

# **BOPON uniwersalny**



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 28.05.2019

Data aktualizacji: 16.09.2021

Wersja: 7a

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

#### **1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: BOPON uniwersalny

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

Wieloskładnikowy nawóz mineralny do wszystkich ozdobnych roślin domowych, balkonowych, tarasowych i ogrodowych.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BROS Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: msds@bros.pl

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

**Skin Sens. 1A, H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:

# **BOPON uniwersalny**



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

**P102** Chronić przed dziećmi.

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

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu(3:1)

Informacje uzupełniające: nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia:** Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Substancje:** nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

| NAZWA SKŁADNIKA | STĘŻENIE |                                                   |                       |
|-----------------|----------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| kwas borowy     | <0,2%    | CAS                                               | 10043-35-3            |
|                 |          | WE (EC)                                           | 233-139-2             |
|                 |          | INDEKS                                            | 005-007-00-2          |
|                 |          | NR REJESTRACJI REACH                              | 01-2119486683-25-0006 |
|                 |          | KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP) | Repr. 1B , H360Fd     |
|                 |          | CAS                                               | 55965-84-9            |
|                 |          | WE (EC)                                           | -                     |

## **BOPON uniwersalny**

|  |  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>INDEKS</b>                                            | 613-167-00-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | <b>NR REJESTRACJI REACH</b>                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | <b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b> | EUH 071<br>Acute Tox. 3 , H301<br>Acute Tox. 2 , H310<br>Skin Corr. 1C , H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1 , H318<br>Acute Tox. 2 , H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Eye Dam. 1: $C \geq 0,6 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Corr. 1C: $C \geq 0,6 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Sens. 1A: $C \geq 0,0015 \%$<br><br>M=100 |

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

#### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

**4.1.1 Informacje ogólne:** W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż etykietę)

**4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu ciepło i spokój.

**4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami:** Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne, po pierwszych 5 minutach, a następnie

# **BOPON uniwersalny**

kontynuować płukanie oka. W przypadku wystąpienia podrażnienia natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe:** W razie przypadkowego połknięcia przepłukać usta obficie wodą (tylko gdy osoba jest przytomna) i zwrócić się o natychmiastową pomoc lekarską.

**4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

***Odpowiednie środki gaśnicze:*** dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszek gaśniczy, rozpylona woda.

***Niewłaściwe środki gaśnicze:*** brak

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

**5.4 Dodatkowe informacje:** Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

**6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Unikać kontaktu z zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:** Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

# **BOPON uniwersalny**

Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren. Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiec przedostaniu się do gleby.

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

**6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:** Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

**6.3.2. Usuwanie skażenia:** Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

**6.3.3. Inne informacje:** Sprawdzić również procedury lokalne.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Chronić przed dziećmi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w temperaturze 5-30 °C. W temperaturze poniżej 5°C możliwe jest wytrącenie się osadu, które jest odwracalne i nie wpływa na działanie nawozu. Przechowywać z dala od żywności.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:** Brak oznaczenia dla wartości NDS oraz NDSCh.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018

# **BOPON uniwersalny**

r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianami.

## **8.2 Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:** W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką. Indywidualne środki ochrony należy dobierać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

**8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.2. Ochrona skóry:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.4. Zagrożenia termiczne:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:**

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

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Stan skupienia:** ciecz

**Kolor:** jasnozielony

**Zapach:** charakterystyczny

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych

**Palność:** niepalne

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Dolna i górna granica wybuchowości:** brak danych

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**pH:** 4-7

# **BOPON uniwersalny**

**Lepkość kinematyczna:** brak danych

**Rozpuszczalność:** brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** brak danych

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość lub gęstość względna:** 1,1-1,2

**Względna gęstość pary:** brak danych

**Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

## **9. 2 Inne informacje:**

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** nie dotyczy

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:** nie dotyczy

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność:**

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

### **10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i temperatury.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

### **10.4. Warunki, których należy unikać:**

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

### **10.5. Materiały niezgodne:**

brak danych

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

brak danych

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Kwas borowy

# **BOPON uniwersalny**

**Toksyczność ostra pokarmowa:** Metoda: LD<sub>50</sub>

Gatunek: szczur

Droga narażenia: doustnie

Dawka efektywna: 3500 do 4100 mg/kg masy ciała

Uwagi: niska ostra toksyczność doustna

**Toksyczność ostra skórna:** Metoda: LD<sub>50</sub>

Gatunek: królik

Droga narażenia: doustnie

Dawka efektywna: >2000 mg/kg masy ciała

Uwagi: niska ostra toksyczność skórna

**Toksyczność ostra oddechowa:** Brak dostępnych danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** nie powoduje podrażnień.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** nie powoduje podrażnień.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Nie dotyczy.

**Działanie uczulające na skórę:** Nie dotyczy.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nie dotyczy.

**Działanie rakotwórcze:** Nie dotyczy.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1B: może działać lub na dziecko w łonie matki szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki na dziecko w łonie matki.

Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) karmionych dużymi ilościami kwasu borowego wykazały wpływ na rozrodczość i funkcję jąder. Badania na szczurach, myszach i królikach pokazały, że duże ilości substancji mają wpływ na rozwój płodu, w tym na zmniejszenie masy ciała płodu i niewielkie zmiany szkieletowe. Podawane dawki kilka razy przewyższały ilości, na które człowiek byłby narażony w normalnych warunkach. Badania epidemiologiczne u ludzi nie wykazały wzrostu występowania chorób płuc u osób z przewlekłą zawodową ekspozycją na pyły kwasu borowego i boranu sodu. Ostatnie badanie epidemiologiczne przeprowadzone w warunkach normalnego narażenia na działanie pyłu boranowego w środowisku pracy nie wykazało negatywnego wpływu na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Nie dotyczy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Nie dotyczy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Niska ostra toksyczność wdechowa: LC<sub>50</sub> w przypadku szczurów jest większa niż 2,0 mg/l (lub g/m<sup>3</sup>).

**Nazwa substancji:** masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

**Toksyczność ostra pokarmowa:** doustny, LD<sub>50</sub>, Szczur 64 - 66 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:**

# **BOPON uniwersalny**

skórny, LD<sub>50</sub>, Szczur: 141 mg/kg

skórny, LD<sub>50</sub>, Królik: 92,4 mg/kg

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE220-239-6] (3:1) Skóra (4 h)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE220-239-6] (3:1) oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** uczulający

**Działanie uczulające na skórę:** uczulający. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Mieszanina 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) Skóra:

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** 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 – narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

**kwas borowy**

Brak danych.

**masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Brak danych.

### **11.2.2. Inne informacje:**

**kwas borowy**

Brak danych.

**masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

# **BOPON uniwersalny**

## **12.1 Toksyczność:**

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** kwas borowy

### **Toksyczność dla ryb:**

Ryby, *Pimephales promelas* (Soucek et al., 2010)  $LC_{50}$  = 79,7 mg B/l, 456 mg kwasu borowego/l lub 370 mg czteroboranu dwusodowego bezwodnego w warunkach 96-godzinnej narażenia.

Toksyczność chroniczna (długoterminowa): Ryby: Brak dostępnych danych.

### **Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:**

Rozwielitka, *Rozwielitki*, *Daphnia magna* (Gersich, 1984a)  $LC_{50}$  = 133 mg B/l, 760 mg kwasu borowego/l lub 619 mg czteroboranu dwusodowego bezwodnego/l w warunkach 48-godzinnej narażenia.

Toksyczność chroniczna (długoterminowa): Bezkręgowce wodne: Brak dostępnych danych.

### **Toksyczność dla alg / roślin wodnych:**

Zielenice, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Hansveit i Oldersma, 2000)  $EC_{50}$  – biomasa = 40 mg B/l lub 229 mg kwasu borowego/l w warunkach 72-godzinnej narażenia.

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** Brak dostępnych danych.

**Nazwa substancji:** masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

**Toksyczność dla ryb:** Toksyczność dla ryb,  $LC_{50}$ , *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy): 0,19 mg/l (96 h)

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Toksyczność dla dafni,  $EC_{50}$ , *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 0,16 mg/l (48 h)

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** Toksyczność alg,  $ErC_{50}$ , *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

### **kwas borowy**

Bor jest substancją naturalnie występującą i wszechobecną w środowisku.

Kwas borowy jest rozkładany w środowisku do naturalnego boranu.

### **masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

## **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

# **BOPON uniwersalny**

## **kwas borowy**

Zdolność do bioakumulacji:

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Czynnik biokoncentracyjny:

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

## **12.4 Mobilność w glebie:**

### **kwas borowy**

Produkt rozpuszcza się w wodzie i podlega wymywaniu w normalnej glebie.

**masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

## **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

### **kwas borowy**

Nie dotyczy.

**masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

### **kwas borowy**

Brak danych.

**masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Brak danych.

## **12.7. Inne szkodliwe skutki działania:**

### **kwas borowy**

Brak dostępnych danych.

**masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Brak dostępnych informacji.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania:** Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem

# **BOPON uniwersalny**

Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

**13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje:** Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych. Zawiera: masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).

**13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje:** Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

**13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów:** Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

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

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny:** 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. Zagrożenia dla środowiska :** nie

# **BOPON uniwersalny**

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Patrz sekcje 6. do 8. w tej karcie charakterystyki.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zm.

Rozporządzenie 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 z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003r. w sprawie nawozów z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 162/2007 zmieniające Rozporządzenie 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie nawozów w celu przystosowania załączników I i IV do tego rozporządzenia do postępu technicznego z późn. zm.

Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. – W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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.

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 roku o nawozach i nawożeniu z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 roku w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania z późn. zm.

# **BOPON uniwersalny**

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 08.09.2010 r. w sprawie sposobu pakowania nawozów mineralnych, umieszczania informacji o składnikach nawozowych na tych opakowaniach, sposobu badania nawozów mineralnych oraz typów wapna nawozowego z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 5 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Obwieszczenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie listy akredytowanych laboratoriów upoważnionych do wykonywania badań nawozów (Monitor Polski 2004 Nr 23, poz. 404).

Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., z późn.zm.Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe Dz. U. 2018 poz. 136 z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

**EUH 071** Działa żrąco na drogi oddechowe.

**H301** Działa toksycznie po połknięciu.

**H310** Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

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

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# **BOPON uniwersalny**

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H330** Wdychanie grozi śmiercią.

**H360Fd** Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

**Acute Tox. 2** Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2

**Acute Tox. 3** Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3

**Aquatic Acute 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1

**Aquatic Chronic 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1

**Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

**Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

**Repr. 1B** Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B

**Skin Corr. 1C** Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1C

**Skin Irrit. 2** Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

**Skin Sens. 1A** Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A

## Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: 1-16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.