

Nazwy handlowej: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Datę sporządzenia: **14.10.2015** · Wersja: **1**

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

### 1.1. Identyfikacja substancji/preparatu

Nazwa handlowa

**Ratimor Brodifacoum kostka**



chemius.net/OGbba

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

Zastosowanie

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 rodentycydów na otwartej przestrzeni. 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.uniche.si

e-mail: uniche@uniche.si

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

poza godzinami pracy (po 15.00)

999

Dostawca

+386 1 755 81 50

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Mieszanina nie jest uznana za niebezpieczną stosownie do przepisów. Arkusz danych bezpieczeństwa jest dostępny dla profesjonalnych użytkowników na życzenie.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### 2.2.1. Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Według rozporządzenia 1272/2008 (CLP) nie stwarza zagrożenia.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P420 Przechowywać z dala od innych materiałów.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

#### 2.2.2. Zawiera:

-

Nazwy handlowej: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Datę sporządzenia: **14.10.2015** · Wersja: **1**

### 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	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Numer rej.
3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksy-2-okso-2H-chromen	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,005	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
benzoesan denatonium	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	-

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Pierwsza pomoc

#### Ogólne instrukcje/środki

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

-

#### W przypadku kontaktu ze skórą

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

#### W przypadku kontaktu z oczami

Należy otworzyć oczy i także pod powiekami spłukać dużą ilością wody. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie zginą, zwrócić się o pomoc lekarską.

#### W przypadku nadmiernego wdychania

Poszkodowanego należy odnieść na świeże powietrze – opuścić zanieczyszczony teren. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie zginą, zwrócić się o pomoc lekarską.

#### W przypadku spożycia

Nie powodować wymiotów! Plukać usta wodą! W wypadku wątpliwości lub pojawienia się symptomów należy skorzystać z pomocy lekarskiej. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

### 4.2. Symptomy

#### W przypadku kontaktu ze skórą

-

#### W przypadku kontaktu z oczami

-

Nazwy handlowej: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Datę sporządzenia: **14.10.2015** · Wersja: **1**

## Wdychanie

-

## Spożycie

Bromadiolon jest antykoagulantem z grupy pochodnych kumaryny.

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.

Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem kilku dni.

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

W przypadku krwawienia lub obniżonej aktywności protrombiny wskazane jest zastosowanie specyficznego antidotum w postaci witaminy K1 (fitomenadion) w dawce 10-20 mg (u dzieci 5-10 mg) powoli dożylnie lub w infuzji. Dalsze leczenie: Witamina K1 (fitomenadion) podajemy 6 razy dziennie w dawce 10 mg dożylnie w zależności od obrazu klinicznego, przy najcięższych zatruciach do 125 mg/dzień Witamina K3 (menadion) nie jest skuteczna! Ze względu na ryzyko powstania krwiałków należy unikać zastrzyków domięśniowych. Przy silniejszych krwawieniach zachodzi potrzeba przeprowadzenia transfuzji krwi i uzupełnienia czynników krzepnięcia w postaci świeżo zamrożonego osocza albo kompleksu protrombiny.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proch gaszący, rozproszony strumień wodny, alkoholowo trwała piana.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

### **5.2. Szczególne ryzyko**

#### Niebezpieczne produkty spalania

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

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

#### Działania ochronne

Naczynia niepalne chłodzić wodą i jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru pożaru.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Pełne wyposażenie (EN 469) z izolacyjnym aparatem do oddychania (EN 137).

### **5.4. Dodatkowe informacje**

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. Środki ochrony osobistej**

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

##### **Sprzęt ochrony osobistej**

Nosić osobiste ubranie ochronne (rozdział 8).

##### **Procedury postępowania w razie wypadku**

Zapewnić odpowiednie przewietrzanie.

#### 6.1.2. Dla pracowników interwencyjnych

-

## 6.2. Środki ochrony środowiska

Przez odpowiednie zapory zapobiec wylewom do wód/kanałów/ kanalizacji lub porowatych podłoży. W przypadku większego wylewu do wód lub na podłoża nie przepuszczające, zawiadomić odpowiednie władze.

## 6.3. Procedury czyszczenia po przypadkowym wylaniu

### 6.3.1. Ograniczający

-

### 6.3.2. Czyszczący

Preparat umieścić w naczyniu i przekazać upoważnionemu odbiorcy odpadów.

### 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. Przenoszenie

### 7.1.1. Działania ochronne

#### Środki zapobiegające pożarom

Zapewnić dobre przewietrzanie.

#### Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów

Zapobiegać pyleniu.

#### Środki ochrony środowiska

-

### 7.1.2. Wytyczne na temat podstawowych zasad higieny w miejscu pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk przed pauzą i po końcu pracy). Wle pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać kurzu.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

### 7.2.1. Składowanie

Przechowywać w zamkniętym miejscu. Chronić przed dziećmi. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu.

Przechowywać z daleka od żywności i karmy. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi.

