

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Rater Strong pasta gryzoniobójcza

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Do zabijania szczurów (*Rattus norvegicus* – szczur brązowy, młode i dorosłe osobniki) i myszy (*Mus musculus* – mysz domowa, młode i dorosłe osobniki). Stosować tylko przeciwko gryzoniom i zgodnie z instrukcją obsługi. Nie zaleca się innych zastosowań. Zabrania się stosowania do zwalczania innych zwierząt niż docelowe. Środek gryzoniobójczy gotowy do użycia; tylko do użytku profesjonalnego

Rodzaje produktów biobójczych: Gr. 14

Zastosowanie: W pomieszczeniach/na zewnątrz – gotowa przynęta do stosowania w karmnikach deratyzacyjnych odpornych na manipulację przez osoby niepowołane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Informacje na temat producenta/dystrybutora:

Bábolna Bio PLC

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Nazwisko osoby odpowiedzialnej:

-

E-mail:

info@babolna-bio.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa

ul. Piłsudskiego 33; 05-074 Halinów

e-mail: okzit@burdpi.pol.pl

Telefony alarmowe: 607 218 174

Pomorskie Centrum Toksykologii

ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk

e-mail: pct@pctox.pl

Telefon alarmowy: 058 – 682 04 04

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii

ul. Mickiewicza 2; 60-834 Poznań

e-mail: oit.poznan@op.pl

Telefony alarmowe: 061 – 847 69 46

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych

ul. Kopernika 15, 31-501 Kraków

e-mail: oit@cm-uj.krakow.pl

Telefony alarmowe: 012 – 411 99 99

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B – H360D

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 1 – H372

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

2.2. Elementy oznakowania:

Zawartość aktywnego czynnika: Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7) 0,005 g/100 g

Składniki, określające zagrożenia: Bromadiolon (ISO)

GHS08



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Zwrot określający środki ostrożności:

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 – Nie wdychać pyłu.

P280 – Stosować rękawice ochronne.

P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Usuwać zawartość i pojemnik do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**Produkt przeznaczony wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych
i profesjonalnych przeszkolonych w zakresie zwalczania gryzoni.**

Uwagi:

Produkt biobójczy – zapakować/oznaczyć zgodnie z rozporządzeniem (UE) 528/2012 z 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie stanowi żadnych innych znanych zagrożeń specyficznych dla ludzi lub środowiska naturalnego.

Bromadiolon, substancja czynna mieszaniny, jest klasyfikowana jako substancja trwała, zdolna do bioakumulacji i toksyczna (PBT).

Właściwość zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego: Na podstawie dostępnych danych nie zawiera substancji nie zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Opis	Numer CAS	Numer WE / Numer na liście ECHA	REACH numer rejestracyjny	Stężenie (%)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)		
					Piktogram, kody hasła ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Bromadiolon (ISO) Numer indeksowy: 607-716-00-8	28772-56-7	249-205-9	-	0,005	GHS08 GHS06 GHS09 Niebez- pieczeństwo	Repr. 1B Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H360D H330 H310 H300 H372 (krew) H400 H410

Specyficzne stężenia graniczne:

Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7):

Repr. 1B; H360D: $C \geq 0,003 \%$

STOT RE 1; H372 (krew): $C \geq 0,005 \%$

STOT RE 2; H373 (krew): $0,0005 \% \leq C < 0,005 \%$

Produkt zawiera czynnik zniechęcający do przypadkowego spożycia oraz barwnik.

Pełną treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia można znaleźć w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne: W przypadku ewentualnego zatrucia należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu etykietę.

Nie trzeba zdejmować zanieczyszczonej odzieży i butów.

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie muszą nosić żadnych środków ochrony.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.
- Nie wywoływać wymiotów, chyba że na polecenie lekarza.
- Dokładnie przepłukać usta wodą.
- Umieścić poszkodowanego w ciepłym miejscu, aby odpoczął.
- Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

INHALACYJNY:

Postępowanie:

- Mało prawdopodobna droga narażenia.

KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- Przemyc skórę dużą ilością wody i mydła.
- W przypadku reklamacji, uzyskać pomoc medyczną.

KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są noszone.
- W przypadku kontaktu z oczami przemyć je wodą lub w myjce do oczu, trzymając otwarte powieki (przez co najmniej 15 minut).
- W przypadku reklamacji, uzyskać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

W przypadku połknięcia, czasami z opóźnieniem, mogą wystąpić objawy, takie jak krwawienie z nosa lub dziąseł. W poważnych przypadkach mogą pojawić się siniaki, krew w moczu lub kale.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Produkt zawiera substancję o działaniu przeciwzakrzepowym. Odrutka: Witamina K1 podawana tylko przez lekarza lub weterynarza.

Uwagi dla lekarza:

Preparat zawiera substancję czynną o działaniu przeciwzakrzepowym – bromadiolon. Spożycie środka gryzoniobójczego może spowodować zmniejszenie krzepliwości krwi i krwotok wewnętrzny. Między zatruciem/ekspozycją a pojawieniem się objawów może upłynąć kilka dni.

W przypadku pojawienia się u poszkodowanego typowych objawów (np. krwawienie z nosa lub dziąseł, plucie krwią, krew w moczu lub stolcu, dłuższy czas krzepnięcia krwi, duży krwiak lub kilka krwiaków, nagły i nietypowy ból narządów wewnętrznych), należy podać witaminę K1. W przypadku braku krwawienia, w czasie badania poszkodowanego i 48–72 godzin po ekspozycji zmierzyć czas protrombinowy (INR). Jeśli czas protrombinowy wynosi >4, podać poszkodowanemu dożylnie witaminę K1. Zabieg może wymagać powtórzenia.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana, suchy proszek, ditlenek węgla.

W razie potrzeby można użyć również wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak dostępnych danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku pożaru może powstawać dym i inne produkty spalania (CO), wdychanie których może mieć bardzo niekorzystny wpływ na zdrowie.

Brak konieczności stosowania środków specjalnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Nosić odpowiednie ubranie ochronne oraz (w pomieszczeniach zamkniętych) samodzielny aparat do oddychania.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Dopuszczać do miejsca wypadku wyłącznie dobrze wyszkolonych ekspertów noszących odpowiednią odzież ochronną.

Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych. Nie ma potrzeby ewakuacji obszaru. Konsultacja z ekspertem nie jest wymagana.

Dla osób udzielających pomocy:

Niewymagane są żadne specjalne środki zapobiegawcze.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Wyciek i związane z nim odpady należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu lub powstałych z niego odpadów do kanalizacji, gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych. Bezwzględnie powiadomić właściwe władze zgodnie z obowiązującym prawem, jeśli nastąpiło zanieczyszczenie środowiska.

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

Ogrodzenie tego obszaru nie jest konieczne.

Zgarnąć rozsypany produkt, a następnie umieścić odpady w odpowiednio oznakowanym, zamykanym pojemniku na odpady niebezpieczne do czasu właściwego usunięcia/utylizacji.

Zutylizować zebrane odpady zgodnie z opisem zawartym w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz Sek. 7, 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**
Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.
Umieścić produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Umyć ręce po użyciu produktu.
Środki techniczne:
Brak konieczności stosowania środków specjalnych.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:
Brak konieczności stosowania środków specjalnych.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**
Środki techniczne i warunki magazynowania:
Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać w zamkniętym pojemniku i nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych i gospodarskich.
Okres trwałości: 24 miesiące.
Materiały niezgodne: Patrz sekcja 10.5.
Materiał do pakowania: Brak szczególnych wskazań.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**
Zgodnie z instrukcją użytkowania.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Dz.U. 2024 poz. 1017): Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
Dla składników mieszanki nie określono wartości granicznej ekspozycji.

Wartości DNEL		Narażenie drogą pokarmową		Narażenie przez skórę		Narażenie inhalacyjne	
		Krótko-terminowy (ostra)	Długo-terminowy (chroniczny)	Krótko-terminowy (ostra)	Długo-terminowy (chroniczny)	Krótko-terminowy (ostra)	Długo-terminowy (chroniczny)
Użytkownik	Lokalny	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
	Ogólnoustrojowy	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Pracownik	Lokalny	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
	Ogólnoustrojowy	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych

Wartości PNEC		
Element	Wartości	Uwagi
Śładowodne	brak danych	brak uwag
Woda morską	brak danych	brak uwag
Osad śładowodny	brak danych	brak uwag
Osad morską	brak danych	brak uwag
Biologiczna oczyszczalnia ścieków (STP)	brak danych	brak uwag
Sporadyczne uwalniania	brak danych	brak uwag
Wtórne zatrucia	brak danych	brak uwag
Gleba	brak danych	brak uwag

8.2. Kontrola narażenia:

W przypadku materiałów niebezpiecznych, bez określonego stężenia granicznego, obowiązkiem pracodawcy jest utrzymanie stężenia na minimalnym poziomie, który można osiągnąć przy użyciu istniejących środków naukowych i technologicznych i na którym substancja niebezpieczna nie stanowi zagrożenia dla pracowników.

Stosowne techniczne środki kontroli:

W trakcie wykonywania pracy podjąć odpowiednie środki w celu uniknięcia rozlania substancji na ubranie i podłogę oraz jej kontaktu z oczami i skórą.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

1. **Ochronę oczu lub twarzy:** Nie dotyczy.
2. **Ochronę skóry:**
 - a. **Ochronę rąk:** Profesjonaliści muszą stosować odpowiednie rękawice ochronne (EN 374).
Produkt zawiera bromadiolon w stężeniu co wystarcza, by wywołać poważne uszkodzenia układu krwiotwórczego oraz potencjalnie zaszkodzić funkcjom rozrodczym przy powtarzanym narażeniu. Dlatego w środowisku profesjonalnym należy stosować rękawice odporne na działanie środków chemicznych.
Zalecany typ rękawic:
Materiał: kauczuk nitylowy (NBR) lub kauczuk butylowy.
Grubość: co najmniej 0,4 mm.
Czas przenikania: ≥ 480 minut dla roztworów ciekłych bromadiolonu — zgodnie z EN ISO 374-1, co najmniej typ B lub wyższy.
Rękawice należy zdejmować po każdym użyciu i odpowiednio utylizować lub oczyścić. Rękawic jednorazowych nie wolno używać ponownie. Przy dłuższej pracy zaleca się stosowanie wewnętrznych rękawiczek z podszewką bawełnianą w celu zapobiegania podrażnieniom.
Oprócz stosowania rękawic zaleca się użycie kremu ochronnego (przed i po pracy) oraz mycie rąk po każdej użyciu.
 - b. **Inne:** Nie dotyczy.
3. **Ochronę dróg oddechowych:** Nie dotyczy.
4. **Zagrożenia termiczne:** Brak znanych zagrożeń termicznych.

Kontrola narażenia środowiska:

Brak szczególnych wskazań.

Przepisy znajdujące się w punkcie 8 w okolicznościach, które można uznać za przeciętne, dotyczą czynności wykonywanych fachowo i warunków stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeżeli praca wykonywana jest w odmiennych warunkach lub nadzwyczajnych okolicznościach, zaleca się podjęcie decyzji o dalszych niezbędnych czynnościach i w związku z indywidualnymi środkami ochrony - przy udziale specjalisty.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:	Wartość / Metoda badania / Uwagi
1. Stan skupienia	pulpa (pasta)
2. Kolor	czerwony
3. Zapach, próg zapachu	brak danych*
4. Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych*
5. Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych*
6. Palność materiałów	nie jest łatwopalny
7. Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych*
8. Temperatura zapłonu	brak danych*
9. Temperatura samozapłonu	brak danych*
10. Temperatura rozkładu	brak danych*
11. pH	5,83 (20 °C, 1 g substancji w 100 ml wody)
12. Lepkość kinematyczna	brak danych*
13. Rozpuszczalność w wodzie w innych rozpuszczalnikach	brak danych* brak danych*
14. Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych*
15. Prężność pary	brak danych*
16. Gęstość lub gęstość względna	1,21
17. Względna gęstość pary	brak danych*
18. Charakterystyka cząsteczek	brak danych*

9.2. Inne informacje:
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe: Nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie utleniający.

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Brak innych właściwości.

*: Wytwórca nie przeprowadził żadnych testów tego parametru dla produktu lub wyniku testów nie były dostępne w chwili publikacji niniejszej karty charakterystyki lub właściwość nie dotyczy produktu.

SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Mieszanina nie posiada żadnych właściwości, które mogłyby oznaczać zagrożenie związane z jej reaktywnością.

Nie przewiduje się braku zgodności w przypadku kontaktu produktu z materiałami podczas transportu, przechowywania lub użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia i ciśnieniu w warunkach przechowywania i obsługi.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Mieszanina nie reaguje w warunkach nadmiernego ciśnienia lub ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, światło i wilgotność mogą powodować pogorszenie jakości produktu, ale nie przewiduje się powstania niebezpiecznych warunków.

10.5. Materiały niezgodne:

Nie ma znanych materiałów zgodnych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak znanych niebezpiecznych składników rozkładu.

SEKcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

W przypadku substancji podlegających rejestracji załącza się krótkie podsumowania informacji na temat testów:
Brak dostępnych danych.

Istotne właściwości toksykologiczne:

Informacja o produkcie:

LD₅₀ (oralny, szczur): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermalny, królik): > 2000 mg/kg

Nie działa drażniąco na oczy i skórę.

Nie powoduje uczulenia.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Pożłknięcie, wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak dostępnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak dostępnych danych.

Brak szczegółowych danych:

Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Właściwość zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego: Na podstawie dostępnych danych nie zawiera substancji niezaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność:**

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako zagrażająca środowisku.

Informacje o składnikach:

Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1,4 mg/l/96 godziny

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 3,0 mg/l/96 godziny

EC₅₀ (daphnia): 5,8 mg/l/48 godziny

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Informacje o składnikach:

Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7):

log Pow: 3,8

12.4. Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Bromadiolon, substancja czynna mieszaniny, jest klasyfikowana jako substancja trwała, zdolna do bioakumulacji i toksyczna (PBT).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Właściwość zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego: Na podstawie dostępnych danych nie zawiera substancji niezaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.

Informacje dotyczące usuwania produktu:

Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Odpady środka gryzoniobójczego i karmniki deratyzacyjne, które nie mogą być wykorzystane w pierwotnym celu, należy utylizować jako odpady niebezpieczne i usuwać w punkcie gromadzenia odpadów niebezpiecznych, np. na składowisku odpadów. Podczas zbierania produktów do zwalczania szkodników zaleca się noszenie rękawic ochronnych.

Zalecana metoda unieszkodliwiania: spalanie.

Do użytku profesjonalnego.

Aby zapobiec zagrożeniu dla zdrowia publicznego i wtórnym zatruciom, usunąć gryzonie zabite podczas zabiegu wraz z środkami kontroli. Zwłoki martwych gryzoni należy usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Usunąć karmniki po przeprowadzeniu zabiegu. Zebrać resztki środka gryzoniobójczego, a także zestawu środka gryzoniobójczego. Należy posprzątać rozsypany produkt. Odpady środka gryzoniobójczego i karmniki deratyzacyjne, które nie mogą być wykorzystane w pierwotnym celu, należy utylizować jako odpady niebezpieczne i usuwać w punkcie gromadzenia odpadów niebezpiecznych, np. na składowisku odpadów.

Wykaz kodów odpadów:

Dla tego produktu nie można określić klucza do unieszkodliwiania odpadów zgodnie z Listą kodów odpadów (LoW code), ponieważ wyłącznie cel zastosowania określony przez użytkownika umożliwia jego przypisanie. Numer kodu LoW musi zostać ustalony po rozmowie ze specjalistą ds. utylizacji odpadów.

Informacje dotyczących składowania opakowań:

Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Opróżnione opakowania mogą być usuwane jako odpady komunalne.

Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Brak dostępnych danych.

Odprowadzanie odpadów do ścieków:

Brak dostępnych danych.

Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:

Brak dostępnych danych.

SEKcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nie niebezpiecznym w sensie przepisów transportowych.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Brak numeru UN.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak właściwej nazwy przewozowej.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Brak klas zagrożenia w transporcie.

14.4 Grupa pakowania:

Brak grupy pakowania.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Niebezpieczne dla środowiska: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak dostępnych istotnych danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

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

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 dyrektywę (EWG) nr 67/548 i (WE) nr 1999/45 oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

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 (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

DZIENNIK USTAW 2024 pozycja 1017 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Produkt zawiera składnik, który jest wymieniony w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, i dlatego podlega ograniczeniom:

Pozycja 30 – Substancje działające szkodliwie na rozrodczość

Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7)

Mieszanina zawiera substancję objętą rozporządzeniem (UE) nr 649/2012 dotyczącym wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7)

ZAŁĄCZNIK I – CZĘŚĆ 1 Wykaz chemikaliów podlegających procedurze powiadomienia o wywozie

Nazwa i adres posiadacza pozwolenia:

Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd.

Szállás u. 6. H-1107 Budapest Węgry

Numer pozwolenia: PL/2017/0269/MR/SBP

Numer referencyjny w R4BP 3: PL-0017712-0000

Data udzielenia pozwolenia: 15/05/2014

Od 01.10.2022 r. następcą prawnym spółki Bábolna Bio Ltd. jest spółka Bábolna Bio PLC.

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej:

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: sekcje 8.2.2, 15.1 i 16 karty charakterystyki zostały zmodyfikowane.

Skład i klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń nie uległy zmianie w porównaniu z poprzednią wersją.

Niniejsza karta charakterystyki substancji chemicznej zastępuje wszystkie poprzednie wersje zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Wykorzystana literatura / źródła:

Poprzednia wersja karty charakterystyki (22. 04. 2025, wersja 3).

Informacje dostarczone przez producenta (Ochronę skóry).

Zastosowane metody klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Klasyfikacja	Metoda
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B – H360D	Na podstawie metody obliczeniowej
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 1 – H372	Na podstawie metody obliczeniowej

Odpowiedni zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia (kod i pełna treść) z sekcji 2 i 3:

H300 – Połknięcie grozi śmiercią.**H310** – Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.**H330** – Wdychanie grozi śmiercią.**H360D** – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.**H372** – Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Doradztwo szkoleniowe:** Brak dostępnych danych.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

ADN: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.

AOX: Adsorbowalne halogenki organiczne.

BCF: Czynniki biokoncentracji.

BOD: Biologiczne zapotrzebowanie na tlen.

Numer CAS: Numer Chemical Abstracts Service.

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

Dane CMR: Rakotwórczy, mutageniczny, o toksycznym wpływie na reprodukcję.

COD: Chemiczne zapotrzebowanie na tlen.

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

ECHA: Europejskiej Agencji Chemikaliów.

EC: Wspólnota Europejska (WE).

EuPCS: Europejski system klasyfikacji produktów.
Numer EC: Numery EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) (Numer WE).
EEC: Europejska Wspólnota Gospodarcza (EWG).
EEA: Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia).
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
EN: Norma europejska (NE).
EU: Unia Europejska (UE).
EWC: Europejski Katalog Odpadów (zastąpione przez LoW – patrz poniżej).
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
IATA: Regulacja Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych.
ICAO-TI: Instrukcje techniczne bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska.
IMSBC: Międzynarodowe morskie stałe ładunki masowe.
IUCLID: Międzynarodowa jednolita baza danych informacji chemicznych.
IUPAC: Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej.
Kow: Współczynnik podziału woda-n-oktanol.
LC₅₀: Stężenie śmiertelne skutkujące 50 % śmiertelnością.
LD₅₀: Dawka śmiertelna skutkująca 50 % śmiertelnością (mediana dawki śmiertelnej).
LoW: Wykaz odpadów.
LOEC: Najniższe stężenie, przy którym obserwowany jest skutek.
LOEL: Najniższy poziom obserwowanego wpływu.
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie występuje żaden skutek.
NOEL: Poziom bez obserwowanego efektu.
NOAEC: Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
OSHA: Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy.
PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne.
PNEC: Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska.
QSAR: Ilościowy model zależności struktura-aktywność.
REACH: Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2008 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID: Regulamin międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.
SCBA: Użyć samodzielnego aparatu oddechowego.
SDS: Karta charakterystyki.
STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.
SVHC: Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie.
UN: Narodów Zjednoczonych.
UVCB: Nieznany lub zmienny skład, produkty reakcji złożonych lub materiały biologiczne.
VOC: Zawartość lotnych związków organicznych.
vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta/dostawcę i jest zgodna z obowiązującymi przepisami.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia zostały przedstawione w dobrej wierze i pochodzą z wiarygodnych źródeł, które w chwili wydania uważamy za dokładne i zgodne z prawdą. Nie składamy jednakże oświadczeń co do kompletności zawartych w nich informacji.

Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu niewymienionych aspektów.

Odpowiedzialność za ocenę odpowiedniości i wiarygodności powyższych informacji w odniesieniu do konkretnych okoliczności i celów oraz ryzyka związane ze stosowaniem produktu spoczywają na użytkownikach.

Użytkownik ma obowiązek przestrzegania lokalnych, krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez:

MSDS-Europe

Międzynarodowy oddział firmy ToxInfo Kft.

Profesjonalna pomoc
dotycząca wyjaśnienia karty
charakterystyki substancji
chemicznej:
+36 70 335 8480; [info@msds-
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)
www.msds-europe.com

