

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

**Ratimor Plus granule**



chemius.net/rHb2d

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

Příslušná určená použití

Obecný program.

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.uniche.si](http://www.uniche.si)

e-mail: [uniche@uniche.si](mailto:uniche@uniche.si)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

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.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

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

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

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: **1**

### 2.2.2. Obsahuje:

Bromadiolon (CAS: 28772-56-7, EC: 249-205-9, Index: 607-716-00-8)

### 2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známa či očekávána

### **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:<br>CAS<br>EC<br>indexové | %      | Klasifikace podle Nařízení (ES)<br>č. 1278/2008 (CLP)  | Registrační číslo podle<br>nařízení REACH |
|--------------------|---|--------|--|---|
| Bromadiolon        | 28772-56-7<br>249-205-9<br>607-716-00-8       | 0,0029 | Acute Tox. 1; H300<br>Acute Tox. 1; H310<br>Acute Tox. 1; H330<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | -   |
| Denatonium benzoát | 3734-33-6<br>223-095-2<br>-                   | 0,001  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335<br>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 umístíte 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 nasazeny. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po požití

Nevyvolávat zvracení! Vypláchnout ústa vodou! Ihned vyhledat lékařskou pomoc! Lékaři předložit bezpečnostní list či etiketu.

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: **1**

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

##### Při nadýchání

-

##### Při zasažení kůže

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

##### Při zasažení očí

Při kontaktu s očima může způsobit podráždění.

##### 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

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

##### Ochranná opatření

Nevdechujte kouř/plyny vzniklé při požáru. Nechořlavé 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.

##### 6.1.2. Pro pohotovostní personál

-

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: 1

## 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

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

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 necílová 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. Uchovávat mimo jídlo, pití a krmivo. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Chraňte před přímým slunečním zářením.

### 7.2.2. Obalové materiály

-

### 7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte v řádně označených obalech.

### 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.

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: 1

**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/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/směsi 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).

##### **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (EN 374).

##### **Vhodné materiály**

| materiál | Tloušťka | Doba průniku | Poznámky |
|----------|----------|--------------|----------|
| PVC      |          |              |          |
| nitril   |          |              |          |

##### **Ochrana kůže**

Při normálním používání není třeba.

##### **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**

-

#### 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 |

#### 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><br>0,6 – 0,7          |
| - Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)               | <b>voda:</b><br>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                        |

### 9.2. Další informace

|             |  |
|-------------|--|
| - Poznámky: |  |
|-------------|--|

## 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

-

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat vysokým teplotám.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: 1

#### 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.

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### 11.1.1. Akutní toxicita

###### Pro výrobek

| Druh expozice | Typ              | druh  | Doba | hodnota       | způsob | Poznámky |
|---------------|------------------|-------|------|---------------|--------|----------|
| inhalačně     | LC <sub>50</sub> |       | 4 h  | > 5 mg/l      |        |          |
| orálně        | LD <sub>50</sub> | krysa |      | cca 22,5 g/kg |        |          |

###### Pro složky

| Chemický název                 | Druh expozice | Typ              | druh  | Doba | hodnota         | způsob | Poznámky |
|--------------------------------|---------------|------------------|-------|------|-----------------|--------|----------|
| Bromadiolon (28772-56-7)       | orálně        | LD <sub>50</sub> | krysa |      | > 0,56 mg/kg bw |        |          |
| Bromadiolon (28772-56-7)       | dermálně      | LD <sub>50</sub> | krysa |      | > 1,71 mg/kg bw |        |          |
| Denatonium benzoát (3734-33-6) | orálně        | LD <sub>50</sub> | krysa |      | 749 mg/kg       |        |          |
| Denatonium benzoát (3734-33-6) | inhalačně     | LC <sub>50</sub> | krysa | 4 h  | 0,2 mg/l        |        |          |

##### Dodatečné informace

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

##### 11.1.2. Žíravost/ dráždivost pro kůži, vážné poškození očí/podráždění očí

###### Dodatečné informace

Může způsobit podráždění očí. Může způsobit podráždění kůže.

##### 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

#### - Pro složky

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

##### Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

##### 11.1.5. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

##### 11.1.6. Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: **1**

## 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 (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>           |        |          |
|                          | EbC50            | 0,17 mg/l | 96 h          | vodní řasy | <i>Scenedesmus subspicatus</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

##### Pro složky

| Látka (CAS)              | Složka životního prostředí | Typ/metoda     | Poločas rozpadu | Výsledek              | způsob | Poznámky                                |
|--------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------|---|
| Bromadiolon (28772-56-7) | voda                       | hydrolyza      |                 | není hydrolyzovat     |        | Teplota hydrolyzy: 50 °C; pH:9; 120 dnů |
| Bromadiolon (28772-56-7) | vzduch                     | photodegradace | 2,98 – 30,4 min | kvantový výtěžek 0,25 |        | DT50                                    |
| Bromadiolon (28772-56-7) | vzduch                     | photodegradace | 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 (28772-56-7) | aerobní |        |      | není biologicky rozložitelné |        |          |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### 12.3.1. Rozdělovací koeficient

##### Pro složky

| Látka (CAS)              | prostředí                  | hodnota | Teplota | pH | Koncentrace | způsob |
|--------------------------|----------------------------|---------|---------|----|-------------|--------|
| Bromadiolon (28772-56-7) | n-Oktanol – voda (log Pow) | > 3     |         |    |             |        |

#### 12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

##### Pro složky

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

### 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 (28772-56-7) | půda | log KOC  |         | v půdě trochu mobilní |        |          |

#### 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.

Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

##### Pro složky

##### Látka : Bromadiolon

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 odpadů. 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

-

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

-

##### 13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### 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

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: **1**

#### 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. 2015/830, 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 směrnice 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 právě 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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Změny bezpečnostního listu

-

### Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: **1**

ADR - Evropská 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  
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce

Obchodní název: **Ratimor Plus granule**

Datum vyhotovení: **31.1.2017** · Datum změny : **12.11.2018** · Verze: **1**

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.  
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.