


KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu: **RAT KILLER PERFEKT PASTA**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Produkt Biobójczy – rodentycyd.
Zastosowanie odradzane: brak.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
NEWPEST SP. Z O.O.
ul. Bartnicza 23
43-600 JAWORZNO, tel. +48 790 690 683, e-mail: newpest@newpest.com.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
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 szkodliwie na rozrodczość (Repr.1A)
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
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: Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
Zawiera: brodifakum (ISO); 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)- 1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna
Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.
- 2.3. Inne zagrożenia
PBT: brodifakum (ISO); 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)- 1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna
vPvB: brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Nazwa: **brodifakum** / 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna
Zawartość: 0,005g/100g preparatu (0,005 %)
Nr WE: 259-980-5
Nr CAS: 56073-10-0
Annex I 607-172-00-1
Klasyfikacja: Repr. 1A H360D; Acute Tox. 1 H330, H310, H300, STOT RE 1 H372 (blood), Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
Stężenia graniczne: Repr. 1A; H360D: $C \geq 0,003 \%$
STOT RE 1; H372: $C \geq 0,02 \%$
STOT RE 2; H373: $0,002 \% \leq C < 0,02 \%$
M=10
M(Chronic)=10

Nazwa: **benzoosan denatonium 25%**
Zawartość: 0,001g/100g preparatu (0,001 %)
Nr WE: brak
Nr CAS: brak
Annex I numeru nie nadano
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit.2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315, STOT RE2 H373

Nazwa: **bronopol (INN)** / 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
Zawartość: 0,05g/100g preparatu (0,05 %)
Nr WE: 200-143-0
Nr CAS: 52-51-7
Annex I 01-2119980938-15-XXXX
Klasyfikacja: STOT SE 2 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Oral Acute Tox. H302, Dermal Acute Tox. 4 H312

Substancje SVHC: brodifakum (ISO); 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)- 1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

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

Skażenie skóry

Przemyć 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 przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

INHALACJA: Może powodować podrażnienie, kaszel i ból gardła.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

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 połączona 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 połączona.

Inne dane medyczne:

Nie zaobserwowano znaczących skutków wywołanych przez aktywny składnik w przypadku personelu z narażeniem zawodowym.

Witamina K. Antidotum

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.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Przy dużych skażeniach stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika.

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.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Unikać temperatury > 50 °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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

RAT KILLER PERFEKT PASTA jest gotową do użycia jednodawkową przynętą w formie pasty (10 - 15 g porcje w papierowych saszetkach) przeznaczoną do zwalczania szczurów i myszy wewnątrz oraz wokół budynków, w miejscach w których zaobserwowano aktywność gryzoni (np. ścieżki, miejsca gniazdowania, miejsca karmienia zwierząt hodowlanych, otwory, nory itp.). Ze względu na mechanizm działania substancji należących do grupy antykoagulantów skutki zastosowania produktów gryzoniobójczych je zawierających można zaobserwować po upływie 4-10 dni po spożyciu przynęty.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glikol etylenowy (CAS: 107-21-1, WE: 203-473-3)

NDS – 15 mg/m³, NDSch – 50 mg/m³, NDSP – nie określono, Uwagi: „skóra”
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021 poz.325)

brodifakum (ISO);

- 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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: nie są wymagane

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

b) *Ochrona skóry:*

Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne Butyl (kauczuk butylowy).

UNI EN 374 (PF 4)

Inne: zaleca się stosowanie odzieży ochronnej przy zabezpieczaniu dużej powierzchni (roboczej - zgodnie z zasadami BHP). Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

c) *Ochrona dróg oddechowych:* brak specjalnych zleceń

d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: mieszanina stała, plastyczna pasta w włókninowych saszetkach barwy niebieskiej

Zapach: słodki

Próg zapachu: *nie określono*

pH: -

Pomiar pH 1% w / v zawiesina wodna nie jest brana pod uwagę istotnie ze względu na charakter i wykorzystanie Internetu produkt (gotowy do użycia stały, nie przeznaczony do rozpuszczania/emulsji/dyspersji w wodzie).

Temperatura topnienia / krzepnięcia: *brak dostępnych badań*

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: *nie dotyczy*

Temperatura zapłonu: *brak danych*

Szybkość parowania: *nie dotyczy*

Palność (ciała stałego, gazu): niepalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: *brak dostępnych badań*

Prężność par: *nie dotyczy*

Gęstość par: *nie dotyczy*

Gęstość względna: 1,071 g/ml (OECD 109)

Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: log Pow 6,16 – 6,27 (10°C) (brodifakum)

Temperatura samozapłonu: 313 °C

Temperatura rozkładu: *brak danych*

Lepkość: *nie dotyczy*

Właściwości wybuchowe: nie posiada

Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. Inne informacje zdolność mieszania: nie miesza się z wodą

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna przez 2 lata.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

- 10.4. Warunki, których należy unikać: nie są znane
- 10.5. Materiały niezgodne: nie są znane
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Brak badań toksykologicznych dla RAT KILLER PERFEKT PASTA:

Toksyczność ostra:

doustna: LD₅₀ dla szczura > 2 000 mg/kg [OECD 401]

skórna: LD₅₀ dla szczura > 2 000 mg/kg [OECD 402]

