



# SEVEN

PROFESJONALNY  
**BORAMAX**<sup>®</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878*

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

**1.1 Identyfikator produktu** Nazwa chemiczna / handlowa: **BORAMAX Klej montażowy AQUA-FIX**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zalecane użycie: Klej

Niezalecane użycie: Zastosowanie substancji powinno ograniczać się do wymienionych powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

BORAMAX SP. Z.O.O. ul. Magazynowa 6 25-565

Kielce

Tel. 41 344-87-67

E-mail: [biuro@seven7.pl](mailto:biuro@seven7.pl) [www.boramax.pl](http://www.boramax.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków, Poland,

Tel.: +48 (12) 411 99 99

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny** Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 / WE:

**2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP): Symbole ostrzegawcze:

Hasło ostrzegawcze:

Zawiera:

H - Zwroty:

P - Zwroty:

Dodatkowe informacje:

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on, masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1).

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Produkt zawiera środki konserwujące: BIT; CMIT/MIT (3:1).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878

### 2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym. Ten produkt nie zawiera SVHC w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Zawartość (% wag.)	Numer CAS Numer EINECS Numer indeksowy Numer rejestracyjny	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP)	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on (BIT)	<0,05	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 2 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H400 H411 H318 H315 H317
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-2396] (3:1) (CMIT/MIT)	<0,00015	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H301/311/331 H400 H410 H314 H317

Pełna treść zwrotów H została przedstawiona w SEKCJI 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne instrukcje:

W każdym przypadku unikać chaotycznego zachowania. Jeżeli istnieje konieczność pomocy medycznej zabrać z sobą oryginał opakowanie z etykietą, ewentualnie kartę charakterystyki. W przypadku stanów zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację i zapewnić pomoc medyczną. Zatrzymanie oddechu - natychmiast wykonać sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca. Utrata przytomności - umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej na boku. Zawsze ocenić sytuację w odniesieniu do własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa poszkodowanego. Do przestrzeni skażonej można wejść dopiero wówczas, jeżeli osoba posiada odpowiednią ochronę (sprzęt do oddychania, maska z odpowiednim filtrem, ochrona zapewniana przez drugiego pracownika, itp.) UWAGA! Zawsze w przypadku słabej wentylacji w przestrzeni brać pod uwagę możliwość skażenia przestrzeni! W przypadku pracy ze skażoną odzieżą lub innymi przedmiotami zastosować odpowiednią ochronę za pomocą środków ochrony indywidualnej, w tym rękawic. Pierwsza pomoc nie powinna być udzielana w miejscu, w którym doszło do wypadku, jeżeli istnieje ryzyko skażenia ratownika.

Narażenie drogą oddechową:

Przerwać narażenie. Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Skażoną skórę omyć wodą i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia, zwrócić się o pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

Jeżeli używane są soczewki kontaktowe, ostrożnie je wyjąć i rozpocząć przemywanie czystą wodą dotkniętego oka, które musi być szeroko otwarte. Przemywać go od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, jak również pod powiekami przez okres ok. 15 minut. Jeśli problemy będą się utrzymywać, zwrócić się po pomoc medyczną.

Spożycie:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r  
Wydanie 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878*

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic do ust osobie nieprzytomnej lub w przypadku wystąpienia skurczy.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Podczas udzielania pierwszej pomocy zapewnić przede wszystkim bezpieczeństwo ratownika i poszkodowanego.

#### 4.2 **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak

danych do dyspozycji.

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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody - może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru.

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

Produkty spalania i niebezpieczne gazy: dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

#### 5.3 **Informacje dla straży pożarnej**

Jednostki interwencji narażone na dym lub opary muszą zostać wyposażone w środki do ochrony dróg oddechowych i oczu. Podczas interwencji w przestrzeni zamkniętej zastosować maskę izolacyjną. Pojemniki narażone na ogień schładzać mgłą wodną. Wodę gaśniczą gromadzić oddzielnie i zapobiegać jej przenikaniu do wody i gleby. Odzież ochronna przeznaczona do akcji przeciwpożarowej (EN 469).

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

#### 6.1 **Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, odzież zanieczyszczoną wymienić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, zabrudzenia odzieży i obuwia. Zapewnić wentylację zagrożonej przestrzeni. Wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji ratunkowej powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.

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

Zapobiegać wyciekom do środowiska, unikać wnikania do wód powierzchniowych i kanalizacji, podłoża i gleby. W przypadku wycieku do kanalizacji lub cieku wodnego niezwłocznie powiadomić administratora, policję, straż pożarną lub Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

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

W przypadku wycieku zlokalizować go i jeżeli jest to możliwe, produkt wypompować/usunąć mechanicznie. Resztki lub mniejsze ilości zamieść / pozostawić do wsiąknięcia do odpowiedniego sorbentu (sorbent uniwersalny, ziemia okrzemkowa, ziemia, piasek) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach, a następnie przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4 **Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 7, 8 i 13.

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

#### 7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI). Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych przestrzeniach, w których zapewniono dopływ świeżego powietrza lub przestrzeniach z odpowiednią wentylacją. Podczas



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878

pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Po zakończeniu pracy umyć ręce. Przestrzegać przepisów ustawowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

Przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych miejscach. Przechowywać w pozycji pionowej, by unikać wycieków. Przechowywać z dala od żywności, karm i leków.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity ekspozycji:

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki, Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286), Załącznik nr 1, WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

Substancja	CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	Uwaga
Brak danych do dyspozycji.				

Substancje, dla których ustalono limit ekspozycji we Wspólnocie:

Substancja	CAS	Wartości graniczne (mg/m <sup>3</sup> )		Uwaga
		OEL	STEL	
Brak danych do dyspozycji.				

#### DNEL

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
<b>Pracownicy</b>				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m <sup>3</sup>	6,81
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,966
<b>Konsumentów</b>				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m <sup>3</sup>	1,2
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,345

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
<b>Pracownicy</b>				
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m <sup>3</sup>	0,02
<b>Konsumentów</b>				
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m <sup>3</sup>	0,02
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,09

#### PNEC



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji : 20.12.2022r

Wydanie 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878***1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)**

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śluzkowodne	PNEC woda, słód.	µg/L	4,03
	Śluzkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC woda, słód.	µg/L	1,1
	Osady śluzkowodne	PNEC osad, słód.	mg/kg sediment dw	0,0499
	Woda morska	PNEC woda, morze	µg/L	0,403
	Osad morski	PNEC osad, morze	mg/kg sediment dw	0,00499
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC Oczyszczalnie ścieków	mg/L	1,03
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC gleba	mg/kg soil dw	3

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śluzkowodne	PNEC woda, słód.	µg/L	3,39
	Śluzkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC woda, słód.	µg/L	3,39
	Osady śluzkowodne	PNEC osad, słód.	mg/kg sediment dw	0,027
	Woda morska	PNEC woda, morze	µg/L	3,39
	Osad morski	PNEC osad, morze	mg/kg sediment dw	0,027
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC Oczyszczalnie ścieków	mg/L	0,23
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC gleba	mg/kg soil dw	0,01

Wartości DNEL i PNEC dla pozostałych składników mieszaniny nie zostały określone. **8.2****Kontrola narażenia**

Środki techniczne:

Środki techniczne i odpowiednie procedury robocze mają pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Przestrzegać standardowych zasad higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą roboczą oraz po pracy umyć ręce ciepłą wodą i mydłem.

**Indywidualne środki ochrony**

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia granicznych warstw narażenia, w przypadku powstawania kurzu, mgły, aerozolu zastosować maskę z odpowiednim filtrem (typ ABEK - EN 14387 - filtry przeciwgazowe i łączone/mieszane; typ P - EN 143 - filtry przeciwko cząstkom stałym; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1 - półmaski przeciwko cząstkom stałym; EN 142 - ustniki).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać dokładnych instrukcji producenta, w tym okresu użytkowania. Uszkodzone rękawice wymienić.

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłoną twarzy (EN 166).

Ochrona skóry:

Odzież ochronna (EN ISO 13688) i obuwie (EN ISO 20347). Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (EN 14605+A1). Odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi (EN 14325).

Niebezpieczeństwo termiczne:

Brak danych do dyspozycji.

Ograniczanie narażenia do środowiska naturalnego:

Unikać zbędnych wycieków do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji : 20.12.2022r

Wydanie 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878

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

Nieruchomość	Wartość	Metoda
Stan skupienia:	Pasta	
Kolor:	Biały	
Zapach:	Charakterystyczny	
Próg zapachu:	Brak danych do dyspozycji.	
pH :	Brak danych do dyspozycji.	
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych do dyspozycji.	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia (°C):	100	
Temperatura zapłonu (°C):	Brak danych do dyspozycji.	
Szybkość parowania:	Brak danych do dyspozycji.	
Palność (ciała stałe, gaz, ciecz):	Brak danych do dyspozycji.	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych do dyspozycji.	
Prężność pary (20°C):	Brak danych do dyspozycji.	
Prężność pary (50°C):	Brak danych do dyspozycji.	
Względna gęstość pary:	Brak danych do dyspozycji.	
Gęstość lub gęstość względna (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,8-1,9	
Rozpuszczalność (20 °C):	Nierozpuszczalna	
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	Brak danych do dyspozycji.	
Temperatura samozapłonu:	Brak danych do dyspozycji.	
Temperatura rozkładu:	Brak danych do dyspozycji.	
Lepkość kinematyczna:	Brak danych do dyspozycji.	
Współczynnik załamania światła:	Brak danych do dyspozycji.	
Właściwości utleniające:	Brak danych do dyspozycji.	
Właściwości wybuchowe:	Brak danych do dyspozycji.	

