

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **RAT KILLER PERFEKT PASTA**

UFI: TM60-W0Q5-A002-KSW0

Pozwolenie nr: PL/2014/0175/MR

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

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:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P280 Stosować rękawice ochronne.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacji	Klasyfikacja	Numer rejestracji	Właściwości
0,05 %	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- 211998093 8-15- XXXX	
50 ppm	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
10 ppm	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		

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

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, 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.

Skażenie oka

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

Po spożyciu

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

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 pocucia 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 połącznienia.

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) lub gaśnica proszkowa.

Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla; kwaśne gazy nieorganiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Nałożyć 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.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Usuwanie skażenia: substancje stale 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 kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po użyciu.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Unikać temperatury > 50 °C
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne: żaden w szczególności. Sprawdź sekcję 10.
Wskazówka dla pomieszczeń: pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

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

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

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

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
Zapach:	słodki
Próg zapachu:	nieistotny
pH:	7,10 (Cipac MT 75.3 - Pomiar pH 1% w / v zawiesina wodna nie jest brana pod uwagę istotne ze względu na charakter i wykorzystanie Internetu produkt (gotowy do użycia stały, nie przeznaczony do rozpuszczania/emulsji/dyspersji w wodzie)
Lepkość kinetyczna:	nieznana
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Gęstość relatywna:	1,071 g/ml (OECD)
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w oleju:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	<i>nieznany</i>
Temperatura samozapłonu:	313 °C (Reg EC no. 440/2008 A.15)
Temperatura rozkładu:	<i>nieznana</i>
Palność materiałów:	<i>nieznana</i>
Charakterystyka cząsteczek:	
Wielkość cząstek:	Nieistotny
VOC (Dir. 2010/75/CE):	Nieistotny
COV (carbonio volatile):	Nieistotny

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe: nie jest substancją wybuchową (Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.14)

Właściwości utleniające: nie utleniający (CHETAH 7.3 (ASTM 2002)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

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: 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

a) Toksyczność ostra	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Niesklasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Drażniący dla skóry Skóra Królik Ujemny
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

	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	Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 1A(H360)
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.

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	Mutageneza 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji zaburzający 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 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

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	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Składnik	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	50 ppm	PBT

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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
- 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)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2022r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2022r. poz. 1510, 1700, 2140, z 2023r. poz. 240)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2022r. poz. 2147)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023r. poz. 160)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

- 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)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r. nr 33 poz. 166)
 - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR obowiązująca od dnia 1 stycznia 2021 r.
- Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
- Ograniczenia dotyczące produktu: Żaden
- Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 30, 40, 75 Reg. EC 528/2012
- Przepisy dotyczące dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III): N.A.
- Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC): żadne substancje nie są wymienione
- Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód
- Klasa 3: bardzo niebezpieczne.

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: dostawca nie dokonał 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: poprawka omyłki pisarskiej

Posiadacz pozwolenia: VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL, Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD), tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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