

# **BROS pasta na myszy i szczury**



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 26.02.2018

Data aktualizacji: 02.06.2021

Wersja: 6

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

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

Nazwa handlowa: **BROS pasta na myszy i szczury.**

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

Przynęta gotowa do użycia (pasta w saszetkach). Pasta do zwalczania gryzoni.

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](mailto:msds@bros.pl)

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

112

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

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

# **BROS pasta na myszy i szczury**

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

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

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

**STOT RE 2, H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### **2.2 Elementy oznakowania**

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Zawiera bromadiolon.

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:**

## **BROS pasta na myszy i szczury**

| NAZWA SKŁADNIKA        | STĘŻENIE  |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bromadiolon            | 0,0029%   | CAS                                               | 28772-56-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        |           | WE (EC)                                           | 249-205-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        |           | INDEKS                                            | 607-716-00-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        |           | NR REJESTRACJI REACH                              | Reg. (EU) 2017/1380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |           | KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP) | <p>Acute Tox. 1 , H300<br/> Acute Tox. 1 , H310<br/> Acute Tox. 1 , H330<br/> Repr. 1B , H360D<br/> STOT RE 1, H372<br/> Aquatic Acute 1, H400<br/> Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>specyficzne stężenie graniczne:<br/> Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003%<br/> STOT RE 2, H373: 0,0005% &lt; C &lt; 0,005%<br/> STOT RE 1, H372: C ≤ 0,005</p> <p>współczynnik M:<br/> M=1<br/> ATE (H300) – 0,5<br/> ATE (H310) – 5<br/> ATE (H330)<br/> ATE (Inhalation) = 10 mg/l/4 h (Gases)<br/> ATE (Inhalation) = 0,0051mg/l/4 h (Dust or mist)<br/> ATE (Inhalation) = 0,051mg/l/4 h (Fumes)</p> |
| 2,2,2-nitrylotrietanol | 0-10%     | CAS                                               | 102-71-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        |           | WE (EC)                                           | 203-049-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        |           | INDEKS                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |           | NR REJESTRACJI REACH                              | 01-2119486482-31-XXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                        |           | KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2 , H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Skrobia                | 2,5 – 10% | CAS                                               | 9005-25-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        |           | WE (EC)                                           | 32-679-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        |           | INDEKS                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |           | NR REJESTRACJI REACH                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## **BROS pasta na myszy i szczury**

|                                   |         |                                                   |                         |
|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------|-------------------------|
|                                   |         | KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP) | -                       |
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol (BHT) | 0-0,25% | CAS                                               | 128-37-0                |
|                                   |         | WE (EC)                                           | 204-881-4               |
|                                   |         | INDEKS                                            | -                       |
|                                   |         | NR REJESTRACJI REACH                              | 01-2119565113-46-XXXX   |
|                                   |         | KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP) | Aquatic Chronic 1, H410 |

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

### **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:** spłukać skórę wodą, a następnie umyć wodą i mydłem.

**4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami:** wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli dotyczy, przemyć oczy roztworem do przepłukiwania oczu lub wodą, a następnie utrzymać powieki otwarte przez co najmniej 10 minut.

**4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe:** ostrożnie przepłukać jamę ustną wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać opakowanie produktu lub etykietę. W przypadku spożycia produktu przez zwierzę domowe należy skontaktować się z lekarzem weterynarii.

**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 uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Skutki uboczne/działania niepożądane: produkt zawiera substancję należącą do grupy antykoagulantów. W przypadku spożycia objawy mogą wystąpić z opóźnieniem i obejmują krwawienie z nosa i z dziąseł. W ciężkich przypadkach może dochodzić do powstawania siniaków oraz obecności krwi w kale i moczu.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Antidotum: Witamina K<sub>1</sub> podawana wyłącznie przez personel medyczny/weterynaryjny.

# **BROS pasta na myszy i szczury**

## **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:* silny zwarty strumień wody.

**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. 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:**

## **BROS pasta na myszy i szczury**

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. Przed użyciem przeczytać etykietę. Stacje deratyzacyjne należy umieszczać w miejscach niedostępnych dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych i hodowlanych i zwierząt innych niż docelowe. Nie stosować w pobliżu żywności, napojów, pasz, przyborów kuchennych i powierzchni mających z nimi kontakt. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po zastosowaniu produktu umyć ręce wodą z mydłem. Nie umieszczać stacji w pobliżu miejsc, w których mogą mieć kontakt z wodami powierzchniowymi. Nie należy stosować produktu w zabiegach z przynętą wykładaną w sposób ciągły (np. w celu zapobiegania infestacji lub wykrycia ich aktywności). Zabezpieczyć przynętę przed wynoszeniem. Po zakończeniu zabiegu deratyzacji usunąć stacje deratyzacyjne oraz przynętę znaną poza stacjami.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Produkt przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt nie będących przedmiotem zwalczania. Chronić przed światłem.

**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:**

| NAZWA SKŁADNIKA        | CAS       | Wartość NDS<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Wartość NDSh<br>[mg/m <sup>3</sup> ] |
|------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 2,2,2-nitrylotrietanol | 102-71-6  | brak oznaczenia                     | brak oznaczenia                      |
| BHT                    | 128-37-0  | brak oznaczenia                     | brak oznaczenia                      |
| Skrobia                | 9005-25-8 | brak oznaczenia                     | brak oznaczenia                      |

## **BROS pasta na myszy i szczury**

Podstawa prawna: 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 (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:** Stosować rękawice ochronne lub narzędzia np. szczypce. 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:** pasta

**Kolor:** czerwony

**Zapach:** charakterystyczny

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

**Palność:** nie

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

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

**Temperatura zapłonu:** > 60°C

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**pH:** nie dotyczy

**Lepkość kinematyczna:** brak danych

**Rozpuszczalność:** brak danych

## **BROS pasta na myszy i szczury**

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

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość lub gęstość względną:** 1.15-1.25 [g/ml]

**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 dotyczące skutków toksykologicznych:**

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Bromadiolon

**Toksyczność ostra pokarmowa:**

LD<sub>50</sub> szczur 0,56 mg/kg masy ciała [1]

## **BROS pasta na myszy i szczury**

LD<sub>50</sub> szczury 1,31 mg/kg masy ciała [2]

LD<sub>50</sub> myszy 1,75 mg/kg masy ciała [3]

[1] Raport oceny bromadiolonu

[2] The Pesticide Manual, 15 edycja

[3] The Pesticide Manual, 15 edycja

### **Toksyczność ostra skórna:**

LD<sub>50</sub> królik 1,71 mg/kg masy ciała [1]

LD<sub>50</sub> królik 2,1 mg/kg masy ciała [2]

LD<sub>50</sub> szczur 23,31 mg/kg masy ciała [3]

[1] Raport oceny bromadiolonu

[2] Odniesienie: nieznane

[3] The Pesticide Manual, 15 edycja

### **Toksyczność ostra oddechowa:**

LC<sub>50</sub> szczur 0.43 ug/l [1]

LC<sub>50</sub> szczury <0.02 mg/l [2]

[1] Raport oceny bromadiolonu

[2] The Pesticide Manual, 15 edycja

**Nazwa substancji:** 2,2',2''-nitrylotrietanol

### **Toksyczność ostra pokarmowa:**

LD<sub>50</sub> szczur 5530 mg/kg masy ciała [1]

LD<sub>50</sub> szczur 6400 mg/kg masy ciała [2]

[1] Krajowy serwis informacji technicznych. Vol. OTS0516797

[2] Sprawozdanie z badań, 1966 r.

### **Toksyczność ostra skórna:**

LD<sub>50</sub> królik > 22500 mg/kg masy ciała [1]

[1] arkusz danych Union Carbide. Vol. 3/18/1965

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Nazwa substancji:** BHT

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Nazwa substancji:** Skrobia

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

# **BROS pasta na myszy i szczury**

Dane dla mieszaniny:

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Dane niewystarczające do klasyfikacji

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Dostępne dane, nie spełniają kryterium klasyfikacji

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Dane niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie uczulające na skórę:** Dane niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie mutagenne:** Dane niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie rakotwórcze:** Dane niewystarczające do klasyfikacji

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Dostępne dane, nie spełniają kryterium klasyfikacji

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Dane niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Toksyczny dla docelowych narządów przy powtarzającej się dawce. Kat. 2. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Dane niewystarczające do klasyfikacji

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

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** brak danych

**11.2.2. Inne informacje:** brak danych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność:**

**Nazwa substancji:** Bromadiolon

**Toksyczność dla ryb:**

LC<sub>50</sub> Pstrąg tęczowy (*Onorhynchus mykiss*) 2.86 mg/L (96h) [1]

LC<sub>50</sub> Ryby 2,2 mg/l (96 h) [2]

[1] Raport oceny bromadiolonu

[2] Urząd ds. Programów Pestycydowych 2000. Baza danych o ekotoksyczności pestycydów (dawniej: Baza danych Wpływu na Środowisko (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:**

