

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 PERKET 25 KOSTKA**
UFI: RD40-R0RU-C006-DWRA
Pozwolenie Nr: PL/2019/0382/MR/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.

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

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

P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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		

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. Przemyc 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.

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: Antykułgujące 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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 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 połącznia.

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:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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 > 50 ° 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 przewietrzone.
- 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

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.

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

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. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w których produkt jest przechowywany i/lub używany

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Stan fizyczny:	ciało stałe
Kolor:	niebieski (Rozporządzenie (WE) Nr. 440/2008, Annex, A.14)
Zapach:	słodki
Próg zapachu:	nieistotny
pH:	7,20 (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: 1,09 g/ml OECD 109)
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w oleju:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nieznany
Temperatura samozapłonu:	313 °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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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.

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/m ³ 4h
Denatonium Benzoate	toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 749 LD50 Wdychanie Szczur = 0.2 mg/l LD50 Skóra Szczur > 2000

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Dodatni
--	--	----------------------------

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	
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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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:

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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- 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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

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