

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**Ratimor brodifacoum trutka granulowana**



chemius.net/oR3b0

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Rodentycyd do zwalczania myszy i szczurów.

Zastosowania odradzane

Należy wykorzystywać wyłącznie do celów określonych w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie produktu. Wszelkie inne użycie jest zabronione. Nie stosować niezabezpieczonego rodentycydu w miejscach, w pobliżu których poruszają się lub przebywają inne zwierzęta albo ludzie.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

UNICHEM D.O.O.  
Adres: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
Tel.: +386 1 755 81 50  
Faks: +386 1 755 81 55  
www.unichem.si  
e-mail: unichem@unichem.si

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

999

+386 1 755 81 50

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE

STOT RE 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 2.2 Elementy oznakowania

2.2.1. Oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Hasła ostrzegawcze: **Uwaga**

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami (przekazać firmie uprawnionej do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych).

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**  
Data sporządzenia: 4.6.2021 · Data weryfikacji: 20.12.2022 · Wersja: 1

### 2.2.2. Zawiera:

brodifakum (ISO)

### 2.2.3. Specjalne ostrzeżenia

–

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS WE Index	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Specyficzne stężenia graniczne	Numer rej.
brodifakum (ISO)	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0025	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 (krew) Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %	-

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Osobę poszkodowaną przenosimy z terenu zanieczyszczonego na świeże powietrze lub do dobrze przewietrzonego pomieszczenia, monitorujemy podstawowe funkcje życiowe i zabezpieczamy przed wyziębieniem lub przegrzaniem. Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

#### Po kontakcie z oczami

Otwarte oczy, również pod powiekami, natychmiast płukać dużą ilością wody (przez przynajmniej 15 minut). Po 5 minutach przemywania usunąć soczewki kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. W wypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy skorzystać z pomocy lekarskiej. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Wdychanie pyłu może podrażnić drogi oddechowe.  
Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**

Data sporządzenia: **4.6.2021** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

#### Po kontakcie ze skórą

Proszek może spowodować miejscowe podrażnienie skóry w fałdach skóry lub pod ciasną odzieżą. Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.

#### Po kontakcie z oczami

Proszek podrażnia oczy (w sposób mechaniczny). Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Produkt zawiera środek przeciwzakrzepowy, który może spowodować krwawienie. Symptomy mogą się pojawić kilka dni po ekspozycji. Przy zatruciu dochodzi do zaburzeń krzepnięcia krwi i zwiększonej skłonności do krwawień. Przy mocnym zatruciu silne krwawienia wewnętrzne mogą spowodować zapaść krążeniową, a w konsekwencji śmierć.

### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). WSKAZÓWKA DLA LEKARZY: brodifacoum jest bezpośrednim środkiem przeciwzakrzepowym. Fitomenadion, witamina K1, działa jako odtrutka. Skontrolować czas protrombinowy nie mniej niż 18 godzin po spożyciu. W przypadku wydłużenia czasu protrombinowego podawać witaminę K1 aż do unormowania. Kontynuować kontrolę czasu protrombinowego przez dwa tygodnie po odstawieniu odtrutki i wznowić leczenie, jeśli w tym okresie nastąpi wydłużenie czasu protrombinowego.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

#### Niebezpieczne produkty spalania

Przy ogrzewaniu może dojść do tworzenia się szkodliwych oparów/gazów.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

#### Działania ochronne

W przypadku pożaru natychmiast wygrodzić teren i ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu. Nie wdychać wylęgów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

#### Inne szkodliwe skutki działania

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

##### **Sprzęt ochronny**

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8). Postępować zgodnie z postanowieniami zawartymi w punkcie 7 i 8 niniejszej Karty charakterystyki.

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**

Data sporządzenia: **4.6.2021** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

### **Procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać pyleniu. Ewakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłów.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanalów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

#### 6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

-

#### 6.3.2. Usuwanie skażenia

Zebrać do odpowiedniego pojemnika i przekazać upoważnionemu odbiorcy odpadów. Zapobiegać nagromadzeniu pyłu.

#### 6.3.3. Inne informacje

-

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zob. także sekcje 8 i 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### 7.1.1. Środki ochronne

##### **Środki zapobiegające pożarowi**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

##### **Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu**

Unikać tworzenia się pyłu. Zadbaj o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

##### **Środki ochrony środowiska**

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

#### 7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać kurzu.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

#### 7.2.1. Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym naczyniu, w suchym miejscu. Składować w temperaturze pokojowej. Przechowywać w dobrze wietrzonym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od zwierząt. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać w zamkniętym miejscu.

#### 7.2.2. Materiały opakowaniowe

-

#### 7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

-

#### 7.2.4. Klasa magazynowania

-

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**  
Data sporządzenia: 4.6.2021 · Data weryfikacji: 20.12.2022 · Wersja: 1

### 7.2.5. Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

-

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenia

Produkt przeznaczony do użytku jako rodenticyd (środek biobójczy). Przed użyciem produktu należy koniecznie przeczytać instrukcję stosowania.

#### Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

-

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego narażenia na działanie czynników

Brak danych

#### 8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689+AC:2019-06 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL wartości

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	Typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Wartość	Uwagi
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	konsument	ustnie	krótkotrwałe (skutek lokalny)	3,3E-6 mg/kg	
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	konsument	ustnie	długotrwałe (skutek lokalny)	3,3E-6 mg/kg	

#### 8.1.4. PNEC wartości

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Wartość	Uwagi
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	woda słodka	4,0E-5 mg/l	
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	osady (słodka woda)	0,043 mg/kg	sucha waga
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	0,0058 mg/l	

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłów. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy.

##### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

##### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Stosowanie odpowiedniego wyposażenia technicznego zawsze musi mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Zadbaj o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

#### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (EN 166).

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**  
Data sporządzenia: **4.6.2021** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić.

#### Odpowiednie materiały

materiał	grubość	czas penetracji	Uwagi
PVC			
kauczuk butylowy			

#### Ochrona pozostałej części skóry

Nosić profesjonalne kombinezony kategorii II z długim rękawem i obuwiu bezpieczeństwa (patrz dyrektywa 89/686/EWG i norma EN ISO 20344). Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwiu, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy zwykłym użytkowaniu i odpowiednim wietrzeniu, nie potrzebna. W przypadku tworzenia się pyłów, należy używać maski (EN 149:2001; EN 140:1999) z filtrem przeciwpyłowym "P" (EN 143:2001).

#### Zagrożenia termiczne

-

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

-	<b>Stan fizyczny:</b>	stałych
-	<b>Kolor:</b>	niebieska
-	<b>Zapach:</b>	charakterystyczny

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**

Data sporządzenia: **4.6.2021** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

-	<b>Wartość pH</b>	6,5
-	<b>Temperatura topnienia</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	produkt nie jest wysoce łatwopalny (metoda wg dyrektywy EWG A.10)
-	<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Granice wybuchowości</b>	Brak danych
-	<b>Prężność par</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość względna</b>	<b>gęstość:</b> 1,35 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Rozpuszczalność</b>	<b>wody:</b> nierozpuszczalny
-	<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura samozapłonu</b>	305 °C
-	<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
-	<b>Lepkość</b>	Brak danych
-	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Produkt nie jest wybuchowy.
-	<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych
-	<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych

9.2. Inne informacje

-	<b>Uwagi:</b>	
---	---------------	--

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie narażać na działanie wysokich temperatur.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie podano.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### (a) Toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
brodifacoum (ISO) (56073-10-0)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		0,4 mg/kg bw		
brodifacoum (ISO) (56073-10-0)	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur		3,16 mg/kg bw		

**Informacje dodatkowe:** Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

#### (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

**Informacje dodatkowe:** Produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry

#### (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Informacje dodatkowe:** Produkt nie jest sklasyfikowany jako drażniący dla oczu.

#### (d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

**Informacje dodatkowe:** Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

#### (e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

#### (f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

#### (g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

#### Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

#### (h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**Informacje dodatkowe:** STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

#### (i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

**Informacje dodatkowe:** Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### (j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Informacje dodatkowe:** Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak danych



## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Ostra toksyczność

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
brodifacoum (ISO) (56073-10-0)	EC <sub>50</sub>	0,04 mg/l	72 h	algi			
	EC <sub>50</sub>	0,25 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	0,042 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

#### 12.1.2. Toksyczność chroniczna

Brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 12.2.1. Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

#### 12.2.2. Biodegradacja

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### 12.3.1. Współczynnik podziału

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	średnie	Wartość	Temperatura	Wartość pH	Stężenie	metoda
brodifacoum (ISO) (56073-10-0)	oktanol-woda (log Pow)	6,12				

#### 12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwagi
brodifacoum (ISO) (56073-10-0)	BCF		35134				

### 12.4. Mobilność w glebie

#### 12.4.1. Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

#### 12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

#### 12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

#### Dla produktu

Brak danych toksykologicznych dla mieszaniny.  
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**  
Data sporządzenia: **4.6.2021** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

#### Dla składników

#### Substancja: brodifakum (ISO)

Nie jest łatwo biodegradowalna.  
Wysoki potencjał bioakumulacji.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### Produkt

Należy wykorzystać ponownie lub poddać recyklingowi, o ile to możliwe. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zabrania się zrzutów do środowiska lub spuszczenia do wody.

##### Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

#### 13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

-

#### 13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

-

#### 13.1.4. Uwagi

-

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

nie podlega

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Mieszanka nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie podlega

### 14.4. Grupa pakowania

nie podlega

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie podlega

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie podlega

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- **2020/878/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

#### 15.1.1. Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępna.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

### Skróty i akronimy

- ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
- C&L - klasyfikacja i oznakowanie
- CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
- CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
- CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
- CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
- DMEL - pochodny poziom powodujący
- DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
- DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
- DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
- DU - dalszy użytkownik
- WE - Wspólnota Europejska

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**

Data sporządzenia: **4.6.2021** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
ONZ - Organizacja Narodów Zjednoczonych  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-

Nazwa handlowa: **Ratimor brodifacoum trutka granulowana**

Data sporządzenia: **4.6.2021** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

### Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

- H300 Połknięcie grozi śmiercią.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



- Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- Skoordynowane z prawem lokalnym
- Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.