EC<sub>50</sub> Rozwielitka (*Daphnia magna*) 5,79 mg/L (48h) [1]

EC<sub>50</sub> Skorupiaki (*Crustacean*)s 1,12 mg/L (48 h) [2]

[1] Raport oceny bromadiolonu

[2] Urząd ds. Programów Pestycydowych 2000. Baza danych o ekotoksyczności pestycydów (dawniej: Baza danych Wpływu na Środowisko (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA,

## **BROS pasta na myszy i szczury**

Washington, D.C

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

ErC<sub>50</sub> Algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 1.14 mg/L (72h) [1]

[1] Raport oceny bromadiolonu

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** 2,2,2-nitrylotrietanol

### **Toksyczność dla ryb:**

LC<sub>50</sub> karaś chiński (*Carassius auratus*) > 5000 mg/L (24h)[1]

LC<sub>50</sub> jaź (*Leuciscus idus*) >10000 mg/L (48h) [2]

[1] Dane eksperymentalne; Badanie spełnia ogólnie przyjęte zasady naukowe. jednakże czas ekspozycji wynosi tylko 24 h zamiast 96 godzin zgodnie z ostatnimi wytycznymi (np. OECD 203).

[2] Badanie spełnia ogólnie przyjęte zasady naukowe. jednakże czas ekspozycji wynosi tylko 48 h zamiast 96 godzin zgodnie z ostatnimi wytycznymi (np. OECD 203).

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

EC<sub>50</sub> Słonaczek (*Artemia salina*) 5600 mg/L (24h)[1]

EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) 2038 mg/L (24h)[2]

[1] Test biologiczny krewetek solankowych i BZT dla produktów petrochemicznych. Price KS, Waggy GT i Conway RA, 1974.

[2] Wyniki szkodliwego wpływu zanieczyszczeń wody na rozwielitkę (*Daphnia magna*) w 21-dniowym teście reprodukcyjnym. Kuehn R, Pattard M, Pernak KD i Winter A. 1989

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

EC0 Orzęski *Colpoda* 160 mg/l [1]

TTC Glony (*Scenedesmus quadricauda*) 715 mg/l (8 d) [2]

EC<sub>50</sub> Algi (*Scenedesmus subspicatus*) 750 mg/l (48 h) [3]

[1] Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, wyd.2 Van Nostrand Reinhold Co., Nowy Jork, USA: 518-519.

[2] Badanie substancji pod kątem ich progu toksyczności: Organizmy modelowe *Microcystis* | (*Diplocystis*) *aeruginosa* i *Scenedesmus quadricauda*.

[3] Wyniki szkodliwego wpływu zanieczyszczeń wody na zielone algi (*Scenedesmus subspicatus*) w teście zahamowania namnażania się komórek.

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** BHT

**Toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

# **BROS pasta na myszy i szczury**

**Nazwa substancji:** Skrobia

**Toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

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

Brak informacji na temat trwałości i degradowalności produktu.

## **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Bromadiolon:** brak danych

**2,2,2-nitrylotrietanol:** bardzo niska Log Pow -1

**BHT:** brak danych

**Skrobia:** brak danych

## **12.4 Mobilność w glebie:**

Brak informacji na temat mobilności w glebie. Produkt nie może przedostać się do kanałów ściekowych lub dróg wodnych. Zapobiec przenikaniu do ziemi

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

Brak informacji o wynikach oceny PBT i vPvB dla produktu

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

## **12.7. Inne szkodliwe skutki działania:** Brak informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska.

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

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

**13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania:** Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

**13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje:** Opakowania po produkcji, pozostałości produktu (w tym przynętę znaną poza stacją deratyzacyjną), zamknięte w oznakowanym pojemniku oraz padłe gryzonie, usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie). Nie mieszać z odpadami komunalnymi.

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

## **BROS pasta na myszy i szczury**

**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:** n/d

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** n/d

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** n/d

**14.4. Grupa pakowania:** n/d

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** nie

**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.

# **BROS pasta na myszy i szczury**

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

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

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 późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn.zm.

## **BROS pasta na myszy i szczury**

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 Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe 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 r 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:

**H300** Połknięcie grozi śmiercią.

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

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H330** Wdychanie grozi śmiercią.

**H360D** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H372** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

## **BROS pasta na myszy i szczury**

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

**Acute Tox. 1**, Toksyczność ostra, kategoria 1.

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

**STOT RE 1**, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1.

**STOT RE 2**, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2.

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

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

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

### 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.