

Obchodní název: **Ratimor granule**  
Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

**Ratimor granule**



chemius.net/2cQ60

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

Příslušná určená použití

Rodenticid proti myším a potkanům.

Nedoporučené použití

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Výrobek je třeba používat v souladu s údaji na jeho etiketě. V místech pohybu respektive výskytu jiných zvířat či lidí nepoužívat rodenticid 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.unichem.si  
e-mail: unichem@unichem.si

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz  
  
+386 1 755 81 50

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Repr. 1B; H360D Může poškodit plod v těle matky.  
STOT RE 1; H372 Způsobuje poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

Obchodní název: **Ratimor granule**  
Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: 1

## 2.2 Prvky označení

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



Signální slovo: **Nebezpečí**

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte prach.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

### 2.2.2. Obsahuje:

bromadiolon (ISO)

### 2.2.3. Zvláštní upozornění

Pouze pro profesionální uživatele.

## 2.3. Další nebezpečnost

Pokud se výrobek nepoužívá podle návodu, může škodit divokým zvířatům a ptákům.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

### 3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
bromadiolon (ISO)	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	0,005	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (krev) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005 % STOT RE 2; H373: 0,0005 % ≤ C < 0,005 %	-
Denatonium benzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335		-

## 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. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

#### Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které 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 nasazeny. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

#### Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při nadýchání

Vdechování prachu může podráždit dýchací cesty.  
Kašel, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

#### Při zasažení kůže

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

#### Při náhodném požití

Bromadiolon je antikoagulant, který může způsobit 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: Bromadiolon je nepřímý antikoagulant. Protijed je fytomenadion, 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

V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny

Obchodní název: **Ratimor granule**  
Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: 1

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Ochranná opatření

Nevdechujte kouř/plyny vzniklé při požáru. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

#### Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

#### 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 jiný než pohotovostní personál

##### **Ochranné prostředky**

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

##### **Nouzové postupy**

Zabezpečte větrání. Zamezit přístupu nepovolaných osob.

#### 6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

### 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

Omezte rozlití nehořlavými absorbenty, např. pískem, zeminou, vermikulitem, diatomickou zeminou.

#### 6.3.2. Pro čištění

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

#### 6.3.3. Další informace

Viz oddíl 7: pokyny pro bezpečné zacházení.

### 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**

Zajistěte dostatečné větrání.

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

Zabránit vzniku prachu.

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

Zabránit styku návnad a necílových organismů.

#### 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. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zajistit dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte pouze na místech nedostupných pro mimina, děti, domácí a nečílová zvířata. Před jídem, pitím, kouřením a opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a všechny ostatní vystavené části s jemným mýdlem a vodou. Po práci s přípravkem umýt a převléknout se.

## 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. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávat na uzamčeném místě.

### 7.2.2. Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

### 7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte v řádně označených obalech. Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu.

### 7.2.4. Skladovací třída

Skladovat v souladu s místními předpisy.

### 7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

Skladovat odděleně od materiálů neslučitelných s výrobkem.

## 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

Zvláštní údaje nejsou k dispozici.

## 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

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL 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/směsí k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Chránit před přímým slunečním zářením nebo zdroji tepla a zapálení. Zabránit vysypávání.

##### Organizační opatření k zabránění expozice

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

##### Technická opatření k zabránění expozice

Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv. Dobré větrání prostoru.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Přiléhavé ochranné brýle (EN 166).

Obchodní název: **Ratimor granule**  
Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: **1**

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

#### Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
PVC			
nitril			

#### Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při zvýšených koncentracích prachu ve vzduchu použít masku (EN 136) s filtrem P (EN 143).

#### Tepelné nebezpečí

Za normálních podmínek použití - žádné.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

##### Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace a povrchových vod.

##### Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství:	pevné
- Barva:	červená
- Zápach:	charakteristický

Obchodní název: **Ratimor granule**  
Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: **1**

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	<b>Relativní hustota:</b> 0,6 – 0,7
- 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	údaje nejsou k dispozici
- Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

## 9.2. Další informace

- Poznámky:	Žádné další informace.
-------------	------------------------

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

### 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. Oxidy uhlíku.

Obchodní název: **Ratimor granule**  
Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: 1

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### (a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
Pro výrobek	inhalačně	LC <sub>50</sub>		4 h	> 5 mg/l		
Pro výrobek	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa		cca 22,5 g/kg		
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa		> 0,56 mg/kg bw		
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa		> 1,71 mg/kg bw		
Denatonium benzoát (3734-33-6)	orálně	LD <sub>50</sub>	potkan		584 mg/kg		
Denatonium benzoát (3734-33-6)	dermálně	LD <sub>50</sub>	králík		> 2000 mg/kg		

**Dodatečné informace:** Bromadiolon je antikoagulant, který může způsobit krvácení. Příznaky se mohou objevit několik dní po vystavení.

