

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 1/27

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A

klej epoksydowy

T115

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: dwuskładnikowy klej epoksydowy do okładzin ceramicznych

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.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

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

UWAGA

Piktogramy



Składniki, które należy wymienić na etykiecie

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

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

Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 2/27

Węglowodory, C9, polimeryzowane
d-Limonen

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

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

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie

--

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
Pyły kwarcu (SiO ₂) [2]	Indeks: -- CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Nr rejestr. REACH: --	--	-- 40 - <80
2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan [żywica epoksy] [1]	Indeks: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 WE: 216-823-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119456619-26-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411 5 - <10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B**

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 3/27

2-{{2-{{2-(oksiran-2-ylometoksy) fenyl}} metylo}} fenoksymetylo oksiran; 2-{{2-{{4-(oksiran-2-ylometoksy) fenyl}} metylo}} fenoksymetylo oksiran; 2-{{4-{{4-(oksiran-2-ylometoksy) fenyl}} metylo}} fenoksymetylo oksiran	Indeks: -- CAS: -- WE: 701-263-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119454392-40-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411	5 - <10
Pochodne mono{{C ₁₂₋₁₄ -alkiloksy}}metylowe oksiranu	Indeks: 603-103-00-4 CAS: 68609-97-2 WE: 271-846-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119485289-22-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317	1 - <5
Węglowodory, C9, polimeryzowane	Indeks: -- CAS: 71302-83-5 WE: 615-276-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119555292-40-XXXX	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H317 H412	1 - <2,5
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 Eye Irrit. 2	H302 H332 H319	1 - <2,5
Pyły kwarcu (SiO ₂) ^[2]	Indeks: -- CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Nr rejestr. REACH: --	STOT RE 1	H372	1 - <2,5
d-Limonen [[R]-p-menta-1,8-dien]	Indeks: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 WE: 227-813-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119529223-47-XXXX	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H304 H400 H410	0,1 - < 1
Uwagi				
Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16				
^[1] Specyficzne stężenia graniczne 2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]opropan: Eye Irrit. 2; H319: C _≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C _≥ 5 %				
^[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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 4/27

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 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

Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. 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

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

ditlenek węgla CO₂, 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), tlenek azotu (NOx).

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.

Opery 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 związanych 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 organizację ratowniczą.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 5/27

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

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 ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Krzemionka krystaliczna – kwarc - frakcja respirabilna	14808-60-7	0,1	--	--	--
Fenylometanol	100-51-6	240	--	--	--
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	13463-67-7	10	--	--	--

DNEL

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

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 12,25 mg/m³

pracownik – narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 12,25 mg/m³

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/m³

konsument – narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 3,571 mg/m³

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 6/27

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

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 29,39 mg/m³

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

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 8,7 mg/m³

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/m³

pracownik – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 110 mg/m³

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/m³

konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 27 mg/m³

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

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

Wody słodkie 0.006 mg/l

Wody morska 0.001 mg/l

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

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

Wody słodkie 0,003 mg/l

Wody słodkie – cykliczny 0,025 mg/l

Oczyszczalnia ścieków 10 mg/l

Wody 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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 7/27



Ochrona rąk

Rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: kauczuk nitylowy, kauczuk butylowy.

Czas przenikania dla materiałów rękawic wynosi > 240 min.

Grubość rękawic: > 0,7 mm

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 nieostonięte 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

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.

Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387.

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, pasta
Barwa:	Białawy, bezowy
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	>61°C
Szybkość parowania:	Nie nadający się do zastosowania
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Prężność par:	<1100 hPa / 50°C
Gęstość par:	Nieokreślona
Gęstość względna:	1,7 – 1,9 g/cm ³
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Dynamiczna: brak danych Kinematyczna: brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

LZO: <= 3 g/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 8/27

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 występują w warunkach poprawnego stosowania

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane

10.5. Materiały niezgodne

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) 49,150.49 mg/kg

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 210.00 mg/l

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

Pyły kwarcu (SiO₂) (CAS: 14808-60-7)

LD50(doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

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

Pochodne monofenolowe(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu (CAS 68609-97-2)

LD 50 doustnie: 17100 mg/kg (szczur)

LD50 skóra > 4000 mg/kg (królik)

Węglowodory, C9, polimeryzowane (CAS: 71302-83-5)

LD50(doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

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

LC50(inhalacyjnie, szczur) > 5,14 mg/l/4 godz. OECD 403

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.

d-Limonen (CAS: 5989-27-5)

LD50 (doustnie, szczur) <>2000 mg/kg OECD 423

LD50 (skóra, królik) > 5 g/kg

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 9/27

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.

