

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 1/23

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A

żywica epoksydowa gruntująca

FP31

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

Zastosowanie: dwukomponentowy epoksydowy środek gruntujący

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 mieszaniny

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

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

###### 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 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**UWAGA**

Piktogramy



###### Składniki, które należy wymienić na etykiecie

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

2-(2-[[2-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran; 2-(2-[[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran; 2-(4-[[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran

Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem (1:2)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 2/23

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

#### Zapobieganie

**P261** Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

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

#### Reagowanie

**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.

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Przechowywanie

--

#### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego 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

**Charakter chemiczny:** mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

| Nazwa substancji  | Identyfikator                               | Klasyfikacja 1272/2008 | % wag       |
|---|---|------------------------|-------------|
| 2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan <sup>[1]</sup>              | Indeks: 603-073-00-2                        | Skin Irrit. 2          | H315 >25 -< |
|   | CAS: 1675-54-3                              | Skin Sens. 1           | H317 40     |
|   | WE: 216-823-5                               | Eye Irrit. 2           | H319        |
|   | Nr rejestr. REACH:<br>01-2119456619-26-XXXX | Aquatic Chronic 2      | H411        |
| 2-(2-[[2-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran; | Indeks: --                                  | Skin Irrit. 2          | H315 >25 -< |
|   | CAS: --                                     | Skin Sens. 1           | H317 40     |
| 2-(2-[[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran; | WE: 701-263-0                               | Aquatic Chronic 2      | H411        |
|   | Nr rejestr. REACH:<br>01-2119454392-40-XXXX |                        |             |
| 2-(4-[[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran  |   |                        |             |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 3/23

|   |   |  |                              |          |
|---|---|--|------------------------------|----------|
| Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem (1:2) | Indeks: --<br>CAS: 933999-84-9<br>WE: 618-939-5<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119463471-41-XXXX        | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 3 | H315<br>H317<br>H319<br>H412 | 10 - <20 |
| Fenylometanol <sup>[2]</sup><br>[alkohol benzylowy]                   | Indeks: 603-057-00-5<br>CAS: 100-51-6<br>WE: 202-859-9<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119492630-38-XXXX | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2                       | H302<br>H332<br>H319         | 10 - <20 |
| Diizopropylonaftalen<br>[bis (izopropyl) naftalen]                    | Indeks: --<br>CAS: 38640-62-9<br>WE: 254-052-6<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119565150-48-XXXX         | Asp. Tox. 1<br>Aquatic Chronic 1                                   | H304<br>H410                 | 10-<20   |

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

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

2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan: Eye Irrit. 2; H319: C<sub>≥</sub> 5 % Skin Irrit. 2; H315: C<sub>≥</sub>5 %

<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

#### Drogi narażenia

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami

#### Następstwa wdychania

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

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### Następstwa połknięcia

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. 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

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczonego 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

Swędzenie. Wysepki. Pokrzywka. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 4/23

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, mgła wodna, piana odporna na alkohol.

##### 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 i ditlenek węgla (COx).

##### 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.

Zanieczyszczoną wodę należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

##### 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 związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Rozlaną ciecz zbierać za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

W razie zanieczyszczenia powierzchni produktem zetrzeć, zeszkrobać, a następnie zebrać do specjalnych pojemników.

#### 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, skórą i ubraniem.

Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

##### 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 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 5/23

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Uwagi |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| Fenylometanol               | 100-51-6 | 240                         | --                            | --                           | --    |

##### DNEL

##### 2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 12,25 mg/m<sup>3</sup>

pracownik – narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 12,25 mg/m<sup>3</sup>

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 8,33 mg/kg mc / dzień

pracownik – narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 8,33 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 3,571 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 3,571 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 0,75 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 0,75 mg/kg mc / dzień

##### 2-(2-{{2-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo} metylo} fenoksymetylo) oksiran; 2-(2-{{4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo} metylo} fenoksymetylo) oksiran;

##### 2-(4-{{4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo} metylo} fenoksymetylo) oksiran

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 29,39 mg/m<sup>3</sup>

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 104,15 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 8,7 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 62,5 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Doustnie: 62,5 mg/kg mc / dzień

##### Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 22 mg/m<sup>3</sup>

pracownik – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 110 mg/m<sup>3</sup>

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 8 mg/kg mc / dzień

pracownik – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 40 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 27 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 4 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 20 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – doustnie: 4 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – doustnie: 20 mg/kg mc / dzień

##### Diizopropylonaftalen (CAS: 38640-62-9)

pracownik – narażenie długotrwałe – Skóra: 4,3 mg/kg mc / dzień

pracownik – narażenie długotrwałe – Wdychanie: 30 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie długotrwałe – doustnie: 2,1 mg/kg mc / dzień

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 6/23

konsument – narażenie długotrwałe – Skóra: 4,3 mg/kg mc / dzień  
konsument – narażenie długotrwałe – Wdychanie: 30 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)

Wody słodkie: 0.006 mg/l

Woda morska: 0.001 mg/l

Oczyszczalnie ścieków: 10 mg/l

Osad śludkowy: 0.996 mg/kg suchej masy

Osad morski: 0.1 mg/kg suchej masy

Gleba: 0.196 mg/kg suchej masy

2-(2-[[2-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran; 2-(2-[[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran; 2-(4-[[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo) oksiran

Wody słodkie: 0,003 mg/l

Wody słodkie – cykliczny: 0,025 mg/l

Oczyszczalnie ścieków: 10 mg/l

Woda morska: 0 mg/l

Osad śludkowy: 0,294 mg/kg suchej masy

Osad morski: 0,029 mg/kg suchej masy

Gleba: 0,237 mg/kg suchej masy

Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

Wody słodkie: 1 mg/l

Wody morska: 0.1 mg/l

Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków: 39 mg/l

Osad śludkowy: 5.27 mg/kg suchej masy

Osad morski: 0.527 mg/kg suchej masy

Gleba: 0.456 mg/kg suchej masy

Wody słodkie – cykliczny: 2,3 mg/l

Diizopropylonaftalen (CAS: 38640-62-9)

Wody słodkie: 0.26 µg/l

Wody morska: 26 µg/l

Osad śludkowy: 0.94 mg/kg suchej masy

Osad morski: 94 mg/kg suchej masy

Gleba: 0.19 mg/kg suchej masy

Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków: 0.15 mg/l

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: kauczuk nitrilowy, kauczuk butylowy.

Czas przenikania dla materiałów rękawic wynosi > 480 min.

Grubość rękawic: > 0,7 mm

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 7/23

Niezalecany materiał: rękawice jednorazowe, skóra

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).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoosłonięte 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

Podczas rozpylania stosować odpowiednie wyposażenie ochrony dróg oddechowych. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zalecany rodzaj filtra: Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym.

Zalecany rodzaj filtra: Brązowy. Biały.

#### 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

|  |   |
|--|---|
| Wygląd:  | Ciecz   |
| Barwa:   | Jasnożółty lub brązowy  |
| Zapach:  | Słaby, charakterystyczny  |
| Próg zapachu:  | Brak danych   |
| pH:  | Nie dotyczy   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | Brak danych   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | Ok. 205°C   |
| Temperatura zapłonu:   | Ok. 101°C (kubek zamknięty)                                     |
| Szybkość parowania:  | Brak danych   |
| Palność (ciała stałego, gazu):                                     | Nie dotyczy   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | 1,3 – 13,0 % obj.   |
| Prężność par:  | Brak danych   |
| Gęstość par:   | Brak danych   |
| Gęstość względna:  | Ok. 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                       |
| Rozpuszczalność:   | Brak danych   |
| Współczynnik podziału n-oktanol / woda:                            | Brak danych   |
| Temperatura samozapłonu:   | Brak danych   |
| Temperatura rozkładu:  | Brak danych   |
| Lepkość:   | Dynamiczna: brak danych<br>Kinematyczna: >21 mm <sup>2</sup> /s |
| Właściwości wybuchowe:   | Nie dotyczy   |
| Właściwości utleniające:   | Nie dotyczy   |

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 8/23

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w warunkach poprawnego stosowania

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane

#### 10.5. Materiały niezgodne

Aminy. Alkohole. Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

ATEmix (doustnie) 12960,00 mg/kg

ATEmix (skórny) 12903,20 mg/kg

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 17,10 mg/l

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

2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)

LD50(doustnie, szczur) = 11300 µL / kg

LD50(skóra, szczur) > 2000 mg/kg

2-(2-{{2-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo} metylo} fenoksymetylo) oksiran; 2-(2-{{4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo} metylo} fenoksymetylo) oksiran; 2-(4-{{4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo} metylo} fenoksymetylo) oksiran

LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50(skóra, szczur) > 2000 mg/kg OECD 402

Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem (1:2) CAS: 933999-84-9

LD50(doustnie, szczur) = 2190 mg / kg

LD50(skóra, szczur) > 2000 mg/kg OECD 402

Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

LD50 (doustnie, szczur) = 1620 mg/kg

LD50 (skóra, królik) = 2 g/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur) > 4,17 mg/l/4 godz.

Diizopropylonaftalen (CAS: 38640-62-9)

LD50 (doustnie, szczur) = 4130 mg/kg OECD 401

LD50 (skóra, szczur) > 4500 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur) > 5,64 mg/l/4 godz.

##### 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.

##### Rakotwórczość

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 – powtarzane narażenie

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

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 9/23

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

###### Toksyczność ostra

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)

Glony/Rośliny wodne: EC50 (72h) = 9.4 mg/L (*Scenedesmus capricornutum*)

Ryby: 1.5 mg/l 96h (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)

Skorupiaki: LD50 (48h) = 2.7 mg/L (*Daphnia magna*) (OECD 202)

2-(2-{[2-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo} fenoksymetylo) oksiran; 2-(2-{[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo} fenoksymetylo) oksiran; 2-(4-{[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo} fenoksymetylo) oksiran

Glony/Rośliny wodne: EC50 (72h) = 1.8 mg/l

Ryby: LC50 (96h) = 2.54 mg/l

Skorupiaki: EC50 (48h) = 2.55 mg/l (*Daphnia magna*)

Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem (1:2) CAS: 933999-84-9

Ryby: LC50 (96h) = LC50 (96h) = 30 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*) OECD 203

Skorupiaki: EC50 (48h) = 39 - 57 mg/L (*Daphnia magna*) OECD 202

Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

Glony/Rośliny wodne: EC 50 (72h) = 700 mg/L (*Pseudokirchnerella subcapitata*) OECD 201

Ryby: LC50 96 h = 460 mg/L (*Pimephales promelas static*)

Mikroorganizmy: EC50 = 50 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min

Skorupiaki: EC50 48 h = 230 mg/L (*Daphnia magna*)

Diizopropylonaftalen CAS 38640-62-9

Glony/Rośliny wodne: 0.15 mg/l (algae)

Ryby: >0.5 mg/l

Skorupiaki: 0.16 mg/l (*Daphnia magna*)

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

Brak danych

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)

Współczynnik podziału: 3,78

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

2-(2-{[2-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo} fenoksymetylo) oksiran; 2-(2-{[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo} fenoksymetylo) oksiran; 2-(4-{[4-(oksiran-2-ylometoksy) fenylo] metylo} fenoksymetylo) oksiran

Współczynnik podziału: 3,6

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

Produkty reakcji heksano-1,6-diolu z 2-(chlorometylo) oksiranem (1:2) CAS: 933999-84-9

Współczynnik podziału: 0,822

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,57

Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

Współczynnik podziału: 1,1

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

Diizopropylonaftalen (CAS: 38640-62-9)

Współczynnik podziału: 6

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 770

##### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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

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

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Substancje określone jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)

Potencjalny czynnik zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 10/23

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

##### 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)

**08 04 09\*** Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID

IMGD

IATA

3082

3082

3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa)

**MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.**

(2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan;  
2-(2-[[2-(oksyran-2-ylometoksy) fenylo] metylo] fenoksymetylo)  
oksyran; 2-(2-[[4-(oksyran-2-ylometoksy) fenylo] metylo]  
fenoksymetylo) oksyran; 2-(4-[[4-(oksyran-2-ylometoksy) fenylo]  
metylo] fenoksymetylo) oksyran))

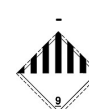
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

9

9

Ilości ograniczone



Nalepka ostrzegawcza nr 9

III

III

III

14.4. Grupa pakowania

tak

tak

tak

14.5. Zagrożenia dla środowiska

EMS F-A, S-F

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do

konwencji MARPOL i kodeksem IBC

#### 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) nr 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) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225 z późniejszymi zmianami)
- 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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 11/23

- 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)

#### SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

#### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XIV

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH podlegają procedurze udzielania zezwoleń.

#### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4                                    |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1  |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2  |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożeń 1                     |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2 |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2                         |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1                        |
| <b>H302</b>              | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| <b>H304</b>              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| <b>H315</b>              | Działa drażniąco na skórę.   |
| <b>H317</b>              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| <b>H319</b>              | Działa drażniąco na oczy.  |
| <b>H332</b>              | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                 |
| <b>H410</b>              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| <b>H411</b>              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| <b>H412</b>              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

#### Porady szkoleniowe

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 12/23

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

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

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu 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.

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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 13/23

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

**BOSTIK 5301/5302/5304 - SKŁADNIK B**

**Utwardzacz do żywic epoksydowych**

**FP31\_FP32\_FP33**

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

Zastosowanie: komponent B do żywic epoksydowych

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 mieszaniny

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

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Acute Tox. 4**

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**Skin Corr. 1B**

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

**Eye Dam. 1**

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Skin Sens. 1**

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Aquatic Chronic 3**

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Piktogramy**



**Składniki, które należy wymienić na etykiecie**

Izoforonodiamina

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 14/23

Fenylometanol  
2,4,6-Tris(dimetyloaminometylo)fenol

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H302+H312** Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

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

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

#### Zapobieganie

**P260** Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

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

#### Reagowanie

**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.

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### Przechowywanie

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

#### Usuwanie

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

#### Informacje uzupełniające

--

#### 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

**Charakter chemiczny:** mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

| Nazwa substancji  | Identyfikator                               | Klasyfikacja 1272/2008 | % wag |          |
|---|---|------------------------|-------|----------|
| 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylo-<br>cykloheksyloamina<br>[Izoforonodiamina] | Indeks: 612-067-00-9                        | Acute Tox. 4           | H302  | 80 - 100 |
|   | CAS: 2855-13-2                              | Acute Tox. 4           | H312  |          |
|   | WE: 220-666-8                               | Skin Corr. 1B          | H314  |          |
|   | Nr rejestr. REACH:                          | Skin Sens. 1           | H317  |          |
|   | 01-2119514687-32-XXXX                       | Aquatic Chronic 3      | H412  |          |
| Fenylometanol <sup>[2]</sup><br>[alkohol benzylowy]                       | Indeks: 603-057-00-5                        | Acute Tox. 4           | H302  | 5 - < 10 |
|   | CAS: 100-51-6                               | Acute Tox. 4           | H332  |          |
|   | WE: 202-859-9                               | Eye Irrit. 2           | H319  |          |
|   | Nr rejestr. REACH:<br>01-2119492630-38-XXXX |                        |       |          |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 15/23

|                                      |  |  |                      |           |
|--------------------------------------|--|--|----------------------|-----------|
| 2,4,6-Tris(dimetyloaminometylo)fenol | Indeks: 603-069-00-0<br>CAS: 90-72-2<br>WE: 202-013-9<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119560597-27-XXXX | Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Sens. 1B | H318<br>H314<br>H317 | 1 - < 2,5 |
|--------------------------------------|--|--|----------------------|-----------|

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne

--

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Drogi narażenia

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami

###### Następstwa wdychania

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

###### Następstwa połknięcia

Przełukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

###### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

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

Zapewnić pomoc okulisty.

###### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

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

Uczucie pieczenia. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

###### Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak

###### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 16/23

#### 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 związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem.  
Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.  
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 ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu 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 za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).  
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.  
Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

#### 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, skórą i ubraniem.  
Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.  
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

##### 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.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

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

Brak danych

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



## BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 17/23

### 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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Uwagi |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| Fenylometanol               | 100-51-6 | 240                         | --                            | --                           | --    |

#### DNEL

##### Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 22 mg/m<sup>3</sup>

pracownik – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 110 mg/m<sup>3</sup>

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 8 mg/kg mc / dzień

pracownik – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 40 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 27 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 4 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 20 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – doustnie: 4 mg/kg mc / dzień

konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – doustnie: 20 mg/kg mc / dzień

#### PNEC

##### Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

Wody słodkie 1 mg/l

Wody morska 0.1 mg/l

Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków 39 mg/l

Osad słodkowodny 5.27 mg/kg suchej masy

Osad morski 0.527 mg/kg suchej masy

Gleba 0.456 mg/kg suchej masy

Wody słodkie – cykliczny 2,3 mg/l

### 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.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

**Właściwy materiał** : Kauczuk nitylowy. Kauczuk butylowy.

**Nieodpowiedni materiał** : Skóra. Rękawice jednorazowego użytku

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 18/23

uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

#### Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym.

Zalecany rodzaj filtra: Brązowy. Biały.

#### 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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Wygląd:  | Ciecz                             |
| Barwa:   | Bezbarna do żółtej                |
| Zapach:  | Charakterystyczny dla amin        |
| Próg zapachu:  | Brak danych                       |
| pH:  | Brak danych                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | Brak danych                       |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | >200°C                            |
| Temperatura zapłonu:   | >100°C (tygiel zamknięty)         |
| Szybkość parowania:  | Brak danych                       |
| Palność (ciała stałego, gazu):                                     | Brak danych                       |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | 1,2 – 13,0 % obj.                 |
| Prężność par:  | Brak danych                       |
| Gęstość par:   | Brak danych                       |
| Gęstość względna:  | Ok. 0,98 – 0,99 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpuszczalność w wodzie:  | Słabo rozpuszczalny w wodzie      |
| Współczynnik podziału n-oktanol / woda:                            | Brak danych                       |
| Temperatura samozapłonu:   | Brak danych                       |
| Temperatura rozkładu:  | Brak danych                       |
| Lepkość:   | Dynamiczna: ok 100-120 mPas       |
| Właściwości wybuchowe:   | Nie dotyczy                       |
| Właściwości utleniające:   | Nie dotyczy                       |

### 9.2. Inne informacje

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

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacz. Kwasy. Zasady.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 19/23

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

###### Dane dla mieszaniny:

ATEmix (doustnie) 1106,00 mg/kg

ATEmix (skórny) 1225,00 mg/kg

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 42,40 mg/l

Działa szkodliwie po połyknięciu lub w kontakcie ze skórą.

###### Dane dla składników:

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylo-cykloheksyloamina CAS 2855-13-2

LD50(doustnie, szczur) = 1040 mg/kg

LD50(skóra, szczur) > 2000 mg/kg OECD 402

LD50(skóra, królik) = 1840 mg/kg

Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

LD50 (doustnie, szczur) = 1620 mg/kg

LD50 (skóra, królik) = 2 g/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur) > 4,17 mg/l/4 godz.

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

LD50(doustnie, szczur) = 2169 mg/kg

LD50(skóra, szczur) = 1280 mg/kg

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

Powoduje poważne oparzenia skóry.

##### **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.

##### **Rakotwórczość**

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 – powtarzane narażenie**

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

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylo-cykloheksyloamina CAS 2855-13-2

Glony/rośliny wodne: EC50 72 h = 37 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

Ryby: LC50 96 h = 110 mg/L (Leuciscus idus)

Skorupiaki: EC50 24 h = 42 mg/L (Daphnia magna)

EC50 48 h 14.6 - 21.5 mg/L (Daphnia magna)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 20/23

#### Fenylometanol CAS 100-51-6

Głony/Rośliny wodne: EC 50 (72h) = 700 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201

Ryby: LC50 96 h = 460 mg/L (Pimephales promelas static)

Mikroorganizmy: EC50 = 50 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min

Skorupiaki: EC50 48 h = 230 mg/L (Daphnia magna)

#### 2,4,6-Tris(dimetyloaminometylo)fenol CAS 90-72-2

Głony/rośliny wodne: ErC50 (72h) = 84 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

Ryby: LC50 (96h) = 175 mg/l (Cyprinus Carpio)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylo-cykloheksyloamina CAS 2855-13-2

Współczynnik podziału: 0,79

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

##### Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

Współczynnik podziału: 1,1

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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

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

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Sposób likwidacji

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

##### 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)

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

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID

2735

IMGD

2735

IATA

2735

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.

(zawiera 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylo-cykloheksyloamina)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

8

8

Nalepka ostrzegawcza nr 8



Kod klasyfikacyjny

C7

C7

C7

#### 14.4. Grupa pakowania

III

III

III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie

nie

nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Numer-EmS : F-A / S-B

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do

Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 21/23

konwencji MARPOL i kodeksem IBC

## 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) nr 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) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225 z późniejszymi zmianami)
- 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)

#### SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

#### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XIV

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH podlegają procedurze udzielania zezwoleń.

#### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 22/23

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>H317</b>              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                  |
| <b>H318</b>              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| <b>H319</b>              | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>H332</b>              | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                |
| <b>H412</b>              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.       |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4                                   |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożeń 1                            |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2                         |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1B                           |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1C                           |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1                       |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1B                      |

#### Porady szkoleniowe

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 wykazująca 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

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

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu 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.

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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r



### BOSTIK 5301 EP - SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 04.07.2018

Data aktualizacji: 17.12.2020

Strona/stron: 23/23