

Data sporządzenia: 2020-09-07
Aktualizacja: -
Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt Biobójczy – rodentycyd.

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA. Gotowa do użycia pasta do zwalczania gryzoni.

Zastosowanie odradzane: brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę: SDS@bestpest.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

32 617 75 71 (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)

Ogólnopolski Numer Alarmowy 112

Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia fizykochemiczne:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia:

Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia (STOT RE 2).

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

Zagrożenia dla środowiska:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Polecenia specjalne: PACK2 Opakowanie powinno posiadać wskazówkę dotykową o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

Data sporządzenia: 2020-09-07
 Aktualizacja: -
 Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFECT 25 PASTA

Zawiera brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

2.3. Inne zagrożenia

Substancje PBT: 25 ppm brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - Numer Index: 607-172-00-1, CAS: 56073-10-0, EC: 259-980-5

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa: **brodifakum**

3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

Zawartość: 0,0025 g/100g preparatu (0,0025 %)

Nr WE: 259-980-5

Nr CAS: 56073-10-0

Annex I 607-172-00-1

Klasyfikacja: Acute Tox. 1 H300, H310, H330, Repr. 1A H360D, STOT RE1 H372, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Współczynnik M: toksyczność ostra – 10, toksyczność przewlekła - 10

Nazwa: **denatonium benzoate**

Zawartość: 10 ppm

Nr WE: 223-095-2

Nr CAS: 3734-33-6

Annex I brak

Klasyfikacja : Oral Acute Tox. 4 H304; Eye Dam. 1 H318; Inhal Acute Tox. 2 H330

Nazwa: **bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan o-1,3-diol**

Zawartość: < 0,1 %

Nr WE: 200-143-0

Nr CAS: 52-51-7

Numer index: 603-085-00-8

Numer REACH: 01-21199809 38-15-XXXX

Klasyfikacja: STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400 M=10; Oral Acute Tox. 4 H302; Dermal Acute Tox. 4

Substancje SVHC: 25 ppm brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna Numer Index: 607-172-00-1, CAS: 56073-10-0, EC: 259-980-5
 Substancja PBT

Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokazać etykietę.

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

Po spożyciu

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

Skażenie skóry

Data sporządzenia: 2020-09-07
 Aktualizacja: -
 Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFECT 25 PASTA

Wypadku kontaktu ze skórą: Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia. Umyć obficie wodą i mydłem. Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel). Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Skażenie oka

Zanieczyszczone oczy przemyc natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy

Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

INHALACJA: Może powodować podrażnienie, kaszel i ból gardła.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie: Antykoagulanty rodentycydowe substancje czynne działają poprzez blokowanie regeneracji 2,3-epoksydu witaminy K w hydrochinonie witaminy K. Ponieważ ilość witaminy K w organizmie jest skończona, postępujący blok regeneracji witaminy K prowadzi do zwiększenia prawdopodobieństwa krwotoku. 1. Aby sprawdzić działanie protrombinowe wiele razy, także po kilku dniach, szczególnie jeśli ilość połknięta jest wysoka. Diagnoza: zmiany czasu protrombinowego (objawy i testy krzepnięcia)
 2. Leczenie: witamina K1.

3. U zwierząt, a szczególnie u zwierząt domowych, witaminę K1 można podawać nawet w przypadku braku zmian w krzepnięciu, z powodu powagi krwotoku, który może pojawić się w przypadku połknięcia. Inne dane medyczne: Nie zaobserwowano znaczących skutków wywołanych przez aktywny składnik w przypadku personelu z narażeniem zawodowym. Witamina K. Antidotum

Centra Informacji Toksykologicznej

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25

Warszawski Ośrodek Toksykologiczny tel: 22 619 08 97

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.
 Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, CO₂, gaśnica proszkowa.

Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Brak szczególnych zaleceń. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8. Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Data sporządzenia: 2020-09-07
 Aktualizacja: -
 Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

Unikać zrzutów do środowiska wodnego. Postępować zgodnie z instrukcją lub karta charakterystyki. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wody powierzchniowej i kanalizacji, produktem lub opakowaniem po produkcie.

- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
 Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

- 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń ekologicznych, patrz sekcja 12. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: *Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie*

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł. Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych. W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież. Podczas pracy nie jeść ani nie pić. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
 Unikać temperatury > 40 ° C Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy. Materiały niekompatybilne: Żaden w szczególności. Wskazówka dla pomieszczeń: Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

Długość okresu przechowywania: do 2 lat od daty produkcji w temperaturze pokojowej

- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8: *Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej*

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - CAS: 56073-10-0

- Typ OEL: TWA - TWA: 0.002 mg/m³

- Typ OEL: ACGIH - TWA: 0.002 mg/m³

- Typ OEL: OSHA - TWA: 0.008 mg/m³

Wartości graniczne narażenia DNEL

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - CAS: 56073-10-0

Konsument: 0.0000033 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka

Wartości graniczne narażenia PNEC Nie ma zastosowania

Rozporządzenie Ministra 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. z 2018 r., poz. 1286).

- 8.2. Kontrola narażenia

Przy wyborze środków ochrony indywidualnej należy zapoznać się z oceną ryzyka przeprowadzoną przez użytkownika zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa w miejscu pracy.

Data sporządzenia: 2020-09-07
 Aktualizacja: -
 Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

Ochrona oczu:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry: Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk: UNI EN 374 (PF 4)

Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Zagrożenia termiczne: Brak

Kontrole ekspozycji środowiska: Brak

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne: Brak

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	pastą koloru niebieskiego
Zapach:	mślany
Próg zapachu:	nie określono
pH:	brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych informacji
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	niepalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych informacji
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par:	nie dotyczy
Gęstość względna:	1,154 g/ml [OECD 109]
Rozpuszczalność:	nieryozpuszczal
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	373 °C
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych informacji
Lepkość:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje

Mieszalność:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w tłuszczu:	373 °C
Przewodność:	brak dostępnych informacji
VOC (Dir. 2010/75/CE):	nie dotyczy
COV (carbonio volatile):	nie posiada
Właściwości charakterystyczne grup substancji:	nie posiada

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem –stabilny.

