

BROS ziarno na myszy i szczury II



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 12.05.2017

Data aktualizacji: 01.07.2021

Wersja: 3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

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

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Przynęta gotowa do użycia (ziarno) 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 II

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Repr. 1B , H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 1, H372 Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260 Nie wdychać pyłu.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne (PVC/nitrylowe).

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

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 ziarno na myszy i szczury II

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Bromadiolon	0,005%	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)	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)
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	-
		NR REJESTRACJI REACH	-

BROS ziarno na myszy i szczury II

		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, następnie umyć wodą z 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 do ust 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 działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. 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 II

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. Jeśli dotyczy instalacji elektrycznej-nie używać wody lub piany.

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:

BROS ziarno na myszy i szczury II

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:

Miejsca publiczne, w których wyłożono produkty powinny być oznakowane informacją o rozpoczęciu deratyzacji oraz ostrzeżeniem, że kontakt z produktem lub martwymi gryzoniami jest niebezpieczny dla zdrowia oraz informacja o środkach pierwszej pomocy. Do stosowania wyłącznie w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych. Przynętę umieścić w stacjach deratyzacyjnych, zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych (deszczem, śniegiem itp.), zalaniem, niepożądanym otwarciem i tam gdzie to możliwe przytwierdzonych do podłoża lub innych struktur. Stacje deratyzacyjne należy oznakować zgodnie z zaleceniami (etykieta). 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 i skórę narażoną na bezpośredni kontakt z produktem. W przypadku umieszczania stacji deratyzacyjnych w pobliżu wód powierzchniowych (np. rzek, stawów, rowów nawadniających) lub systemów drenażowych należy dopilnować, aby przynęta nie miała kontaktu z wodą. Nie czyścić wodą stacji deratyzacyjnych w trakcie zabiegu deratyzacji ani innych materiałów mających kontakt z przynętą. 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 i kontaktem z wodą. W celu zmniejszenia pylenia produktu, wykladać przynętę za pomocą miarki. Metody ograniczające pylenie produktu: wycieranie na mokro. Nie stosować produktu do nor gryzoni. Nie stosować produktu dłużej niż 35 dni bez wcześniejszej oceny stopnia infestacji i skuteczności zwalczania. Po zakończeniu zabiegu deratyzacji usunąć stacje deratyzacyjne oraz przynętę znaną poza stacjami. Przed zastosowaniem należy zapoznać się i przestrzegać zaleceń zamieszczonych w materiałach informacyjnych dołączonych do produktu lub przekazanych w punkcie sprzedaży oraz

BROS ziarno na myszy i szczury II

rozważyć zastosowanie niechemicznych metod kontroli (np. pułapek). Postępować zgodnie z zasadami opisanymi w wytycznych dot. zintegrowanych metod ochrony przed szkodnikami (IPM), obejmujących dobrą praktykę higieniczną oraz fizyczne metody zwalczania. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu. Regularnie wyszukiwać i usuwać padłe gryzonie. Stosować rękawice ochronne (PVC/nitrylowe) lub narzędzia np. szczypce. Przynęty nie należy wyjmować z saszetek (jeżeli dotyczy). 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, dobrze wentylowanym miejscu, niedostępnym dla dzieci, ptaków oraz innych zwierząt nie będących przedmiotem zwalczania. Chronić przed światłem. Przechowywać pod zamknięciem.

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/m ³]	Wartość NDSh [mg/m ³]
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 (PVC/nitrylowe) 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.

BROS ziarno na myszy i szczury II

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: 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

Względna gęstość pary: nie dotyczy

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9. 2 Inne informacje:

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie dotyczy

BROS ziarno na myszy i szczury II

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Produkt nie stwarza zagrożeń poprzez swoją reaktywność.

10.2. Stabilność chemiczna:

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Produkt nie stwarza możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać niewłaściwego postępowania z produktem.

10.5. Materiały niezgodne:

Przechowywać z dala od środków utleniających i silnie alkalicznych lub kwasowych materiałów, aby 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 2,1 mg/kg masy ciała[1]

BROS ziarno na myszy i szczury II

LD₅₀ królik 1,71 mg/kg masy ciała[2]

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

[1] Odniesienie: nieznane

[2] Raport oceny bromadiolonu

[3] The Pesticide Manual, 15 edycja

Toksyczność ostra oddechowa:

LC₅₀ szczur 0,00043 mg/l [1]

LC₅₀ 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:

LD₅₀ szczur 5530 mg/kg masy ciała[1]

LD₅₀ szczur 6400 mg/kg masy ciała[2]

[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

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 dotyczące mieszaniny:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Dane niewystarczające do klasyfikacji

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Dane niewystarczające do 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

BROS ziarno na myszy i szczury II

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Mieszanina toksyczna, kat 1B.

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

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. 1. Powoduje 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:

LC₅₀ Pstrąg tęczowy (*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: 2,2',2''-nitrylotrietanol

Toksyczność dla ryb:

BROS ziarno na myszy i szczury II

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

LC₅₀ jaż (*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]

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 *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:

BROS ziarno na myszy i szczury II

Brak informacji o biodegradowalności oraz degradowalności składników. Brak informacji o trwałości oraz degradowalności produktu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Bromadiolon: brak danych

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

BHT: brak danych

Sacharoza: bardzo niska Log Pow -2,7

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, wszelkie materiały zanieczyszczone produktem, pozostałości produktu (w tym przynętę znalezioną 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

BROS ziarno na myszy i szczury II

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

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:

BROS ziarno na myszy i szczury II

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.

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

BROS ziarno na myszy i szczury II

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
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 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
Acute Tox. 1	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria

BROS ziarno na myszy i szczury II

zagrożenia 1

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.