Działanie żrące/ drażniące na skórę: nie działa drażniąco na skórę królika [OECD 404]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie drażni oka królika [OECD 405]

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT PASTA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT PASTA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

Działanie rakotwórcze: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT PASTA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT PASTA, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny RAT KILLER PERFEKT PASTA, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pozostałe dane

Dane dla substancji aktywnej brodifakum:

Toksyczność ostra

doustna: LD₅₀ szczur: 0.4 mg/kg m.c (samica)

dermalna: LD₅₀ szczur: 3.16

inhalacyjna: LC₅₀ szczur: 3.05 mg/m³ (4h) (samica)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

NOEL (pokarmowe): szczur /90 d 0.02 ppm (1 µg/kg mc/dzień), pies /6 tygodni: 0.003 mg/kg mc/dzień

Toksyczność reprodukcyjna

NOAEL: 0.002 mg / kg mc /dzień szczur; LOAEL: 0.005 mg / kg mc/dzień szczur

Pozostałe dane dla brodifakum

AOEL (dopuszczalny poziom narażenia): 0.00001 mg/kg m.c. dla powtarzalnego narażenia

AOEL (dopuszczalny poziom narażenia): 0.00075 mg/kg m.c. dla ostrego narażenia

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

[dane literaturowe]

Zanieczyszczenie skóry: może spowodować podrażnienie skóry

Zanieczyszczenie oczu: może spowodować podrażnienie oczu

Narażenie drogą oddechową: brak danych o niekorzystnym działaniu produktu

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

[dane literaturowe]

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

po połknięciu: wybroczyny, krwinki w stawach, krew w stolcu i w moczu, skóra: podrażnienie, zaczerwienienie

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

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

a) toksyczność ostra:

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

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

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 0.588 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Test: Żrący dla oczu Dodatni

Test: Drażniący dla skóry Dodatni

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Test: Mutageneza Ujemny

f) rakotwórczość:

Test: Karcynogeneza Ujemny

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Test: 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:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 0.4 mg/kg

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 3.2 mg/kg

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 3.05 mg/m³ - Czas trwania: 4h

Denantonium Benzoate - CAS: 3734-33-6

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 749 mg/kg/bw

Test: LD50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 0.2 mg/l

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Test: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: 18202 Dodatni

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny RAT KILLER PERFEKT PASTA.

Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej brodifakum

ryby: LC₅₀/96h 0.042 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

rozwieltka: EC₅₀/48h 0.25 mg/l *Daphnia magna*

glony: E_rC₅₀/72h 0,04 mg/l *Selenastrum capricornutum*

mikroorganizmy: EC₁₀/6h > 0,0038 mg/l *Pseudomonas putida*

ptaki: LD₅₀ 0.31 mg/kg m.c. *Mallar Duck*

LD₅₀ 19 mg/kg m.c. *Japanese quail*

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

a) Toksyczność dla organizmów wodnych:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 0.068 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Anabaena flos aqua

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 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: Algae = 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: Daphnia = 0.06 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brodifakum

w wodzie DT₅₀ pH 5 – 173 dni, pH 7 – 300 dni, pH 9 – stabilny (w 25°C),

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

bronopol (INN);

Test: Emisje CO₂ - %: 70 - Uwagi: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Test: OECD 314 - %: 63.5

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

brodifakum: współczynnik podziału oktanol/woda log P(o/w): 6,16 – 6,27 (10°C), substancja charakteryzuje się wysokim potencjałem bioakumulacji.

bronopol (INN)

Test: BCF – Współczynnik biokoncentracji 3.16 - Uwagi: calculated (EPIWIN)

Test: KOW - współczynnik biokoncentracji 0.38 - Uwagi: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

12.4. Mobilność w glebie: współczynnik podziału oktanol/woda log P(o/w): 6,16 – 6,27 (10°C) .

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: 50 ppm brodifakum (ISO).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: brak danych o innych szkodliwych skutkach działania.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów

Pozostałości produktu po zastosowaniu (zamknięte w oznakowanym pojemniku), usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych.

Kod odpadu: 16 03 05 – Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

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.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych.

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 pakowaniowa | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: | <i>nie dotyczy</i> |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

Pozwolenie PL/2015/0199/MR z 03.12.2015r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

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 dyrektywy 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 Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021 poz.325)
- 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 PASTA nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie badań oraz zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka RAT KILLER PERFEKT PASTA klasyfikuje jako stwarzający zagrożenie. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (krew).

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

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: aktualizacja informacji po decyzji z dnia (odnowienie pozwolenia)

Wykaz zwrotów (z punktu 3 karty):

Repr.1A Działa szkodliwie na rozrodczość

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Acute Tox. 1 Toksyczność ostra kat.1

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H300 Połknięcie grozi śmiercią

STOT RE 1 H372 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 1. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (krew) .

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Aquatic Acute 1 Działanie toksyczne na organizmy wodne kat.1.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1.

H410: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Acute Tox. 4 H302: Toksyczność ostra kat.4 Działa szkodliwie po połknięciu

Eye Irrit.2 H319 Działanie drażniące na oczy kat.2. Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 3. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Irrit.2 H315 Działanie drażniące na skórę kat.2. Działa drażniąco na skórę

Aquatic Chronic 3 H412: Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 3. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

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