Data sporządzenia: 2020-09-07
Aktualizacja: -
Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami. Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania przez 2 lata.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : brak.

10.4. Warunki, których należy unikać: stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne: nie są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Informacje toksykologiczne produktu:

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

- a) toksyczność ostra
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: 18202 - Rodzaje: Królik Ujemny
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Guinea-pig Ujemny
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol - CAS: 52-51-7

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 307 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

Data sporządzenia: 2020-09-07
 Aktualizacja: -
 Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

- Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 0.588 mg/l - Czas trwania: 4h
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
 Badanie: Żrący dla oczu Dodatni
 Badanie: Drażniący dla skóry Dodatni
- c) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
 Badanie: Mutageneza Ujemny
- d) rakotwórczość:
 Badanie: Karcynogeneza Ujemny
- e) szkodliwe działanie na rozrodczość:
 Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - CAS: 56073-10-0

- a) toksyczność ostra:
 Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 0.4 mg/kg
 Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 3.2 mg/kg
 Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 3.05 mg/m³ - Czas trwania: 4h

Denatonium Benzoate - CAS: 3734-33-6

- a) toksyczność ostra:
 Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 749 mg/kg/bw
 Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 0.2 mg/l
 Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg/bw
- b) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
 Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: 18202 Dodatni

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność: nie uważany za niebezpieczny dla środowiska. Jednakże duże i często wycieki mogą mieć niebezpieczne skutki dla środowiska.

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol - CAS: 52-51-7

- A: Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 0.068 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Anabaena flos aqua
 Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1.04 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna
 Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 3.0 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Oncorhynchus mykiss

- B: Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
 Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 0.0025 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Anabaena flos aqua
 Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 2.61 mg/l - Czas h: 672 - Uwagi: Oncorhynchus mykiss
 Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.06 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Daphnia magna

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - CAS: 56073-10-0

Toksyczność dla organizmów lądowych:

- Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: vebi2 > 994 mg/kg - Czas h: 336
 Punkt końcowy: LD50 - Rodzaje: vebi1 = 0.31 mg/kg
 Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: vebi1 = 0.72 mg/kg
 Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 0.04 mg/l - Czas h: 96
 Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia = 0.25 mg/l - Czas h: 48

Data sporządzenia: 2020-09-07
 Aktualizacja: -
 Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

- Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon = 0.04 mg/l - Czas h: 72 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
 bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol - CAS: 52-51-7 4
 Badanie: Emisje CO₂ - %: 70 - Uwagi: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))
 Badanie: OECD 314 - %: 63.5
 brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - CAS: 56073-10-0
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:
 bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol - CAS: 52-51-7
 Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji 3.16 - Uwagi: calculated (EPIWIN)
 Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.38 - Uwagi: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)
- brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - CAS: 56073-10-0 Bioakumulacyjny –
 Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji 35134 - Uwagi: Calculated according to TGD eq. 75, using log Kow = 6.12
- 12.4. Mobilność w glebie:
 brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - CAS: 56073-10-0 Mobilny - Badanie: Koc 91551 - Czas h: 18208
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
 Substancje PBT: 25 ppm brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna - CAS: 56073-10-0 Substancje vPvB: Brak danych Substancje PBT Substancje vPvB
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania: brak.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

Usuwanie odpadów: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i regulacjami regionalnymi, krajowymi oraz lokalnymi. Opakowaniem skażonym pozostaje nieużywany produkt, chyba że jest w pełni oczyszczony.

Usuwanie zużytych opakowań

Opakowania po produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znalezionej poza stacją deratyzacyjną) zamknięte w oznakowanym pojemniku usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

Kod odpadu: 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)

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 (numer ONZ) | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.4. Grupa pakowania | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | <i>nie dotyczy</i> |

Data sporządzenia: 2020-09-07
 Aktualizacja: -
 Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: *nie dotyczy*

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: *nie dotyczy*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr PL/2018/0344/MR/SBP/SBP

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- 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 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- 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. z 2018 r. poz. 1286)).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR 2019 - 2021

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka RAT KILLER PERFEKT GRANULAT klasyfikuje jako stwarzający zagrożenie. Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia (STOT RE 2).

Data sporządzenia: 2020-09-07
Aktualizacja: -
Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: Aktualizacja stanu prawnego.

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Wykaz zwrotów (z punktu 3 karty):

Acute Tox. 1 H300 Połknięcie grozi śmiercią.

Acute Tox. 1 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 1 H330 Wdychanie grozi śmiercią.

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

Aquatic Acute 1 H400 Działanie toksyczne na organizmy wodne kat.1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410 Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Aquatic Chronic 3 H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 4 H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT RE 2 H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Pozostałe skróty:

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

NOEL (NOAEL) - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

ADI - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

Data sporządzenia: 2020-09-07

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0

RAT KILLER PERFECT 25 PASTA

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

EC₅₀ - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

DT₅₀ – okres połowicznego rozpadu substancji (w glebie, w wodzie, w powietrzu)

DT_{50lab} – laboratoryjny okres połowicznego rozpadu substancji (w glebie, w wodzie, w powietrzu)

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
2. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market. Assessment Report - Brodifakum
3. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
4. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Możliwość uzyskania dalszych informacji:

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących zwalczanie gryzoni zawodowo.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu