

Karta charakterystyki RATKAT FACOUM PASTA

Karta charakterystyki dla 22/03/2023 przegląd 3



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: RATKAT FACOUM PASTA

UFI: FC30-POG2-P008-FTRJ

Pozwolenie Nr: PL/2015/0199/MR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: rodentycyd

Użytkowanie przeciwwskazane: Inne niż powyższe.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Dystrybutor: NEWPEST Sp. z o.o. Jagiellońska 1j, 43-600 Jaworzno, Polonia

Odpowiedzialny: regulatory@vebi.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy

(061) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Repr. 1A Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 2 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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 Nosić rękawice ochronne.

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

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

brodifakum (ISO);

3-[3-(4'-bromobifenyl-4-

ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-

Data 13/04/2023 Nazwa produktu

RATKAT FACOUM PASTA

Strona 1 z 12

brodifakum (ISO);
3-[3-(4'-bromobifenyl)-4-

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony
obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: RATKAT FACOUM PASTA

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjn	Klasyfikacja	Numer rejestracji	Własności
0.05 %	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC: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	
50 ppm	brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	CAS:56073-10-0 EC: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 Specyficzne stężenia graniczne: 0.003% ≤ C < 100%: Repr. 1A H360D 0.02% ≤ C < 100%: STOT RE 1 H372 0.002% ≤ C < 0.02%: STOT RE 2 H373		PBT
10 ppm	Denatonium Benzoate	CAS:3734-33-6 EC: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		
2.45 ppm	2,3-Butanedione	CAS:431-03-8 EC: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		
0.495 ppm	kwas propionowy ... %; kwas etanokarboksylowy ... %; kwas metylooctowy ... %	CAS:79-09-4 EC:201-176-3 Index:607-089-00-0	3.2/1B Skin Corr. 1B, H314 Specyficzne stężenia graniczne: 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

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.

W przypadku kontaktu z oczami:

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 ofiary na świeże powietrze, zapewnić im 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 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:

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 połączenia.

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

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda. Dwutlenek węgla (CO₂). CO₂ lub Gaśnica proszkowa

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

bezpośrednie strumienie wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palenie powoduje ciężki dym. Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych

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 inhalator

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej. Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8. Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce

Dla osób udzielających pomocy:

Rękawice; Evacuate the danger area

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 stałe usunąć na mokro lub odkurzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu; Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież. Myć ręce po użyciu

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 następny paragraf 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

	Typ OEL	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/m3
2,3-Butanedione CAS: 431-03-8	ACGIH	Długoterminowe	0.01 ppm; Krótkoterminowe 0.02 ppm A4 - Lung dam (Bronchiolitis obliterans-like illness)
	EU	Długoterminowe	0.07 mg/m3 - 0.02 ppm; Krótkoterminowe 0.36 mg/m3 - 0.1 ppm
kwas propionowy ... %; kwas etanokarboksylowy ... %; kwas metylooctowy ... % CAS: 79-09-4	ACGIH	Długoterminowe	10 ppm Eye, skin and URT irr
	EU	Długoterminowe	31 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 62 mg/m3 - 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 człowieka
Konsument: 0.0000033 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:
Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

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

Ochrona rąk:
UNI EN 374 (PF 4); NBR (kautczuk nitrylowy). PCV (polichlorek winylu)

Ochrona dróg oddechowych:
N.A.

Zagrożenia termiczne:
N.A.

Kontrola ekspozycji środowiska:
Nie dostać się do kanalizacji, gleby ani innych zbiorników wodnych; Umieść produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych, zwierząt gospodarskich i innych zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania

Środki higieniczne i techniczne
N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Ciało stałe (Visual assesment)
Kolor: Niebieski (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)
Zapach: masło (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)
Wartość progowa zapachu: Nieistotny
pH: 7.100 Uwagi: (Cipac MT 75.3 - Pomiar pH 1% w / v zawiesina wodna nie jest brana pod uwagę istotne ze względu na charakter i wykorzystanie Internetu produktu (gotowy do użycia stały, nie przeznaczony do rozpuszczania/emulsji/dyspersji w wodzie).)

Lepkość kinematyczna: N.A.
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania: Nieistotny
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia: Nieistotny
Temperatura zapłonu: Nieistotny
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości: Nieistotny
Gęstość oparów: Nieistotny
Prężność pary: Nieistotny
Gęstość relatywna: 1.154 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie: Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w oleju: Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nieistotny
Temperatura samozapłonu: 373.000 °C
Temperatura rozkładu: Nieistotny
Palność materiałów: N.A.
Charakterystyka cząsteczek:
Wielkość cząstek: Nieistotny
Powierzchnia właściwa: Nieistotny
Stan agregacji i aglomeracji: Nieistotny
Pylistość: Nieistotny
Nanopostaci: Nieistotny
VOC (Dir. 2010/75/CE): Nieistotny
COV (carbonio volatile): Nieistotny

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe: nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające: nie utleniający
Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

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	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Żrący dla skóry Królik Ujemny
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Drażniący dla oczu Królik Nie
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 1A(H360)
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2(H373)
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

bronopol (INN); 2-bromo-	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 307 mg/kg
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur > 0.588 mg/l 4h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla oczu Dodatni
		Drażniący dla skóry Dodatni
	e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mutageneza Ujemny
	f) rakotwórczość	Karcynogeneza Ujemny
	g) 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	a) 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	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 749 LD50 Wdychanie Szczur = 0.2 mg/l LD50 Skóra Szczur > 2000
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Oczy Dodatni
2,3-Butanedione	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Królik > 5 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 1580 mg/kg
kwas propionowy ... %; kwas etanokarboksylowy ... %; kwas metylooctowy ... %	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3500 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Skóra Królik Dodatni
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Ustny Królik Dodatni

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Informacja eko toksykologiczna:

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
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
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia = 1.04 mg/l 48h - Daphnia magna
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 3 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.0025 mg/l 72h - Anabaena flos aqua
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 2.61 mg/l
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	b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia = 0.06 mg/l 504 - Daphnia magna
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 0.04 mg/l 96h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia = 0.25 mg/l 48h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 earthworm > 994 mg/kg
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : ErC50 Glon = 0.04 mg/l 72h
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 : LD50 birds = 0.31 mg/kg
		d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 birds = 0.72 mg/kg m.c.
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC birds = 0.0038 mg/kg
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC10 > 0.058 mg/l 3
		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

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		Emisje CO2	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	Nie rozkładany w krótkim czasie		

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:	
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		BCF - Współczynnik biokoncentracji	3.16	calculated (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-hidroksykumaryna	Bioakumulacyjny	BCF - Współczynnik biokoncentracji	35134	Calculated according to TGD eq. 75. using log Kow = 6.12

12.4. Mobilność w glebie

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje PBT/vPvB:

Komponent	Numer identyfikacyjny	Ilość	Własności:
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hidroksykumaryna	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 niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji:

Usuwać produkt i opróżnić pojemnik zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi/lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N.A.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: NA N.A.

14.4. Grupa pakowania

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych			
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny			
Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)			
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)			
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)			
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878			
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013			
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)			
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)			
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):			
Komponent	Numer identyfikacyjny	Ilość	Własności:
brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna	CAS: 56073-10-0	50 ppm	SVHC - PBT
	EINECS: 259-980-5		Repr. Cat. 3.7/1A;
	Index: 607-172-00-1		Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego			
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny			

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie 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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
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/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
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
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.7/1A	Repr. 1A	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
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) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Repr. 1A, H360D	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

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
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
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- Karta charakterystyki
- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
- SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru
- SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje