

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu:
Nazwa handlowa: **RAT KILLER PERFEKT 25 PASTA**
UFI: MU20-N0AP-U009-GS85
Pozwolenie Nr: PL/2018/0344/SBP/SBP
- 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. Jagiellońska 1 J
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 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 nie palić podczas używania produktu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB lub substancji zaburzających układ hormonalny obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacji	Klasyfikacja	Numer rejestracji	Właściwości
< 0.1 %	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS:52-51-7 WE:200-143-0 Index:603-085-00-8	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10	01-2119980938-15-XXXX	
< 0.1 %	brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	CAS:56073-10-0 WE:259-980-5 Index:607-172-00-1	3.1/1/Inhal Acute Tox. 1, H330 3.7/1A Repr. 1A, H360D 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1, H310 3.1/1/Oral Acute Tox. 1, H300 3.9/1 STOT RE 1, H372 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10		PBT
< 0.1 %	Denatonium Benzoate	CAS:3734-33-6 WE:223-095-2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2, H330; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318		
< 0.1 %	2,3-Butanedione	CAS:431-03-8 WE:207-069-8	2.6/2 Flam. Liq. 2, H225; 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3, H331; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.9/2 STOT RE 2, H373; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.4.2/1 Skin Sens. 1, H317		
< 0.1 %	kwask propionowy ... %; kwas etanokarboksylowy ... %; kwas metylooctowy ... %	CAS:79-09-4 WE:201-176-3 Index:607-089-00-0	3.2/1B Skin Corr. 1B, H314 Specyficzne stężenia graniczne: 25% $\leq$ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% $\leq$ C < 100%: STOT SE 3 H335		

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą: W przypadku zanieczyszczenia skóry, natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody, ewentualnie wodą z mydłem obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia. Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel). Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

W przypadku kontaktu z oczami: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

W przypadku połknięcia: Nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania: Wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i odpoczynek.

- 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. Ze względu na to, że ilość witaminy K w organizmie jest skończona, postępujący blok regeneracji witaminy K prowadzi do zwiększenia prawdopodobieństwa krwotoku.

1. Sprawdzić działanie protrombinowe wiele razy, także po kilku dniach, szczególnie jeśli ilość połknięta jest wysoka. Diagnostyka: 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

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 lub gaśnice proszkowe.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody w formie bezpośredniego strumienia.

- 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych. Palenie powoduje ciężki dym.

Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla, kwaśne gazy nieorganiczne

- 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji. Zastosować odpowiedni aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nałożyć środki ochrony osobistej. Patrz: środki ochronne w sekcji 7 i 8.

b) dla osób udzielających pomocy: Stosować rękawice. Ewakuować strefę zagrożenia.

- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Uniemożliwić przedostania się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Substancje stałe usunąć na mokro lub odkurzyć.

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 zanieczyszczenia skóry i oczu, wdychania oparów i mgieł Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków. 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

Materiały niekompatybilne: Żaden w szczególności. Zobacz również sekcję 10.

Utrzymywać z dala od wody lub od wilgotnych środowisk

Wskazówka dla pomieszczeń: Świeże i odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak; odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego: brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Substancja	Typ OEL	Narażenie	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna CAS: 56073-10-0	ACGIH	Długoterminowe	0,002 mg/m ³
2,3-Butanedione CAS: 431-03-8	ACGIH	Długoterminowe A4 - Lung dam (Bronchiolitis obliterans-like illness)	0,01 ppm
		Krótkoterminowe	0,02 ppm
	EU	Długoterminowe	0.07 mg/m ³ - 0.02 ppm
		Krótkoterminowe	0.36 mg/m ³ - 0.1 ppm
kwas propionowy ... %; kwas etanokarboksylowy ... %; kwas metylooctowy ... % CAS: 79-09-4	ACGIH	Długoterminowe Eye, skin and URT irr	10 ppm
	EU	Długoterminowe	31 mg/m ³ - 10 ppm;
		Krótkoterminowe	62 mg/m ³ - 20 ppm

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna CAS: 56073-10-0; Droga ekspozycji: doustnie (u ludzi); użytkownik powszechny: 0.0000033 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

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: brak specjalnych zleceń, należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk*
b) *Ochrona skóry:* Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i buty ochronne do użytku profesjonalnego kategorii II (odn. Rozp. (UE) 2016/425 i EN ISO 20344). W przypadku stosowania dużych ilości produktu zaleca się stosowanie kombinezonu ochronnego typu 6 (nr ref. UNI EN13034) lub większego. Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i buty ochronne do użytku profesjonalnego kategorii II (odn. Rozp. (UE) 2016/425 i EN ISO 20344). W przypadku stosowania dużych ilości produktu zaleca się stosowanie kombinezonu ochronnego typu 6 (nr ref. UNI EN13034) lub większego.
Ochrona rąk: UNI EN 374 (PF 4); NBR (kautczuk nitrylowy). PCV (polichlorek winylu)

Inne: zaleca się stosowanie odzieży ochronnej przy zabezpieczaniu dużej powierzchni (roboczej - zgodnie z zasadami BHP)

c) *Ochrona dróg oddechowych: brak specjalnych zleceń*

d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska** Nie dopuścić, aby produkt dostał się do kanalizacji, gleby ani innych zbiorników wodnych; Umieścić produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych, zwierząt gospodarskich i innych zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciało stałe
Kolor:	niebieski (Rozporządzenie (WE) Nr. 440/2008, Annex, A.14)
Zapach:	wanilia (Rozporządzenie (WE) Nr. 440/2008, Annex, A.14)
Próg zapachu:	nieistotny
pH:	7,10 (DIN 19261)
Lepkość kinetyczna:	N.A.
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	nieznana
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieznana
Temperatura zapłonu:	nieznana
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:	nieznana
Gęstość par:	nieznana
Prężność par:	nieznana
Gęstość relatywna:	N.A. (Uwagi: 1,154 g/ml OECD 109)
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w oleju:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nieznany
Temperatura samozapłonu:	373 °C (Rozporządzenie (WE) Nr. 440/2008, Annex, A.15)
Temperatura rozkładu:	nieznana
Palność materiałów:	N.A.
Lotne Związki Organiczne - VOC:	N.A.

Charakterystyka cząsteczek: wielkość cząsteczek N.A.

9.2. Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Właściwości wybuchowe: nie jest substancją wybuchową (Rozporządzenie (WE) 440/2008, Annex, A.14)
Właściwości utleniające: nieutleniający (Rozporządzenie (WE) 440/2008, Annex, A.17)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

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

10.5. Materiały niezgodne: nie są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) Toksyczność ostra	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Drażniący dla oczu Oczy: królik Ujemny
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Drażniący dla skóry Skóra: kawia domowa Ujemny
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	STOT RE 2 (H373)
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

bronopol (INN); 2-bromo-	toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 307 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur > 0.588 mg/l 4h
	działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla oczu Dodatni Drażniący dla skóry Dodatni
	działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mutagenesa Ujemny
	rakotwórczość	Karcynogeneza Ujemny
	szkodliwe działanie na rozrodczość	Toksyczność w zakresie płodności Ujemny
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 0.4 mg/kg m.c. LD50 Skóra Szczur > 3.2 mg/kg m.c. LC50 Wdychanie Szczur = 3.05 mg/m3 4h
Denatonium Benzoate	toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 749 LD50 Wdychanie Szczur = 0.2 mg/l LD50 Skóra Szczur > 2000
	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Dodatni
2,3-Butanedione	Toksyczność ostra	LD50 Skóra Królik > 5 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 1580 mg/kg
kwas propionowy ... %; kwasy etanokarboksylowe ... %; kwasy metylooctowe ... %	toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3500 mg/kg
	działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni
	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji zaburzających układ hormonalny obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Ekotoksykologiczne właściwości produktu: niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon = 0.068 mg/l 72h - Anabaena flos aqua b) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia = 1.04 mg/l 48h - Daphnia magna c) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 3 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss d) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.0025 mg/l 72h - Anabaena flos aqua e) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 2.61 mg/l 672 - Oncorhynchus mykiss
---	--	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

		f) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia = 0.06 mg/l 504 - Daphnia magna
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'- bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	CAS: 56073-10-0 - EINECS: 259-980-5 - INDEX: 607-172-00-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 0.04 mg/l 96h b) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia = 0.25 mg/l 48h c) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 earthworm > 994 mg/kg 336 d) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : ErC50 Glon = 0.04 mg/l 72h e) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LD50 birds = 0.31 mg/kg m.c. f) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 birds = 0.72 mg/kg m.c. g) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC birds = 0.0038 mg/kg h) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC10 > 0.058 mg/l 3
kwas propionowy ... %; kwas etanokarboksylowy ... %; kwas metylooctowy ... %	CAS: 79-09-4 - EINECS: 201-176-3 - INDEX: 607-089-00-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = mg/l 96h – 51 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia = 21 mg/l 48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu –

Składnik	Trwałość/rozkład	Badanie	Wartość	Uwagi
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		Emisje CO ₂	70	OECD 301 B (mod. Sturm – Test)
		OECD 314	63,5	
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'- bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	Nierozkładany w krótkim czasie			

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Składnik	Bioakumulacja	Badanie	Wartość	Uwagi
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		BCF - Współczynnik biokoncentracji	3,16	Obliczony (EPIWIN)
		KOW - współczynnik biokoncen	0,38	(Log Kow n-octanol/water OECD 107)
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'- bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	Bioakumulacyjny	BCF - Współczynnik biokoncentracji	35134	Obliczony na podstawie TGD eg. 75. używając log Kow = 6.12

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilność w glebie	Badanie	Czas trwania	Wartość
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'- bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	Mobilny	Koc	157d	91551

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Brak PBT, vPvB lub substancji zaburzających układ hormonalny obecnych w stężeniu $\geq 0,1$ %
- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak substancji zaburzających układ hormonalny obecnych w stężeniu $\geq 0,1$ %
- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania
N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Dokonywać odzysku, jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych zakładów likwidowania lub spalania odpadów w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.
Usuwać produkt i opróżnić pojemnik zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi/lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|--------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | <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> |
| 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | <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.

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 2015 r. 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 2012 r. 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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

- 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

Substancje SVHC:

Kandydacka lista substancji (art. 59 Rozp. 1907/2006 REACH):

Substancja	Numer identyfikacyjny	Ilość	Właściwości
brodifakum (ISO); 3-[3-(4-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4- tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	CAS: 56073-10- 0 - EINECS: 259-980-5 - INDEX: 607- 172-00-1	< 0,1 %	SVHC – PBT Repr. Cat. 3.7/1A Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów i zwrotów:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H300 Połknięcie grozi śmiercią.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
3.1/1/Dermal	Acute Tox. 1	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 1
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 1
3.1/1/Oral	Acute Tox. 1	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 1
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.7/1A	Repr. 1A	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1A
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE): metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: brak

Pozostałe skróty:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi
ATE: Ocena toksyczności ostrej
ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
BCF: Czynniki stężenia biologicznego
BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego
BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CAV: Ośrodek zatruc
CE: Wspólnota Europejska
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
COV: Lotne związki organiczne
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ES: Scenariusz narażenia
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KAFH: KAFH
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020 z dnia 18 czerwca 2020 r.

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
2. SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold
3. 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