

Obchodní název: **RATIMOR BRODIFACOUM WAX BLOCKS**

Datum výroby: **1.2.2018** · Vydání: **1**

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

**RATIMOR BRODIFACOUM WAX BLOCKS**



chemius.net/X8C91

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Rodenticid proti myším a potkanům.

Typ biocidního přípravku: PT14.

Nedoporučené použití

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Jakékoliv jiné použití je zakázáno. V místech pohybu respektive výskytu jiných zvířat či lidí. Rodenticid nepoužívat nechráněný.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Dodavatel

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Telefon: +386 1 755 81 50

Fax: +386 1 755 81 55

www.uniche.si

e-mail: uniche@uniche.si

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

+420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02 (nepřetržitě)

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Telefonní číslo Dodavatele

+386 1 755 81 50

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

### 2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **varování**

H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

P260 Nevdechujte prach.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obsah předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**2.2.2. Obsahuje:**

brodifacoum (CAS: 56073-10-0, EC: 259-980-5, Index: 607-172-00-1)

**2.2.3. Zvláštní upozornění**

EUH208: Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3. Další nebezpečnost**

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky**

O směsích viz 3.2.

**3.2. Směsi**

Název	CAS EC Index	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Registrační číslo podle nařízení REACH
brodifacoum	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 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]	-
Denatonium benzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	-

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**Obecné poznámky

Poškozenou osobu vytáhneme z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch respektive dobře větrané místo, zajistíme základní životní funkce a ochráníme ji před mrazem respektive horkem. Osobám v bezvědomí nepodávat jídlo ani pití. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Po vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch - opusťte kontaminované prostředí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Části těla, které přišly do styku s přípravkem ihned omývat velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Po zasažení okamžitě vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (min. 15 minut) Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazený. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávat zvracení! Vypláchnout ústa vodou! V případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Lékaři předložit bezpečnostní list či etiketu.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Inhalace

Inhalace prachu může dráždit dýchací cesty.  
Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

### Při styku s kůží

Prach může způsobit lokální podráždění v záhybech pokožky nebo na místech v kontaktu s příliš těsným oblečením.  
V kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

### Při styku s okem

Prach (mechanicky) dráždí oči.  
V kontaktu s očima může způsobit podráždění.

### Požítí

Výrobek obsahuje antikoagulant, který může způsobovat krvácení.  
Symptomy se mohou projevit několik dní po vystavení.  
Při otravě dochází k poruše srážení krve a zvýšené náchylnosti ke krvácení.  
V těžkých případech mohou silná vnitřní krvácení způsobit zhroucení krevního oběhu a následnou smrt.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). POKYNY PRO LÉKAŘE: Brodifacoum je nepřímý antikoagulant. Protijed je fytménadion, vitamín K1. Protrombinový čas je třeba určit do 18 hodin po požití. V případě zvýšených hodnot je třeba vitamín K1 podávat až do normalizace protrombinového času. V měření protrombinového času pokračujte 2 týdny po podávání protijedu, pokud dojde k opětovnému zvýšení hodnoty, pokračujte s léčbou.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

#### Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné zplodiny hoření

Při zahřívání mohou vzniknout zdraví škodlivé výpary/plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny, vznikající při požáru či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

#### Ochranné pomůcky

Používejte kompletní ochranné oděvy a izolační dýchací zařízení.

#### Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### **Ochranné prostředky**

Nosit osobní ochranný oděv (kapitola 8). Jednat v souladu s úkony předepsanými v bodech 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

## **Nouzové postupy**

Zajistit vhodné větrání.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

-

## **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

## **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

### 6.3.1. Pro omezení úniku

-

### 6.3.2. Pro čištění

Sbírat do vhodné nádoby a likvidujte v souladu s místními předpisy.

### 6.3.3. Další informace

-

## **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz také oddíly 8 a 13

## **ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

#### 7.1.1. Ochranná opatření

##### **Opatření pro zamezení požáru**

Zajistit dostatečné větrání.

##### **Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu**

Zabránit vzniku prachu.

##### **Opatření k ochraně životního prostředí**

-

#### 7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Nosit osobní ochranné pomůcky. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechujte prach.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### 7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v těsně uzavřené originální nádobě na suchém místě. Skladovat při pokojové teplotě. Skladovat v dobře větraném prostoru. Uchovávat mimo jídlo, pití a krmivo. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávat na uzamčeném místě.

#### 7.2.2. Obalové materiály

-

#### 7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

-

#### 7.2.4. Skladovací třída

-

#### 7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

Výrobek je určen pro použití jako rodenticid (biocidní prostředek). Před použitím povinně přečtěte návod na použití.

#### Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

-

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

údaje nejsou k dispozici

#### 8.1.2. Informace o postupech sledování

BS EN 14042:2003 Identifikátor názvu: O vzduší na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů posouzení expozice chemickým a biologickým látkám.

#### 8.1.3. DNEL hodnoty

údaje nejsou k dispozici

#### 8.1.4. PNEC hodnoty

údaje nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práci). Zabránit styku s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou.

##### Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

##### Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
PVC			
butylkaučuk			

##### Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

##### Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. V případě prášení použít vhodnou ochrannou masku (EN 149:2001; EN 140:1999) - masku s filtrem proti prachu P (EN 143:2001).

##### Tepelné nebezpečí

-

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

-

Obchodní název: **RATIMOR BRODIFACOU M WAX BLOCKS**Datum výroby: **1.2.2018** · Vydání: **1****ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Skupenství:	pevně
- Barva:	modrá
- Zápach:	mírný zápach, typický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí	45 – 65 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	není vysoce hořlavý (EHS metoda A.10)
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
- Hranice exploze	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Relativní hustota par/výparů	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	údaje nejsou k dispozici
- Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	<b>voda:</b> nerozpustné
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
- Viskozita	údaje nejsou k dispozici
- Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný. Výrobek není samozápalný.
- Oxidační vlastnosti	Není oxidující

**9.2. Další informace**

- Poznámky:	
-------------	--

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

-

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz bod 7).

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

-

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavovat vysokým teplotám.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silné oxidanty.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**11.1.1. Akutní toxicita**Pro složky**

Název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
brodifacoum (56073-10-0)	dermálně	LC <sub>50</sub>	krysa		7,48 mg/kg		
brodifacoum (56073-10-0)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa		< 0,27 mg/kg		

11.1.2. Žíravost/ dráždivost pro kůži, vážné poškození očí/podráždění očí, nebezpečí při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

11.1.3. Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

údaje nejsou k dispozici

11.1.4. Karcinogenita, Mutagenita, Toxicita pro reprodukci**Karcinogenita**

údaje nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

údaje nejsou k dispozici

**Resumé hodnocení vlastností CMR**

údaje nejsou k dispozici

11.1.5. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice**Dodatečné informace**

Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

11.1.6. Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**12.1.1. Akutní toxicita**Pro složky**

Substance (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
brodifacoum (56073-10-0)	EC <sub>50</sub>	0,04 mg/l	72 h	vodní řasy			
	EC <sub>50</sub>	0,25 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	0,042 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

12.2.2. Biologický rozklad

údaje nejsou k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**12.3.1. Rozdělovací koeficient**Pro složky**

Substance (CAS)	prostředí	hodnota	Teplota	pH	Koncentrace	způsob
brodifacoum (56073-10-0)	Oktanol – voda (log Pow)	4,9	20 °C	7		

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě**12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

12.4.3. Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Hodnocení není k dispozici.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**12.7. Doplnující informace****Pro výrobek**Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Zabránit znečištění okolí.**Pro složky****Látka : brodifacoum**Není lehce biologicky rozložitelné.  
Vysoký potenciál bioakumulace.**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu**Odstraňování zbytků produktu**

Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu. Jakákoli likvidace do životního prostředí nebo vypouštění do vody jsou přísně zakázány.

**Obaly**

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

-



13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### 14.1. UN číslo

není použitelný

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Výrobek nepatří mezi nebezpečné zboží v souladu s předpisy o přepravě nebezpečného zboží.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není použitelný

### 14.4. Obalová skupina

není použitelný

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není použitelný

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není použitelný

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady z dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, schvalování a omezení chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a změně Směrnice 1999/45/EU a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94 a Směrnice Rady 76/769/EHS a nařízení Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (last pozměnit Nařízení komise (EU) 2015/830)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení nařízení 67/548/EHS a 1999/45/ES a změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Vyhláška o zveřejnění příloh k Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

#### 15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

není použitelný

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Změny bezpečnostního listu

-

Obchodní název: **RATIMOR BRODIFACOU M WAX BLOCKS**

Datum výroby: **1.2.2018** · Vydání: **1**

## Zdroje bezpečnostního listu

-

## Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H300 Při požití může způsobit smrt.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

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

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.