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)

Węglowodory, C9, polimeryzowane (CAS: 71302-83-5)

Glony/Rośliny wodne: EL50 (72h) >100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

Ryby: LL50 (96h) = 25.8 mg/L (Danio rerio) OECD 203

Skorupiaki: EL50 (48h) = 54 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)

d-Limonen (CAS: 5989-27-5)

Glony/Rośliny wodne: EC50 (72h) = 0.32 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201

Ryby: LC50: =35mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.619 - 0.796mg/L (96h, Pimephales promelas)

Skorupiaki: EC50 (48h) = 0.307 mg/l (Daphnia magna) OECD 202

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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): -

Pochodne monof(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu (CAS 68609-97-2)

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 3,77

Węglowodory, C9, polimeryzowane (CAS: 71302-83-5)

Współczynnik podziału: 6,3

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

Współczynnik podziału: 1,1

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

d-Limonen (CAS: 5989-27-5)

Współczynnik podziału: 4,38

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,77

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 10/27

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

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

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	--	--	--
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	--	--	--
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	--	--	--
Nalepka ostrzegawcza:	--	--	--
14.4. Grupa pakowania	--	--	--
14.5. Zagrożenia dla środowiska	--	--	--
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		Nie dotyczy	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC		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) 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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 11/27

- 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

- H226** Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4

Aquatic Acute 1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

Aquatic Chronic 3 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożeń 1

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria narażenia 3

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1

STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kat. zagrożeń 1

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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 12/27

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

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

www.ekos.gda.pl

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 13/27

1.1. Identyfikator produktu

BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK B

klej epoksydowy

TI15

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: dwuskładnikowy klej epoksydowy do okładzin ceramicznych

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 Corr. 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1A

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

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, polimery z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą (3-aminopropyl)trietoksylian

Izoforonodiamina

Węglowodory, C9, polimeryzowane

m-fenylenobis(metyloamina)

Polimer fenolowo-formaldehydowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 14/27

2-piperazyn-1-yloetyloamina; 1-(2-aminoetylo)piperazyna
Trietylenotetramina
Fenol, styrenowany
3-dimetyloaminopropylamina

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

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

Ogólne

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

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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 [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

Przechowywanie

--

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierzonego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające

--

2.3. Inne zagrożenia

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

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub problemy skórne powinny unikać kontaktu z niniejszym produktem, w tym jego kontaktu ze skórą.

Niewielkie ilości etanolu (CAS 64-17-5) powstają w wyniku hydrolizy i są uwalniane po utwardzeniu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Pyły kwarcu (SiO ₂) [2]	Indeks: -- CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Nr rejestr. REACH: --	--	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B**

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 15/27

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, polimery z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą	Indeks: -- CAS: 68082-29-1 WE: 500-191-5 Nr rejestr. REACH: --	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H315 H317 H319	10 - <20
(3-aminopropyl)otrietoksylian	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. 1 B Skin Sens. 1	H302 H314 H317	1 - <3
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 Eye Irrit. 2	H302 H332 H319	1 - <2,5
Izoforonodiamina [3-Aminometylo-3,5,5-trimetylo- cykloheksyloamina]	Indeks: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 WE: 220-666-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119514687-32-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H317 H412	1 - <2,5
Pyły kwarcu (SiO ₂) [2]	Indeks: -- CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Nr rejestr. REACH: --	STOT RE 1	H372	1 - <2,5
Węglowodory, C9, polimeryzowane	Indeks: -- CAS: 71302-83-5 WE: 615-276-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119555292-40-XXXX	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H317 H412	1 - <2,5
m-fenylenobis(metyloamina)	Indeks: -- CAS: 1477-55-0 WE: 216-032-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119480150-50-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 EUH071	H302 H332 H314 H318 H317 H412	1 - <2,5
Polimer fenolowo-formaldehydowy [Żywica fenolowo-formaldehydowa]	Indeks: -- CAS: 9003-35-4 WE: -- Nr rejestr. REACH:	Skin Sens. 1	H317	0,1 - <1
Diizopropylonaftalen [bis (izopropyl) naftalen]	Indeks: -- CAS: 38640-62-9 WE: 254-052-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119565150-48-XXXX	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 1	H304 H410	0,1 - <1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B**

