



EDACH Sp. z o.o. Sp. k.
21-003 Jakubowice Konińskie-Kolonia, ul. Różana 3
Adres korespondencyjny
20-228 Lublin, ul. Zawieprzycza 8F
Tel+ 48 81 45 83 825, fax + 48 81 45 83 824
NIP 946-265-81-12 REGON 363859920 KRS 0000605101

KARTA CHARAKTERYSTYKI	
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY	
Data wydania : 02-04-2016	Data aktualizacji : -

SEKCJA 1 : Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa .

1.1 Identyfikator produktu :

Nazwa handlowa produktu: **Czteroboran sodu dziesięciowodny**

Numer rejestracyjny : 01-2119490790-32-xxxx

Numer WE: 215-540-4

Numer CAS: 1303-96-4

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

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Zastosowania zidentyfikowane : produkcja/oczyszczanie, import i przepakowywanie, przygotowanie mieszanin, przemysłowe wykorzystanie w sektorze produkcji szkła, stosowanie nawozów, preparatyka materiałów, zastosowanie przemysłowe skutkujące wytworzeniem innej substancji, zastosowanie przemysłowe w systemach zamkniętych, przetwórstwo przemysłowe artykułów technikami ściernymi, stosowanie wyrobów zawierających borany.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Inne niż wymienione w sekcji 1.2.1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki :

Dystrybutor : EDACH Sp. z o. o. Sp. k.

Adres : ul. Zawieprzycza 8f, 20-228 Lublin, Polska

Telefon / Fax : + 48 (0) 81 458-38-25 / + 48 (0) 81 458-38-25

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : bozena@edach.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego :

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny :

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy

Działanie szkodliwe na rozrodczość (płodność, rozwój płodu) kategoria zagrożenia 1B z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 (Dz. U. Z 2012 r., poz. 1018)

Produkt drażniący z przypisanym zwrotem R:

R 36 – działa drażniąco na oczy

Produkt działający szkodliwie na rozrodczość kategoria zagrożenia 2 z przypisanymi zwrotami R:

R 60 – może upośledzać płodność

R 61 – może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Zagrożenie dla zdrowia: może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki, drażniący wobec oczu.

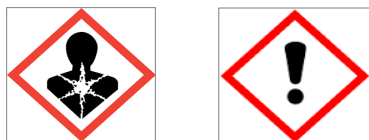
Zagrożenie dla środowiska: nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: nie ma

Zagrożenie pożarowe: brak danych

2.2. Elementy oznakowania :

Piktogram :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H319 Działa drażniąco na oczy

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Ogólne:

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

Zapobieganie:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Reagowanie:

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem

Usuwanie:

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi/ międzynarodowymi przepisami

Składnik stwarzający zagrożenie : boraks

2.3. Inne zagrożenia :

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3 : Skład i informacja o składnikach.

3.1. Substancje

Produkt jest substancją.

Wzór chemiczny: Na₂B₄O₇

Klasyfikację substancji stwarzającej zagrożenie zawartej w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem jego aktualizacji, danych REACH, na podstawie danych dostarczonych przez producenta oraz danych literaturowych.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	REACH numer rejestracyjny	Nazwa chemiczna	Zawartość	Kategorie zagrożenia	Zwroty H, R
1303-96-4	215-540-4	005-011-01-1	01-2119490790-32-xxxx	Borax	100 % wag.	Repr. 1 B, Eye Irrit. 2 *	H319, 360FD
						Repr. Kat. 2, Xi **	R36-60-61

* - klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

** - klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem 67/548/EWG

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H i R patrz sekcja 16.

SEKCJA 4 : Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Produkt może stwarzać zagrożenie dla osoby udzielającej sztucznego oddychania poszkodowanemu metodą usta-usta. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Wdychanie : Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska, ułożyć w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież . Zapewnić odpowiednią wentylację.

Kontakt ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami : Przemycać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi. Jeżeli pojawią się utrzymujące się objawy podrażnienia natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Spożycie : jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy

– patrz sekcja 11

Opóźnione objawy

– patrz sekcja 11

Skutki narażenia

– do poważnych objawów można zaliczyć: zmniejszoną wagę płodową, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformację kośćca.

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

Informacja dla lekarza:

brak antidotum, stosować leczenie objawowe. W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się w otoczeniu materiałów.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu/rozkładzie termicznym produktu mogą wydzielać się produkty spalania – tlenki boru, borowodór, inne szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania/rozkładu termicznego, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej :

Informacje dla straży pożarnej: bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Dodatkowe uwagi:

opakowania nie objęte pożarem chłodzić rozproszonym strumieniem wody, w miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia. Wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

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 uwalniającym się produktem. Unikać pylenia i wdychania pyłu produktu. Awaryje muszą być jak najszybciej lokalizowane i likwidowane. Do likwidowania skażenia mogą przystąpić wyłącznie przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby.

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: zapoznać się z informacjami z sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Nie splukiwać do kanalizacji.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, uwolnienia się produktu, przenieść produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Uwolniony produkt zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć

do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Zmyć miejsce rozsypania produktu wodą ze środkiem myjącym. Unikać wzniesienia pyłu produktu przy pracach porządkowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8.

Utylizacja odpadów – sekcja 11.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania :

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Unikać tworzenia pyłu i dymów. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać

w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonany z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności :

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe :

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8 : Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Składnik niebezpieczny	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSCh, mg/m ³
10·Hydrat heptaoksotetraboranu sodu – frakcja wdychalna	1303-96-4	0,5	2

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową. Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-Z-04235-3:2001 Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości boru i jego związków – Oznaczanie 10-hydratu heptaoksoctetrahloranu sodu na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną PiMOŚP 1997, z. 16 Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

Poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników

Schemat narażenia	Droga	Wartość DNEL
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	6,7 mg/m ³
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	11,7 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	316,4 mg/kg m. c./doba

Poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla populacji ogólnej

Schemat narażenia	Droga	Wartość DNEL
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	3,4 mg/m ³
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	11,7mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	159,5 mg/kg m. c./doba
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	0,79 mg/kg m. c./doba
Krótkotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	0,79 mg/kg m. c./doba

8.2. Kontrola narażenia :

Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Używać wyłącznie z odpowiednią wentylacją. Zalecana jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pyły i pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

Środki ochrony indywidualnej :

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Ochrona oczu / twarzy :

Wymagane okulary lub gogle ochronne.

Ochrona skóry / ochrona rąk :

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,5 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 (czas przebicia większy niż 120 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 2 lub wyższej (czas przebicia większy niż 30 minut zgodnie z PN-EN 374). Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany.

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona dróg oddechowych :

Nie jest wymagana przy odpowiedniej wentylacji, przy braku efektywnej wentylacji w przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie stosować maskę lub półmaskę z filtrem P2, w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierć maski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

Gdy stężenie substancji niebezpiecznych jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego). Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

Higiena przemysłowa:

- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- stosować krem ochronny do rąk
- natychmiast usuwać uwolniony produkt - należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Poziomy PNEC:

PNEC - słodka woda 2,9 mg/l

PNEC - morska woda 2,9 mg/l

PNEC – okresowe uwalnianie 13,7 mg/l

PNEC - biologiczna oczyszczalnia ścieków 10 mg/l

PNEC - gleba 5,7 mg/kg

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :

Postać:	ciało stałe, krystaliczne
Barwa:	biała
Zapach:	bez zapachu
Próg wyczuwalności zapachu:	nie określono
pH (4 % roztwór wodny):	9 – 10
Temperatura topnienia:	75°C
Temperatura wrzenia:	320°C
Temperatura zapłonu:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Palność:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Granice wybuchowości w powietrzu:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Prężność par (20°C):	0,21 hPa
Gęstość:	1,7 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozp. organicznych:	brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych

9.2. Inne informacje :

Ciężar nasypowy : 750 kg/m³

SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność: Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna : Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać : Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne : Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych :

11.1.1. Toksyczność ostra:
Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 2400 – 2600 mg/kg
Toksyczność ostra dermalnie LD50 (królik): > 2000 mg/kg
Toksyczność ostra inhalacyjne LC50: brak danych

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Brak danych/ działa drażniąco na oczy.

11.1.3. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak danych.

11.1.4.Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych; produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym.

11.1.5.Rakotwórczość: Brak danych; produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym.

11.1.6.Szkodliwe działanie na rozrodczość: boraks umieszczony jest w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość– może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki - do poważnych objawów można zaliczyć: zmniejszoną wagę płodową, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformację kośćca

11.1.7.Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych.

11.1.8.Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych.

11.1.9.Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

Oznaki i objawy narażenia

Opisano toksyczność boranów u ludzi: spożycie lub absorpcja może spowodować mdłości, wymioty, biegunkę, kurcze brzucha, i rumieniowe zmiany chorobowe na skórze i błonach śluzowych. Inne objawy obejmują: zapaść naczyniową, częstoskurcz, sinicę, majaczenie, drgawki i śpiączkę. Opisano, że mniej niż 5 gramów powoduje śmierć niemowląt, a od 5 do 20 gramów śmierć dorosłych.

SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność :

Toksyczność ostra wobec ryb (Limanda limanda) LC50 (96h): 74 mg/l

Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (Daphnia magna) LC50 (24h): 180,6 mg/l

Toksyczność ostra wobec bakterii: brak danych

Toksyczność ostra wobec glonów: brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu :

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji :

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie :

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : .

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania :

Produkt nie klasyfikowany jako działający szkodliwie na środowisko, w postaci handlowej nie stanowi znacznego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp

SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami.

Odpad produktu:

Pozostałości produktu składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Usuwanie zużytych opakowań:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizować jak odpady produktu.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14 : Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN (numer ONZ) :

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN :

Nie dotyczy.

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie :

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania :

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenie dla środowiska :

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności :

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Marpol 73/78 i kodem IBC :

Nie dotyczy.

Nie wymaga specjalnych środków transportu. Produkt nie podlega przepisom ADR. Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006

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

-Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (GHS)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 A TP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r., Nr 137, Poz. 984) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)

- Oświadczenie rządowe z dnia 28 maja 2013r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2013r., poz. 815)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa.

SEKCJA 16 : Inne informacje

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzającej zagrożenie wchodzącej w skład produktu:

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2
Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość (płodność, rozwój płodu) kategoria zagrożenia 1B
H319 Działa drażniąco na oczy
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Repr. Kat 2 – działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 2
Xi – drażniący
R 36 – działa drażniąco na oczy
R 60 – może upośledzać płodność
R 61 – może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność
vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji
CAS – Chemical Abstracts Service
WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych
LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych
Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Zastrzeżenia : Karta opracowana na podstawie właściwości składników i produktu, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie dystrybucji stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

Kartę charakterystyki zaktualizowała : Bożena Figura

Dotyczy sekcji 1 – 16