powietrza, prawdopodobnie będzie przedostawała się do gleby poprzez wilgotne wytrącanie się i będzie pozostawała w glebie

Napięcie powierzchniowe: 60 mN/m

Koc: 445 cm<sup>3</sup>/g ( 20oC)

Współczynnik podziału n- oktanol / woda : 3,242 (25oC, pH= 7,1 ).

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Sposób likwidacji

Obydwa składniki są rozprowadzane w jednym opakowaniu, w bardzo małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie używane zgodnie z przeznaczeniem. Powstałe odpady produktu i odpadów opakowaniowych należy magazynować , transportować i poddawać odzyskowi / recyklingowi zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi. Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

**08 04 09\*** Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**15 01 10** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone .

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

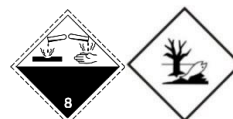
UN 1760

**MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O.**

(zawiera: Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydyloowo-tolilowym i trietylenotetraminą; N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan)

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

8



II

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/12

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289)
- Rozporządzenia 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 późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- H226** Łatwopalna ciecz i pary  
**H228** Substancja stała łatwopalna.  
**H261** W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.  
**H302** Działa szkodliwie po połknięciu  
**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.  
**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Porady szkoleniowe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r



### BOSTIK EPOXY FIX METAL SUPER STRONG

Data wydania: 18.01.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 12/12

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o dane producenta, obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Karta charakterystyki została opracowana przez:

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

e-mail [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)