#### (b) Žíravost/dráždivost pro kůži

**Dodatečné informace:** Může způsobit podráždění kůže.

#### (c) Vážné poškození očí/podráždění očí

**Dodatečné informace:** Může způsobit podráždění očí.

#### (d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

údaje nejsou k dispozici

#### (e) Mutagenita v zárodečných buňkách

údaje nejsou k dispozici

#### (f) Karcinogenita

údaje nejsou k dispozici

#### (g) Toxicita pro reprodukci

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	Materská toxicita	LOAEL	králík		2 µg/kg/den			
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	Materská toxicita	NOAEL	králík		< 2 µg/kg/den			
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	Vývojová toxicita	NOAEL			4 µg/kg/den			
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	Vývojová toxicita	LOAEL			2 µg/kg/den			

#### Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Může poškodit plod v těle matky

#### (h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

#### (i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Dodatečné informace:** Způsobuje poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

#### (j) Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici



Obchodní název: **Ratimor granule**

Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: 1

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

### 11.2.2. Další informace

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### 12.1.1. Akutní toxicita

##### Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	LC <sub>50</sub>	2,86 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	2 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>		
	EbC <sub>50</sub>	0,17 mg/l	96 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Denatonium benzoát (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	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>		

#### 12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

#### Dodatečné informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### 12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

##### Pro složky

Látka (CAS)	Složka životního prostředí	Typ/metoda	Poločas rozpadu	Výsledek	způsob	Poznámky
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	voda	hydrolýza		není hydrolyzovat		Teplota hydrolýzy: 50°C; pH:9; 120 dnů
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	vzduch	fotodegradace	2,98 – 30,4 min	kvantový výtěžek 0,25		DT50
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	vzduch	fotodegradace	74,5 – 768 min	kvantový výtěžek 0,01		DT50

#### 12.2.2. Biologický rozklad

##### Pro složky

Látka (CAS)	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámky
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	aerobní			není biologicky rozložitelné		

#### Dodatečné informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Obchodní název: **Ratimor granule**  
Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: 1

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### 12.3.1. Rozdělovací koeficient

##### Pro složky

Látka (CAS)	prostředí	hodnota	Teplota	pH	Koncentrace	způsob
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	n-Oktanol – voda (log Pow)	> 3				
Denatonium benzoát (3734-33-6)	n-Oktanol – voda (log Pow)	1,78				

#### 12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

##### Pro složky

Látka (CAS)	druh organismus	hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámky
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	BCF	339		vysoký		vypočtená hodnota; test se nezdařil kvůli vysoké úmrtnosti.

#### Dodatečné informace

Žádné 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

##### Pro složky

Látka (CAS)	typ	Kritéria	hodnota	Výsledek	způsob	Poznámky
bromadiolon (ISO) (28772-56-7)	půda	log KOC		v půdě trochu mobilní		
Denatonium benzoát (3734-33-6)	půda	Henryho konstanta (H)	1,63E-21 atm m3/mol			25 °C

#### Dodatečné informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky přítomné v přípravku nepatří do kategorie PBT nebo vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.7. Doplnující informace

#### Pro výrobek

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Zabránit znečištění okolí.

#### Pro složky

##### Látka : bromadiolon (ISO)

Není lehce biologicky rozložitelné.  
Látka má potenciál hromadit se.

## 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 zakázané.

##### **Obaly**

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

#### 13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady.

#### 13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylívat do kanalizace.

#### 13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### 14.1. Číslo OSN

Nevztahuje se

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přeprava není regulována přepravními předpisy (ADR, RID, IMDG, ADN, IATA).

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se

### 14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

Nevztahuje se

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právé platném znění.

#### NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

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

Nevztahuje se

#### 15.1.2. Speciální pokyny

##### Biocid:

##### Příslušné právní předpisy Společenství

Biocidní nařízení: Nařízení (EU) č. 528/2012 a jeho změny, jakož i nařízení (EU) č. 354/2013, 564/2013 / EU, 613/2013 / EU, 736/2013, 837/2013 / EU, 88/2014 / EU a 334/2014 / EU, 1062/2014 / EU

##### Příslušné vnitrostátní právní předpisy :

38/2003. (VII.7.) Společná vyhláška ESzCsM-FVM-KvVM o podmínkách výroby a uvádění biocidních přípravků na trh; 316/2013. (VIII.28.) O některých pravidlech pro povolování a uvádění biocidních přípravků na trh.

Respektovat předpisy týkající se zaměstnávání mladých lidí, těhotných žen a kojících matek, a jejich ochrany před nebezpečnými látkami.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Změny bezpečnostního listu

-

### Zkratky a akronymy

Obchodní název: **Ratimor granule**

Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: 1

ATE - odhad akutní toxicity  
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách  
CEN - Evropský výbor pro normalizaci  
K&O - klasifikace a označování  
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008  
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“  
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci  
CSA - posouzení chemické bezpečnosti  
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES  
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS  
NU - následný uživatel  
ES - Evropské společenství  
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky  
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)  
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)  
EHS - Evropské hospodářské společenství  
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek  
EN - evropská norma  
EQS - norma environmentální kvality  
EU - Evropská unie  
Euphrac - Evropský přehled standardních vět  
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)  
GES - obecný scénář expozice  
GHS - Globální harmonizovaný systém  
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů  
IT - informační technologie  
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách  
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
JRC - Společné výzkumné středisko  
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LE - právní subjekt  
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - hlavní žadatel o registraci  
V/D - výrobce/dovozce  
ČS - členské státy  
BLM - bezpečnostní list materiálu  
PP - provozní podmínky  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti  
Úř. věst. - Úřední věstník  
VZ - výhradní zástupce  
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí  
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PPE - osobní ochranné prostředky  
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou  
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RMM - opatření k řízení rizik  
SCBA - samostatný dýchací přístroj  
BL - bezpečnostní list

Obchodní název: **Ratimor granule**

Datum vyhotovení: **16.8.2021** · Verze: **1**

SIEF - fórum pro výměnu informací o látce  
MSP - malé a střední podniky  
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány  
(STOT) RE - opakovaná expozice  
(STOT) SE - jednorázová expozice  
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy  
OSN - Organizace spojených národů  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### 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.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
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.



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

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

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.