### 7.2.2. Materiał na opakowania

-

### 7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczenia skł. i pojemników

-

### 7.2.4. Wskazówki dotyczące wyposażenia magazynu

-

### 7.2.5. Pozostałe dane o warunkach składowania

-

## 7.3. Zastosowanie szczególne

### Zalecenia

-

### Specjalne rozwiązania dla przemysłu

-

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Brak danych

#### 8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 14042:2004 Tytuł: Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne

#### 8.1.3. DNEL wartości

Brak danych

#### 8.1.4. PNEC wartości

Brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Zapobiegawcze środki bezpieczeństwa

Dbać o higienę osobistą – myć ręce przed pauzą i po końcu pracy.

##### Techniczne środki w celu zapobieżenia narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i lokalne odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

#### 8.2.2. Sprzęt ochrony osobistej

##### Zabezpieczenie oczu

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem. (EN 166)

##### Zabezpieczenie rąk

Rękawice ochronne (EN 374).

##### Odpowiednie materiały

materiał	grubość	czas penetracji	Uwagi
PVC			
kauczuk butylowy			

##### Zabezpieczenie skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

##### Zabezpieczenie układu oddechowego

Przy zwykłym użytkowaniu i odpowiednim wietrzeniu, nie potrzebna.

##### Zagrożenia termiczne

-

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

-

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne

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

Nazwy handlowej: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Datę sporządzenia: **14.10.2015** · Wersja: **1**

### Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

-	<b>Wartość pH</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura topnienia</b>	55 – 66 °C
-	<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Prędkość parowania</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Granice wybuchowości</b>	Brak danych
-	<b>Ciśnienie pary</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość</b>	Brak danych
-	<b>Rozpuszczalność</b>	<b>wody:</b> nierozpuszczalny
-	<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych
-	<b>Samozapłon</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
-	<b>Lepkość</b>	Brak danych
-	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych
-	<b>Właściwości oksydacyjne</b>	Brak danych

#### 9.2. Inne informacje

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

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

-

### 10.2. Stabilność

Stabilny przy normalnym użyciu i zastosowaniu instrukcji pracy/postępowanie/ składowanie (patrz punkt 7).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

-

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie narażać na działanie wysokich temperatur.

### 10.5. Substancje niekompatybilne

Mocne oksydanty.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozkładu. Przy paleniu/ eksplozji wytwarzają się gazy, które przedstawiają niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 11.1.1. Ostra toksyczność

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Typ	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksy-2-okso-2H-chromen (56073-10-0)	skóry	LC50	szczur		7,48 mg/kg		
3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksy-2-okso-2H-chromen (56073-10-0)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		< 0,27 mg/kg		
benzoesan denatonium (3734-33-6)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		749 mg/kg		
benzoesan denatonium (3734-33-6)	wdychanie	LD <sub>50</sub>	szczur	4 h	0,2 mg/l		

#### 11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę, poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

#### 11.1.3. Nadwrażliwość

Brak danych

#### 11.1.4. Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

##### Rakotwórczość

Brak danych

##### Mutagenność

Brak danych

##### Toksyczność reprodukcyjna

Brak danych

##### Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak danych

#### 11.1.5. Działanie toksyczne na narządy docelowe

Brak danych

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Ostra toksyczność

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Typ	Organizm	Metoda	Uwagi
3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksy-2-okso-2H-chromen (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	ryba	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

#### 12.1.2. Toksyczność chroniczna

Brak danych

Nazwy handlowej: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Datę sporządzenia: **14.10.2015** · Wersja: **1**

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### 12.2.1. Rozkład abiotyczny

Brak danych

### 12.2.2. Biodegradacja

Brak danych

## 12.3. Potencjał bioakumulacji

### 12.3.1. Współczynnik podziału

Brak danych

### 12.3.2. Współczynnik biokoncentracji

Brak danych

## 12.4. Mobilność

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

Brak danych

### 12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### 12.4.3. Adsorpcji / desorpcji

Brak danych

## 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

## 12.6. Pozostałe działania niepożądane

Brak danych

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### **Produkt**

Zostawić osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zabrania się zrzutów do środowiska lub spuszczenia do wody.

##### **Packaging**

Całkowicie opróżnione opakowanie pozostawić 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

nie podlega





Nazwy handlowej: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Datę sporządzenia: **14.10.2015** · Wersja: **1**

#### 14.2. Nazwa i opis

Mieszanka nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

#### 14.3. Klasa

nie podlega

#### 14.4. Kategoria opakowania

nie podlega

#### 14.5. Zagrożenia środowiskowe

NIE

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie podlega

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie podlega

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. Przepisy prawne

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, etykietowania i pakowania substancji i mieszanin

##### 15.1.1. Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

#### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

#### Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-

#### Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

- H300 Połknięcie grozi śmiercią.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwy handlowej: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Datę sporządzenia: **14.10.2015** · Wersja: **1**

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.