### 9.2 Inne informacje

Zawartość VOC (%): Brak danych do dyspozycji.  
 Zawartość substancji stałych: Brak danych do dyspozycji.  
 Dodatkowe informacje: Brak danych do dyspozycji.

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Produkt

nie stwarza zagrożeń fizycznych.

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa Brak

danych do dyspozycji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie zakładamy we właściwych warunkach użytkowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Jest stabilny w normalnych warunkach.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878*

- 10.3** **Możliwość występowania niebezpiecznych** Niebezpieczne reakcje nie są znane.
- 10.4** **Warunki, których należy unikać**  
Przestrzegać warunków postępowania i przechowywania określonych w sekcji 7.
- 10.5** **Materiały niezgodne**  
Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.
- 10.6** **Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 401, kluczowe badanie	670 mg/kg body weight, LD50 490 mg/kg body weight, LD50	doustnie: zgtębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 2 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
badanie wspierające	bardzo irytujące	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 406, kluczowe badanie	uczulający	dermal	świnka morska

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 407, kluczowe badanie	150 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	szczur

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 486, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgłębnik	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	112 mg/kg body weight/day, NOAEL 112 mg/kg body weight/day, NOAEL 56.6 mg/kg body weight/day, NOAEL 56.6 mg/kg body weight/day, NOAEL	oralny: pasza	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 423, kluczowe badanie	200 mg/kg body weight, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 141 mg/kg body weight, other: > 1 008 mg/kg body weight, LD50	dermal	szczur
OECD 403, kluczowe badanie	0.171 mg/L air (analytical), LC50 1.23 mg/L air (analytical), LC50	inhalacja: aerazol	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oka) na podstawie kryteriów GHS	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	żrący	dermal	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	kategoria 1A (wskazanie znacznego potencjału uczulającego skórę) na podstawie kryteriów GHS	dermal	mysz

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878*

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 409, kluczowe badanie	22 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	pies
OECD 413, kluczowe badanie	0.34 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEL 1.15 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEL	inhal	szczur
kluczowe badanie	2.625 mg/kg body weight/day, NOAEL 0.105 mg/kg body weight/day, NOAEL 0.525 mg/kg body weight/day, LOAEL inny, NOAEL	dermal	szczur

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 453, kluczowe badanie	300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL	doustna: woda pitna	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 486, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgłębnik	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 416, kluczowe badanie	30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOAEL	doustna: woda pitna	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

### mieszanina

Toksyczność ostra: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Działanie

uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze:

Działanie rakotwórcze: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Szkodliwe

działanie na rozrodczość: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Zagrożenie

spowodowane aspiracją: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

#### Inne informacje

Brak danych do dyspozycji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Cyprinodon variegatus</i>	ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 h ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	2.94 mg/L, EC50 / 48 h 2.9 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	55 µg/L, NOEC / 72 h 150 µg/L, EC50 / 72 h 55 µg/L, NOEC / 72 h 70 µg/L, EC50 / 72 h 40.3 µg/L, NOEC / 72 h 110 µg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (100%)	
Bioakumulacja		6,62	
log Kow / log Pow		0.7 @ 20 °C	

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	0.19 mg/L, LC50 / 96 h 0.13 mg/L, NOEC / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> )	0.282 mg/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla glony	<i>Skeletonema costatum</i>	0.49 µg/L, NOEC / 48 h 19.9 µg/L, EC50 / 72 h 37.1 µg/L, EC50 / 48 h	OECD 201

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych danych dla produktu.

Wartość biodegradowalności składnika podano w ust. 12.1

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

Wartość współczynnika podziału elementu podana jest w ust. 12.1

Wartość współczynnika bioakumulacji składnika podana jest w ust. 12.1

### 12.4 Mobilność w glebie Brak

danych do dyspozycji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania Brak danych do dyspozycji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kat. nr odpadów substancji lub mieszaniny: 08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

Kat. nr opakowania skażonego mieszaniną: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Metody unieszkodliwiania odpadów: Brak danych do dyspozycji.