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 16/27

2-piperazyn-1-yloetyloamina; 1-(2-aminoetylo)piperazyna	Indeks: 612-105-00-4 CAS: 140-31-8 WE: 205-411-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119471486-30-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3	H302 H311 H314 H317 H318 H361 H372 H412	0,1 - <1
Kwas salicylowy	Indeks: 607-732-00-5 CAS: 69-72-7 WE: 200-712-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119486984-17-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Repr. 2	H302 H318 H361d	0,1 - <1
Trietylenotetramina ^[2] [3,6-diazaoktano-1,8-diamina]	Indeks: 612-059-00-5 CAS: 112-24-3 WE: 203-950-6 Nr rejestr. REACH: --	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H317 H318 H412	0,1 - <1
Fenol, styrenowany	Indeks: -- CAS: 61788-44-1 WE: 262-975-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119980970-27-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411	0,1 - <1
3-dimetyloaminopropylaamina [N,N-dimetylo-1,3-diaminopropan]	Indeks: 612-061-00-6 CAS: 109-55-7 WE: 203-680-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119486842-27-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H226 H302 H314 H317	0,1 - <1
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****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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. Dokładnie przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 17/27

pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

Zasięgnąć porady okulisty.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Natychmiast przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

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. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, mgła wodna.

Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego: tlenek węgla i ditlenek węgla, tlenki azotu (NO_x), amoniak (NH₃)

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych 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 odpowiednio władze administracyjne i kontrolne oraz organizację ratowniczą.

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.

Stosować niepalny materiał taki jak wermikulit, piasek lub ziemię aby odsączyć produkt.

Uwolniony produkt zbierać mechanicznie.

Zebrałą z środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 18/27

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 i skórą.

Unikać wdychania 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 wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed wilgocią.

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 ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Krzemionka krystaliczna – kwarc - frakcja respirabilna	14808-60-7	0,1	--	--	--
Fenylometanol	100-51-6	240	--	--	--
Etanol	64-17-5	1900	--	--	--
2-Fenoksyetanol	122-99-6	230	--	--	--
N, N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	112-24-3	1	3	--	--

DNEL

(3-aminopropyl)trietoksylsilan (CAS: 919-30-2)

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 59 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 19/27

pracownik – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 59 mg/m³
pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 8,3 mg/kg mc / dzień
pracownik – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 8,3 mg/kg mc / dzień
konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 17 mg/m³
konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 17,4 mg/m³
konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 5 mg/kg mc / dzień
konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 5 mg/kg mc / dzień
Fenylometanol (CAS: 100-51-6)
pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 22 mg/m³
pracownik – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 110 mg/m³
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/m³
konsument – narażenie krótkotrwałe, przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 27 mg/m³
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
Izoforonodiamina (CAS: 2855-13-2)
pracownik – Wdychanie: 0,073 mg/m³
m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0)
pracownik – Skóra: 0,33 mg/kg mc / dzień
pracownik – Wdychanie: 1,2 mg/m³
Diizopropylonaftalen (CAS: 38640-62-9)
pracownik – narażenie długotrwałe – Skóra: 4,3 mg/kg mc / dzień
pracownik – narażenie długotrwałe – Wdychanie: 30 mg/m³
konsument – narażenie długotrwałe – doustnie: 2,1 mg/kg mc / dzień
konsument – narażenie długotrwałe – Skóra: 4,3 mg/kg mc / dzień
konsument – narażenie długotrwałe – Wdychanie: 30 mg/m³
Fenol, styrenowany (CAS: 61788-44-1)
pracownik – Skóra: 2,1 mg/kg mc / dzień
pracownik – Wdychanie: 7,4 mg/m³

PNEC

(3-aminopropyl)trietoksylian (CAS: 919-30-2)
Wody słodkie 0.33 mg/l
Wody morska 0.033 mg/l
Fenylometanol (CAS: 100-51-6)
Wody słodkie 1 mg/l
Wody morska 0.1 mg/l
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków 39 mg/l
Osad śluzowaty 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
Izoforonodiamina (CAS: 2855-13-2)
Wody słodkie 0.094 mg/l
Wody morska 0.0094 mg/l
m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0)
Wody słodkie 0.094 mg/l
Wody morska 0.0094 mg/l
Diizopropylonaftalen (CAS: 38640-62-9)
Wody słodkie 0.26 µg/l
Wody morska 26 µg/l
Osad śluzowaty 0.94 mg/kg suchej masy
Osad morski 94 mg/kg suchej masy
Gleba 0.19 mg/kg suchej masy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 20/27

Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków 0.15 mg/l
Fenol, styrenowany (CAS: 61788-44-1)
Wody słodkie 0.001 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

W normalnych warunkach nie jest wymagana.

