

BROS ziarno na myszy i szczury I



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 26.02.18

Data aktualizacji: 21.06.21

Wersja: 4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **BROS ziarno na myszy i szczury I**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Przyjęta gotowa do użycia (ziarno w saszetkach) 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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

BROS ziarno na myszy i szczury I

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) 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.

P260 Nie wdychać pyłu

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:

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Bromadiolon	0,0029%	CAS	28772-56-7
		WE (EC)	249-205-9
		INDEKS	607-716-00-8

BROS ziarno na myszy i szczury I

		NR REJESTRACJI REACH	Reg. (EU) 2017/1380
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 1 , H300 Acute Tox. 1 , H310 Acute Tox. 1 , H330 Repr. 1B , H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 specyficzne stężenia graniczne: Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003% STOT RE 2, H373: 0,0005% < C < 0,005% STOT RE 1, H372: C ≥ 0,005 M=1 ATE (H300) – 0,5 ATE (H310) – 5 ATE (H330) ATE (Inhalation) = 10 mg/l/4 h (Gases) ATE (Inhalation) = 0,0051mg/l/4 h (Dust or mist) ATE (Inhalation) = 0,051mg/l/4 h (Fumes) Bromadiolon -H373 – grupa C
Wodorotlenek wapnia	< 1%	CAS	1305-62-0
		WE (EC)	215-137-3
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119475151-45-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Eye Dam. 1 , H318 STOT SE 3 , H335
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
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
Sacharoza	0-10%	CAS	57-50-1
		WE (EC)	200-334-9
		INDEKS	-

BROS ziarno na myszy i szczury I

		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	-

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: Kontakt ze skórą: spłukać skórę wodą, a następnie umyć wodą i mydłem.

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami: 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: Kontakt z jamą ustną: 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 K₁. podawana wyłącznie przez personel medyczny/ weterynaryjny.

BROS ziarno na myszy i szczury I

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla (CO₂). W przypadku poważniejszych pożarów, również piana alkoholoodporna i rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie używać bezpośredniego strumienia wody do gaszenia.

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

BROS ziarno na myszy i szczury 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. Przed użyciem przeczytać etykietę. Nie wdychać pyłu. Stosować rękawice ochronne. Stacje deratyzacyjne należy oznakować zgodnie z zaleceniami. Oznakowania muszą zawierać następujące informacje: "Nie przenosić ani nie otwierać"; "Zawiera substancję gryzoniobójczą"; "Nazwa produktu lub nr pozwolenia"; "Substancja czynna" i "W razie wypadku skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruć Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków (12) 4119999, Poznań (61) 8476946, Warszawa 607 218 174)". 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. Ze względu na mechanizm działania substancji aktywnej skutki zastosowania produktu można zaobserwować (gryzonie giną) po upływie 4-10 dni po spożyciu przynęty. Gryzonie powinny zostać zwalczone w ciągu 35 dni. Jeśli po tym okresie aktywność gryzoni nadal się utrzymuje, należy powiadomić dostawcę/sprzedawcę produktu lub skonsultować się z profesjonalną firmą zajmującą się deratyzacją. Po zakończeniu zabiegu deratyzacji usunąć stacje deratyzacyjne oraz przynętę znaną poza stacjami.

Produkt niebezpieczny dla dzikich zwierząt.

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 niebędących przedmiotem zwalczania. Chronić przed światłem.

BROS ziarno na myszy i szczury I

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 [mg/m³]	Wartość NDSh [mg/m³]
Wodorotlenek wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	1305-62-0	2 1	6 4
2,2,2-nitrylotrietanol	102-71-6	brak oznaczenia	brak oznaczenia
BHT	128-37-0	brak oznaczenia	brak oznaczenia
sacharoza	57-50-1	brak oznaczenia	brak oznaczenia

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.

BROS ziarno na myszy i szczury I

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: zbożowa/granulowana przynęta

Kolor: czerwony

Zapach: bezwonny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: nie dotyczy

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

Palność: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: > 60°C

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nie dotyczy

pH: nie dotyczy

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy

Rozpuszczalność: nie dotyczy.

Rozpuszczalność w tłuszczach: nie dotyczy

Rozpuszczalność w wodzie: nie dotyczy

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie dotyczy

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość lub gęstość względna: 1.30-1.40 g/cm³

Względna gęstość pary: nie dotyczy

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje:

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe n/d

Gazy łatwopalne n/d

Aerozole n/d

Gazy utleniające n/d

Gazy pod ciśnieniem n/d

Płyny łatwopalne n/d

Łatwopalne ciała stałe n/d

Substancje i mieszaniny samoreaktywne n/d

Substancje ciekłe piroforyczne n/d

Substancje stałe piroforyczne n/d

BROS ziarno na myszy i szczury I

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się n/d

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne n/d

Substancje ciekłe utleniające n/d

Substancje stałe utleniające n/d

Nadtlenki organiczne n/d

Substancje powodujące korozję metali n/d

Odczulone materiały wybuchowe n/d

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

wrażliwość mechaniczna: n/d

temperatura samoprzyśpieszającej polimeryzacji: n/d

tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: n/d

rezerva kwasowo/zasadowa: n/d

szybkość parowania: n/d

zdolność mieszania się: n/d

przewodność: n/d

działanie korozyjne: n/d

grupa gazów: n/d

potencjał redoks: n/d

potencjał powstawania rodników: n/d

właściwości fotokatalityczne: n/d

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Produkt nie stwarza zagrożeń ze względu na ich reaktywność.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny chemicznie w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Produkt nie stwarza możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Należy unikać niewłaściwego obchodzenia się z produktem..

10.5. Materiały niezgodne:

Przechowywać z dala od środków utleniających i silnie alkalicznych lub kwasowych materiałów, aby

BROS ziarno na myszy i szczury I

zapobiec reakcjom egzotermicznym

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak rozkładu w przypadku zastosowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: Bromadiolon

Toksyczność ostra pokarmowa:

LD₅₀ szczur 0,56 mg/kg masy ciała [1]

LD₅₀ szczury 1,31 mg/kg masy ciała [2]

LD₅₀ mysz 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: LD₅₀ królik 1,71 mg/kg masy ciała [1]

LD₅₀ królik 2,1 mg/kg masy ciała [2]

LD₅₀ szczury 23,31 mg/kg masy ciała [3]

[1] Raport oceny bromadiolonu

[2] Odniesienie: nieznane

[3] The Pesticide Manual, 15 edycja

Toksyczność ostra oddechowa:

LC₅₀ szczur 0,43 µg/L [1]

LC₅₀ szczury <0,02 mg/l [2]

[1] Raport oceny bromadiolonu

[2] The Pesticide Manual, 15 edycja

Nazwa substancji: Wodorotlenek wapnia

Toksyczność ostra pokarmowa: brak danych

Toksyczność ostra skórna: brak danych

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Nazwa substancji: 2,2,2-nitrylotrietanol

Toksyczność ostra pokarmowa:

LD₅₀ szczur 5530 mg/kg masy ciała [1]

LD₅₀ szczur 6400 mg/kg masy ciała [2]

BROS ziarno na myszy i szczury I

[1] Krajowy serwis informacji technicznych. Vol. OTS0516797

[2] Sprawozdanie z badań, 1966 r.

Toksyczność ostra skórna:

LD50 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: Sacharoza

Toksyczność ostra pokarmowa: brak danych

Toksyczność ostra skórna: brak danych

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Poniżej dane dla mieszaniny:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Dostępne dane, nie spełniają kryterium 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: Dostępne dane, nie spełniają kryterium 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

BROS ziarno na myszy i szczury I

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Bromadiolon

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ Pstrąg tęczy (*Onorhynchus mykiss*) 2.86 mg/L (96h) [1]

LC₅₀ 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:

EC₅₀ Rozwielitka (*Daphnia magna*) 5,79 mg/L (48h) [1]

EC₅₀ Skorupiaki (*Crustaceans*) 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, Washington, D.C

Toksyczność dla alg / roślin wodnych:

ErC₅₀ Algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 1.14 mg/L (72h) [1]

[1] Raport oceny bromadiolonu

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Wodorotlenek wapnia

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: 2,2,2-nitrylotrietanol

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ karaś chiński (*Carassius auratus*) > 5000 mg/L (24h)[1]

LC₅₀ 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:

EC₅₀ Słonaczek (*Artemia salina*) 5600 mg/L (24h)[1]

BROS ziarno na myszy i szczury I

EC₅₀ 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]

EC₅₀ 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

Nazwa substancji: Sacharoza

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

Wodorotlenek wapnia: brak danych

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

BHT: brak danych

Sacharoza: bardzo niska Log Pow -2,7

BROS ziarno na myszy i szczury I

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 produkcie, pozostałości produktu (w tym przynętę znalezionej 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.

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

BROS ziarno na myszy i szczury I

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.

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.

BROS ziarno na myszy i szczury I

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.

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.

BROS ziarno na myszy i szczury I

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.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Acute Tox. 1	Toksyczność ostra, kategoria 1.
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 Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1.
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.

BROS ziarno na myszy i szczury I

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: Sekcja: 1-16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.