

## Karta charakterystyki

### RATKAT FACOUM

Karta charakterystyki dla 29/12/2023 przegląd 9

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: RATKAT FACOUM

UFI: UACO-R0P0-5009-YJXJ

Pozwolenie Nr: PL/2019/0389/MR/SBP

### 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

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)

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**



uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102           Chronić przed dziećmi.

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

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

P501           Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

#### Polecenia specjalne:

PACK2           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-

**Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:**

Żaden

**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. Mieszanki**

Identyfikacja preparatu: RATKAT FACOUM

**Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:**

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji	Własności
≥ 2.5 - < 3 %	sucrose	CAS:57-50-1 EC:200-334-9	Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny		
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	
25 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
10.1 ppm	Benzoesan denatonium	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		

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przeemyć 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:

Przeemyć 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 poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania

lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie: Antykoagulanty rodentycydowe substancje czynne działają poprzez blokowanie regeneracji 2,3-epoksydu witaminy K w hydrochinonie witaminy K. Ponieważ ilość witaminy K w organizmie jest skończona, postępujący blok regeneracji witaminy K prowadzi do zwiększenia prawdopodobieństwa krwotoku.

1. Aby sprawdzić działanie protrombinowe wiele razy, także po kilku dniach, szczególnie jeśli ilość połączona jest wysoka. Diagnoza: zmiany czasu protrombinowego (objawy i testy krzepnięcia)

2. Leczenie: witamina K1.

3. U zwierząt, a szczególnie u zwierząt domowych, witaminę K1 można podawać nawet w przypadku braku zmian w krzepnięciu, z powodu powagi krwotoku, który może pojawić się w przypadku połączona.

Inne dane medyczne:

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

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). CO<sub>2</sub> lub Gaśnica proszkowa

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

bezpośrednie strumienie wody

### **5.2. Szczególnie 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**

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

---

## **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

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej. 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. Natychmiast usunąć wycieki

### **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. Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych

**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**

Nie narażaj produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Trzymaj z dala od źródeł ciepła

Materiały niekompatybilne:

Zobacz podsekcję 10.5

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzzone.

### **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**

## Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

sucrose

CAS: 57-50-1 ACGIH Długoterminowe 10 mg/m<sup>3</sup>  
Uwagi: A4 - Dental erosion

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<sup>3</sup>  
OSHA Długoterminowe 0.008 mg/m<sup>3</sup>

## 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

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

Ochrona oczu:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

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.

Ochrona rąk:

UNI EN 374 (PF 4); PCV (polichlorek winylu). NBR (kautczuk nitylowy)

Ochrona dróg oddechowych:

Pół-maską filtrującą do twarzy (DIN EN 149, FFP2).

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrola ekspozycji środowiska:

Nie dostać 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

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 ( Visual assesment ) ( Visual assesment )

Zapach: pozbawiony zapachu ( Visual assesment )

Wartość progowa zapachu: Nieistotny

pH: 6.500 ( 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 kinematyczna: Nieistotny

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: 1.350 g/ml ( OECD 109 )

Rozpuszczalność w wodzie: Nieistotny

Rozpuszczalność w oleju: Nieistotny

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nieistotny

Temperatura samozapłonu: 305.000 °C ( Regulation (EC) No. 440/2008, Annex A.15 )

Temperatura rozkładu: Nieistotny

Palność materiałów: N.A.

**Charakterystyka cząsteczek:**

Wielkość cząstek: N.A.

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) )

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

Under normal storage and use condition, no hazardous reactions occur.

### 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. Drażniący 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 w drodze Wdychania Świnka morska Ujemny
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	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	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7      a) toksyczność ostra      LD50 Ustny Szczur = 307 mg/kg m.c.  
LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg m.c.

	LC50 Wdychanie Szczur > 0.588 mg/l 4h
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla oczu Oczy Królik Dodatni
	Drażniący dla skóry Skóra Królik 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

CAS: 56073-10-0	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/m <sup>3</sup> 4h

Benzoesan denatonium

CAS: 3734-33-6	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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## 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

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7	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 672h - Oncorhynchus mykiss
	b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia = 0.06 mg/l 504h - Daphnia magna

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

CAS: 56073-10-0	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 336
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: ErC50 Glon = 0.04 mg/l 72h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LD50 birds = 0.31 mg/kg m.c.
	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 h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7

Badanie: Emisje CO<sub>2</sub>; Wartość: 70  
Uwagi: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Badanie: OECD 314 ; Wartość: 63.5

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

CAS: 56073-10-0 Nie rozkładany w krótkim czasie

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7

Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 3.16  
Uwagi: calculated (EPIWIN)

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen; Wartość: 0.38  
Uwagi: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

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

CAS: 56073-10-0 Bioakumulacyjny

Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 35134  
Uwagi: Calculated according to TGD eq. 75. using log Kow = 6.12

### 12.4. Mobilność w glebie

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

CAS: 56073-10-0 Mobilny

Badanie: Koc; Czas trwania: 18208; Wartość: 91551  
Czas trwania: 157d

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

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

CAS: 56073-10-0 25 ppm PBT

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 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):

N.A.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

## 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, 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  EINECS: 259-980-5 Index: 607-172-00-1	25 ppm	SVHC - PBT  Repr. Cat. 3.7/1A; 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
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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
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
3.1/4/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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, 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
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 zatruć

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  
KAHF: Keep Away From Heat  
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:**

- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne