

Nazwa handlowa: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Data sporządzenia: **31.1.2017** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**Ratimor Brodifacoum kostka**



chemius.net/2nb0c

### 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](http://www.unichem.si)

e-mail: [unichem@unichem.si](mailto: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.

EUH208 Zawiera oktylinon (ISO); 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P260 Nie wdychać pyłu.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

2.2.2. Zawiera:

brodifakum (ISO)

Nazwa handlowa: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Data sporządzenia: **31.1.2017** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · 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                            | %               | Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                | Specyficzne stężenia graniczne                                                                                                             | Numer rej. |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6  | 0,005-<0,049    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400                                                                                                  | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %                                                                                                             | -          |
| brodifakum (ISO)            | 56073-10-0<br>259-980-5<br>607-172-00-1 | 0,0029          | Acute Tox. 1; H300<br>Acute Tox. 1; H310<br>Acute Tox. 1; H330<br>Repr. 1A; H360D<br>STOT RE 1; H372 (krew)<br>Aquatic Acute 1; H400 [M=10]<br>Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]                                 | Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 %<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 %<br>STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %                                       | -          |
| oktylinon (ISO)             | 26530-20-1<br>247-761-7<br>613-112-00-5 | 0,00015-0,00149 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1; H314<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Acute 1; H400 [M=100]<br>Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]<br>EUH071 | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %<br>oral: ATE = 125 mg/kg bw<br>dermal: ATE = 311 mg/kg bw<br>inhalation: ATE = 0,27 mg/l (dusts or mists) | -          |
| Benzoesan denatonium        | 3734-33-6<br>223-095-2<br>-             | 0,001           | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                            |                                                                                                                                            | -          |

## 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.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawiają się symptomy, które nie ustępują, 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.

#### 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:** 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. 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

Nie wdychać wyziewów/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.

##### **Procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

-

### **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.

#### 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**

-

#### 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. Przynętę należy przechowywać w temperaturze 5 – 20°C (41 – 68°F). W przypadku temperatur powyżej 25–30°C może dojść do sklejenia bloczków w opakowaniu.

### 7.2.2. Materiały opakowaniowe

-

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

-

### 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 rodentycyd (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

Brak danych

#### 8.1.4. PNEC wartości

Brak danych

### 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 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 kostka**

Data sporządzenia: **31.1.2017** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374).

#### Odpowiednie materiały

| materiał         | grubość | czas penetracji | Uwagi |
|------------------|---------|-----------------|-------|
| PVC              |         |                 |       |
| kauczuk butylowy |         |                 |       |

#### Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, 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

-

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|   |                       |                            |
|---|-----------------------|----------------------------|
| - | <b>Stan fizyczny:</b> | stałych                    |
| - | <b>Kolor:</b>         | niebieski lub czerwony     |
| - | <b>Zapach:</b>        | łagodny, charakterystyczny |

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

|   |                                   |                                                                   |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| - | <b>Wartość pH</b>                 | Brak danych                                                       |
| - | <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>           | Brak danych                                                       |
| - | <b>Rozpuszczalność</b>            | <b>wody:</b><br>nierozpuszczalny                                  |
| - | <b>Współczynnik podziału</b>      | Brak danych                                                       |
| - | <b>Temperatura samozapłonu</b>    | Brak danych                                                       |
| - | <b>Temperatura rozkładu</b>       | Brak danych                                                       |
| - | <b>Lepkość</b>                    | Brak danych                                                       |
| - | <b>Właściwości wybuchowe</b>      | Produkt nie jest wybuchowy. Produkt nie jest samopalny.           |
| - | <b>Właściwości utleniające</b>    | Nie ma właściwości utleniających                                  |
| - | <b>Charakterystyka cząsteczek</b> | Brak danych                                                       |

Nazwa handlowa: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Data sporządzenia: **31.1.2017** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

## 9.2. Inne informacje

- Uwagi:

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

-

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

-

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie narażać na działanie wysokich temperatur.

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne utleniacze.

### 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 |
|----------------------------------|-------------------|------------------|---------|------|---------------|--------|-------|
| brodifakum (ISO) (56073-10-0)    | ustne             | LD <sub>50</sub> | szczur  |      | 0,4 mg/kg bw  |        |       |
| brodifakum (ISO) (56073-10-0)    | skóry             | LD <sub>50</sub> | szczur  |      | 3,16 mg/kg bw |        |       |
| Benzoesan denatonium (3734-33-6) | doustny           | LD <sub>50</sub> | szczur  |      | 584 mg/kg     |        |       |
| Benzoesan denatonium (3734-33-6) | skóry             | LD <sub>50</sub> | królik  |      | > 2000 mg/kg  |        |       |

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

Brak danych

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

Brak danych

#### (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

Brak danych

Nazwa handlowa: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Data sporządzenia: **31.1.2017** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

(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 |
|----------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------------------|--------|-------|
| brodifakum (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> |        |       |
| Benzoesan denatonium (3734-33-6) | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l | 96 h            | ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> |        |       |
|                                  | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l | 96 h            | ryby        | <i>Salmo gairdneri</i>     |        |       |
|                                  | EC <sub>50</sub> | 13 mg/l     | 48 h            | chrząstkowy | <i>Daphnia magna</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 |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|------------|----------|--------|
| brodifakum (ISO) (56073-10-0)    | oktanol-woda (log Pow) | 4,9     | 20 °C       | 7          |          |        |
| Benzoesan denatonium (3734-33-6) | oktanol-woda (log Pow) | 1,78    |             |            |          |        |

12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

Nazwa handlowa: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Data sporządzenia: **31.1.2017** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

#### 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

**Dla składników**

| Substancja (numer CAS)           | rodzaj | Kryterium           | Wartość             | Rezultat | metoda | Uwagi |
|----------------------------------|--------|---------------------|---------------------|----------|--------|-------|
| Benzoesan denatonium (3734-33-6) | ziemia | Stała Henry'ego (H) | 1,63E-21 atm m3/mol |          |        | 25 °C |

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w preparacie nie są sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

#### 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.

##### 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

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.

##### 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: Mieszanina nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

Nazwa handlowa: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Data sporządzenia: **31.1.2017** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

#### 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, mutageny 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  
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

Nazwa handlowa: **Ratimor Brodifacoum kostka**

Data sporządzenia: **31.1.2017** · Data weryfikacji: **20.12.2022** · Wersja: **1**

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

-

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
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.  
EUH071 Działa żąco na drogi oddechowe.



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