Sposoby usuwania kontaminowanego opakowania:

Puste opakowania muszą zostać zutylizowane przez wytwórcę odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu odpadów. Po dokładnym oczyszczeniu opakowanie można wykorzystać jako surowiec wtórny do tego samego celu. Zalecany sposób: utylizacja, recycling, spalanie w spalarni odpadów niebezpiecznych lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.

Brak danych do dyspozycji.

Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Zapobieganie usuwaniu odpadów poprzez kanalizację:

Zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi. Unikać wyciekom odpadów do wody/głęby/kanalizacji. W przypadku wycieku poinformować właściwe organy.

Szczególne środki ostrożności dotyczące postępowania z odpadami:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.
14.2	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
	Kod klasyfikacyjny	-	-	-
	Znaki bezpieczeństwa			
14.4	Grupa opakowaniowa			

14.5 Zagrożenia dla środowiska Brak danych do dyspozycji.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych do dyspozycji.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie podano.

Dodatkowe informacje:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878

Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
Ograniczone ilości:			
Zwolnione ilości:			
Kategorie transportu:		-	-
Kod ograniczenia tunelu:		-	-
Grupa segregacyjna	-		-

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny w aktualnych brzmieniach i w tym przepisy wykonawcze

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrza dla Europy

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2012/18/EU w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę

Rozporządzenie (WE) nr. 1338/2008 w sprawie statystyk Wspólnoty w zakresie zdrowia publicznego oraz zdrowia i bezpieczeństwa w pracy

Rozporządzenie (WE) nr. 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,...

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Rozporządzenie (WE) nr. 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1009, ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr. 1069/2009 i (WE) nr. 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr. 2003/2003

Produkt zawiera substancji Ftalan diizononylu, która jest zawarta w załączniku XVII. rozporządzenia REACH.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i klas zagrożeń, o których mowa w SEKCJI 3:

##### Klasa zagrożenia:

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

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

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

H301/311/331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w

##### H - Zwroty: następstwiewdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r

Wydanie 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878*

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
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.

### Skróty:

ADN	Śródlądowe drogi wodne
ADR	Europejska konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne substancji, przy którym można oczekiwać śmierci 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna substancji, przy której można oczekiwać śmierci 50% populacji
LOAEL	Najmniejsza dawka z zaobserwowanymi szkodliwymi skutkami
NOAEC	Stężenie bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOAEL	Dawka bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie bez obserwowanych skutków
NOEL	Dawka bez obserwowanych skutków
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
OEL	Limit ekspozycji zawodowej (8 godzin)
PBT	Trwały, bioakumulatywny i toksyczny
PNEC	Przewidywalne stężenie niewywołujące skutków negatywnych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Limit krótkoterminowej ekspozycji (15 min.)
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Wysoco trwałe i wysoco bioakumulatywne
WGK	Hazard classes for water (Wassergefährdungsklassen) Klasy zagrożenia dla wody

### Zmiany względem poprzedniej wersji Karty charakterystyki:

Niniejsza rewizja nawiązuje do wersji 24.7.2019 i jest zgodna z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP).

Aktualizacja zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową.

### Szkolenie

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami, powinni być w niezbędnym zakresie zaznajomieni ze skutkami ich działania, sposobami postępowania z tymi substancjami, jak również ze środkami ochronnymi.

Ponadto powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy, niezbędne procedury sanitarne oraz procedury dot. usuwania wypadków i awarii.

Osoba, która pracuje z danym produktem chemicznym musi zostać zaznajomiona z zasadami bezpieczeństwa oraz danymi zawartymi w karcie charakterystyki.

Jeżeli niezabezpieczona substancja chemiczna/mieszanina zostanie sklasyfikowana jako żrąca lub toksyczna, pracownicy powinni zostać zaznajomieni z Zasadami postępowania ze żrącą/toksyczną substancją chemiczną/mieszaniną.

Osoby transportujące substancje niebezpieczne muszą zostać zaznajomione z instrukcjami w przypadku wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.



# SEVEN

PROFESJONALNY  
**BORAMAX**<sup>®</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2019r.

Data aktualizacji : 20.12.2022r

**Wydanie 3.0**

---

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878*

### **Inne informacje**

Powyższe informacje opisują warunki bezpiecznego postępowania z produktem i są zgodne z aktualnym stanem wiedzy producenta, służą jako instrukcje wykorzystywane do szkolenia osób, które pracują z produktem.

Producent udziela gwarancji na podane powyżej właściwości produktu dla zalecanego zastosowania.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do celów specyficznych oraz dostosowanie środków bezpieczeństwa, jeżeli dane zastosowanie jest sprzeczne z zaleceniami producenta.