

Nazwa handlowa: **RATIMOR BRODIFACOUM TRUTKA ZBOŻOWA**
Data sporządzenia: **9.3.2022** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

RATIMOR BRODIFACOUM TRUTKA ZBOŻOWA



chemius.net/v7Y1e

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.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P260 Nie wdychać pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Nazwa handlowa: **RATIMOR BRODIFACOU M TRUTKA ZBOŻOWA**
Data sporządzenia: **9.3.2022** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

2.2.2. Zawiera:

brodifakum (ISO)

2.3. Inne zagrożenia

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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.
2,2',2''-nitrylotrietanol	102-71-6 203-049-8 -	0-2,5	niesklasyfikowany		01-2119486482-31
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0 215-137-3 -	0-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335		01-2119475151-45
brodifakum (ISO)	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0029	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. Jeżeli pojawiają się symptomy, które nie ustępują, zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku braku oddychania, nieregularnego oddychania lub zatrzymania oddychania przeszkolony personel powinien zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. 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. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników. W przypadku, jeżeli pojawiają się symptomy, które nie ustępują, zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i jeżeli można łatwo to zrobić. Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylenych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! 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.

Po kontakcie ze skórą

Proszek może spowodować miejscowe podrażnienie skóry w fałdach skóry lub pod ciasną odzieżą.
Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.
Preparat może być wchłaniany przez skórę.

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).
WSKAZÓWK DLA LEKARZY: brodifakum 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 (CO₂).
Proszek gaśniczy. Duże pożary gasić mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂). Palić.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

W przypadku pożaru natychmiast wygrodzić teren i ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu. Uważać na kierunek wiatru. Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Schłodzić odkryte opakowanie przy użyciu rozproszonego strumienia wody

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.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. 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

Nie dopuszczać do splukiwania do wody/odpływów/kanalizacji i przepuszczalnych gleb. 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. Oczyszczyć skażone miejsce. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

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.

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

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przestrzegać instrukcji zamieszczonej na etykiecie. Temperatura składowania: + 5 do 25 °C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od silnych kwasów. Przechowywać z dala od silnych zasad. Blokowanie dostępu nieautoryzowanych. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed dziećmi.

7.2.2. Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

7.2.4. Klasa magazynowania

-

7.2.5. Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

-

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Produkt przeznaczony do użytku jako rodenticyd (środek biobójczy). Przed użyciem produktu należy koniecznie przeczytać instrukcję stosowania. Nie używać sprężonego powietrza podczas napełniania, opróżniania lub obsługi.

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

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) ⁽²⁾ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁽³⁾
	NDS	NDSh	NDSP		
Wodorotlenek wapnia - frakcja wdychalna (1305-62-0)	2	6			
Wodorotlenek wapnia - frakcja respirabilna (1305-62-0)	1	4			

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 -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Nazwa handlowa: **RATIMOR BRODIFACOU M TRUTKA ZBOŻOWA**
Data sporządzenia: 9.3.2022 · Data weryfikacji: 20.12.2022 · Wersja: 1

8.1.3. DNEL/DMEL wartości

Dla składników

Nazwa chemiczna	Typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Wartość	Uwagi
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	1 mg/m ³	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	7,5 mg/kg mc/dobę	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	robotnik	skórne	długotrwałe (skutek lokalny)	140 µg/cm ²	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	0,4 mg/m ³	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	2,66 mg/kg mc/dobę	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	konsument	skórne	długotrwałe (skutek lokalny)	70 µg/cm ²	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	3,3 mg/kg mc/dobę	
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	1 mg/m ³	
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	4 mg/m ³	
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	1 mg/m ³	
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	4 mg/m ³	

8.1.4. PNEC wartości

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Wartość	Uwagi
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	woda słodka	0,32 mg/l	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	woda morska	0,032 mg/l	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	woda – uwalnianie okresowe	5,12 mg/l	woda słodka
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	osady (słodka woda)	1,7 mg/kg	sucha waga
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	osad (w wodzie morskiej)	0,17 mg/kg	sucha waga
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	ziemia	0,151 mg/kg	sucha waga
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	woda słodka	0,49 mg/l	
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	woda – uwalnianie okresowe	0,49 mg/l	woda słodka
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	woda morska	0,32 mg/l	
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	3 mg/l	
Wodorotlenek wapnia (1305-62-0)	ziemia	1080 mg/kg	sucha waga

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 techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wentrowienie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od żywienia, napojów i pasz.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne (EN 165, EN 166, EN 167, EN 168) Oznakowanie «CE», kategoria II.

Ochrona rąk

Używać jedynie rękawic ochronnych z oznaczeniem CE kategorii III (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta.

Odpowiednie materiały

materiał	grubość	czas penetracji	Uwagi
PVC	0,35 mm	> 480 min	

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). Obuwie ochronne. EN 13287, EN 20347. Oznakowanie «CE», kategoria II.

Ochrona dróg oddechowych

Maska ochronna (SIST EN 136) lub półmaska (SIST EN 140) z filtrem P2 (SIST EN 14387). Oznakowanie «CE», kategoria III.

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

-	Stan fizyczny:	stałych; granulki
-	Kolor:	niebieska
-	Zapach:	bez zapachu

Nazwa handlowa: **RATIMOR BRODIFACIUM TRUTKA ZBOŻOWA**
Data sporządzenia: **9.3.2022** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

-	Wartość pH	Brak danych
-	Temperatura topnienia	Brak danych
-	Temperatura wrzenia	Brak danych
-	Temperatura zapłonu	> 60 °C
-	Szybkość parowania	Brak danych
-	Temperatura zapłonu	Brak danych
-	Granice wybuchowości	Brak danych
-	Prężność par	Brak danych
-	Gęstość pary	Brak danych
-	Gęstość względna	gęstości względnej: 1,3 – 1,4
-	Rozpuszczalność	Brak danych
-	Współczynnik podziału	Brak danych
-	Temperatura samozapłonu	Brak danych
-	Temperatura rozkładu	Brak danych
-	Lepkość	Brak danych
-	Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy.
-	Właściwości utleniające	Nie ma właściwości utleniających
-	Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2. Inne informacje

-	Uwagi:	
---	--------	--

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

Przestrzegać wskazówek dotyczących użytkowania i magazynowania.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze.
Mocne kwasy.
Mocne zasady.

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
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	ustne	LD ₅₀	szczur		5530 – 6400 mg/kg bw		
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	skóry	LD ₅₀	królik		> 22500 mg/kg bw		
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	ustne	LD ₅₀	mysz		0,4 mg/kg bw		
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	skóry	LD ₅₀	szczur		3,16 – 5,21 mg/kg bw		
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	wdychanie	LC ₅₀	szczur		3,05 – 4,86 µg/L		

(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

Brak danych

(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

Brak danych

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
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	LC ₅₀	> 5000 mg/l	24 h	ryby	<i>Carassius auratus</i>		
	LC ₅₀	> 10000 mg/l	48 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>		
	EC ₅₀	5600 mg/l	24 h	skorupiaki	<i>Artemia salina</i>		
	EC ₅₀	2038 mg/l	24 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₀	160 mg/L		algi	Colpoda		
	TTC	715 mg/l	8 dni	glony	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
	EC ₅₀	750 mg/l	48 h	glony	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
brodifakum (ISO) (56073-10-0)	ErC ₅₀	> 0,04 mg/l	72 h	algi	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	LC ₅₀	0,04 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	0,165 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</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
2,2',2"-nitrylotrietanol (102-71-6)	oktanol-woda (log Pow)	-1				

12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

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

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadów. Zabrania się zrzutów do środowiska lub spuszczenia do wody.

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadów. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami.

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 BRODIFACOU M TRUTKA ZBOŻOWA**
Data sporządzenia: **9.3.2022** · 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 BRODIFACUUM TRUTKA ZBOŻOWA**
Data sporządzenia: **9.3.2022** · 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.
- 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 .
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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

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.