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecany materiał: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy

Grubość rękawic > 0,7mm.

Czas przebicia:> 240 min

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

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoosłonięte 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

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

Zalecany rodzaj filtra: Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387.

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:	Lepka ciecz
Barwa:	Biała/beżowa
Zapach:	Amin
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie nadający się do zastosowania
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie nadający się do zastosowania
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 21/27

Szybkość parowania:	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	1,5 – 1,7 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy
9.2. Inne informacje	
LZO:	5%

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

Może powodować korozję metali.

10.4. Warunki, których należy unikać

Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze, kwasy, zasady

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) 11,359.90 mg/kg

ATEmix (skórny) 18,284.20 mg/kg

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 53.90 mg/l

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

Pyły kwarcu (SiO₂) (CAS: 14808-60-7)

LD50(doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

(3-aminopropyl)trietoksylian (CAS: 919-30-2)

LD50 (doustnie, samica szczura) = 1490 mg/kg

LD50 (skóra, królik) = 4075 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie pary, szczur) > 144 mg/l/6 godz.

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.

Izoforonodiamina (CAS: 2855-13-2)

LD50 (doustnie, szczur) = 1040 mg/kg

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

LD50 (skóra, królik) = 1840 mg/kg

Węglowodory, C9, polimeryzowane (CAS: 71302-83-5)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 22/27

LD50(doustnie, szczur) > 2000 mg/kg
LD50(skóra, szczur) > 2000 mg/kg OECD 402
LC50(inhalacyjnie, szczur) > 5,14 mg/l/4 godz. OECD 403
m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0)
LD50 (doustnie, szczur) =930 mg/kg
LD50 (skóra, królik) > 2 g/kg
LC50 (inhalacyjnie, szczur) = 1,34 mg/l/4 godz. OECD 403
Polimer fenolowo-formaldehdowy (CAS: 9003-35-4)
LD50 (doustnie, szczur) > 5 g/kg
LD50 (skóra, królik) > 2 g/kg
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.
2-piperazyn-1-yloetyloamina (CAS: 140-31-8)
LD50(doustnie, szczur) = 2140 µL / kg
LD50(skóra, królik) = 3880 µL / kg
Kwas salicylowy (CAS: 69-72-7)
LD50 (doustnie, szczur) = 891 mg/kg
LD50 (skóra, szczur) > 2 g/kg
LC50 (inhalacyjnie, szczur) > 900 mg/m³/1 godz.
Trietylenotetramina (CAS: 112-24-3)
LD50 (doustnie, szczur) = 1716 mg/kg OECD 401
LD50 (skóra, królik) = 1465 mg/kg OECD 402
Fenol, styrenowany (CAS: 61788-44-1)
LD50(doustnie, szczur) > 2000 mg/kg OECD 423
LD50(skóra, szczur) > 2000 mg/kg OECD 402
LC50(inhalacyjnie, szczur) > 2,5 mg/l/6 godz.
3-dimetyloaminopropylloamina (CAS: 109-55-7)
LD50(doustnie, szczur) = 922 mg/kg
LD50(skóra, królik) = 600 µl/kg
LC50(inhalacyjnie, szczur) > 4,31 mg/l/4 godz.
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 23/27

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, polimery z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetramina (CAS: 68082-29-1)

Ryby: LC50: =7.07mg/L (96h, Danio rerio)

(3-aminopropyl)trietoksylian (CAS: 919-30-2)

Glony/Rośliny wodne: EC50 (72h) >1000 mg/L Green algae (desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201)

Ryby: LC50 (96h) >934 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)

Skorupiaki: EC50 (48h) =331 mg/L Daphnia magna (OECD TG 202)

Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

Glony/Rośliny wodne: EC 50 (72h) = 700 mg/L (Pseudokirchner ella 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)

Izoforonodiamina (CAS: 2855-13-2)

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

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

Skorupiaki: EC50: =42mg/L (24h, Daphnia magna) EC50: 14.6 - 21.5mg/L (48h, Daphnia magna)

Węglowodory, C9, polimeryzowane (CAS: 71302-83-5)

Glony/Rośliny wodne: EL50 (72h) >100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

Ryby: LL50 (96h) = 25.8 mg/L (Danio rerio) OECD 203

Skorupiaki: EL50 (48h) = 54 mg/L (Daphnia magna) OECD 202

m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0)

Glony/Rośliny wodne: EC50 (72h) = 20.3 mg/L (Pseudokirchner ella subcapitata) OECD 201

Ryby: LC50 (96h) =87.6 mg/L (Oryzias latipes) Semi-static (OECD 203)

Skorupiaki: EC50 (48h) =15.2 mg/L (Daphnia magna) Static (OECD 202)

Diizopropylonaftalen (CAS: 38640-62-9)

Glony/Rośliny wodne: NOEC (72h) = 0.15 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

Ryby: LC50 >0.5 mg/l

Skorupiaki: EL50 (48h) = 1.7 mg/l (Daphnia magna) OECD 202

2-piperazyn-1-yloetyloamina (CAS: 140-31-8)

Glony/Rośliny wodne: EC50: =495mg/L (72h, Pseudokirchneri ella subcapitata)

Ryby: LC50: >=100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 1950 - 2460mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Poecilia reticulata)

Mikroorganizmy: EC50 > 10000 mg/L 17 h

Skorupiaki: EC50 (48h) = 58 mg/L (Daphnia magna) OECD 202

Kwas salicylowy (CAS: 69-72-7)

Glony/Rośliny wodne: EC50 (72 h) > 100 mg/L (Scenedesmus subspicatus) OECD 201

Ryby: LC50 (96h) > 100 mg/L (Pimephales promelas)

Skorupiaki: EC50 48 h = 870 mg/L (Daphnia magna Static)

Trietylenotetramina (CAS: 112-24-3)

Glony/Rośliny wodne: EC50: =20mg/L (72h, Pseudokirchneri ella subcapitata) EC50: =3.7mg/L (96h, Pseudokirchneri ella subcapitata) EC50: =2.5mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)

Ryby: LC50: =495mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =570mg/L (96h, Poecilia reticulata)

Skorupiaki: EC50: =31.1mg/L (48h, Daphnia magna)

Fenol, styrenowany (CAS: 61788-44-1)

Glony/Rośliny wodne: EL50 (72h) = 3.14 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

Ryby: LL50 (96h) = 14.8 mg/L (Danio rerio) OECD 203

Skorupiaki: EL50 (48h) = 17 mg/L (Daphnia magna) OECD 202

3-dimetyloaminopropylloamina (CAS: 109-55-7)

Glony/Rośliny wodne: EC50: =57.5mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =56.2mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)

Ryby: LC50 =122mg/L (96h, Leuciscus idus)

Mikroorganizmy: EC50 = 95 mg/L 17 h

Skorupiaki: EC50: =59.5mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

(3-aminopropyl)trietoksylian (CAS: 919-30-2)

Współczynnik podziału: 1,7

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 24/27

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,4

Fenylometanol (CAS: 100-51-6)

Współczynnik podziału: 1,1

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

Izoforonodiamina (CAS: 2855-13-2)

Współczynnik podziału: 0,79

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

Węglowodory, C9, polimeryzowane (CAS: 71302-83-5)

Współczynnik podziału: 6,3

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0)

Współczynnik podziału: 0,18

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,16

Diizopropylonaftalen (CAS: 38640-62-9)

Współczynnik podziału: 6

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 770

2-piperazyn-1-yloetyloamina (CAS: 140-31-8)

Współczynnik podziału: -1,48

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

Kwas salicylowy (CAS: 69-72-7)

Współczynnik podziału: 2,26

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 1000

Trietylenotetramina (CAS: 112-24-3)

Współczynnik podziału: -1,4

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

Fenol, styrenowany (CAS: 61788-44-1)

Współczynnik podziału: 4

Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

3-dimetyloaminopropylamina (CAS: 109-55-7)

Współczynnik podziału: -0,352

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

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)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 25/27

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	2735	2735	2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nalepka ostrzegawcza nr 8	8	8	8
Kod klasyfikacyjny			
14.4. Grupa pakowania	C7	C7	C7
14.5. Zagrożenia dla środowiska	III	III	III
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie	nie	nie
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E Numer-EmS : F-A / S-B 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, zmieniającej 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 26/27

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

- H226** Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podać szczególny skutek, jeżeli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 3
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
Aquatic Chronic 1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożeń 1
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożeń 1
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 3
Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2
Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1B
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1
Skin Sens. 1A Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1A
STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kat. zagrożeń 1

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



BOSTIK ARDAFLEX XTREM SKŁADNIK A I SKŁADNIK B

Data wydania: 02.11.2017

Data aktualizacji: 09.11.2020

Strona/stron: 27/27

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

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

www.ekos.gda.pl