

UNICHEM d.o.o.

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika
Tel: 01/7558-150
Fax: 01/7558-155

Karta bezpečnostných údajov

RATIMOR GRANULE

Revision: 2

Dátum vydania:
4.12.2012

Dátum tlače:
07.05.2014

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU: **Ratimor granule**

Autorizačné číslo: ...

1.2 POUŽITIE LÁTKY / PRÍPRAVKU:

Biocídny výrobok. Hotový výrobok- rodenticíd (PT 14) na kontrolu potkanov a myší. Ďalšie informácie nájdete na štítku výrobku.

1.3 VÝROBCA:

Unichem d.o.o.
Sinja Gorica 2, Vrhnika, Slovenija,
Tel.: 386 (01) 75 58 150, fax.: 386 (01) 75 58 155
www.unichem.si
unichem@unichem.si

1.4 DODÁVATEĽ:

UNICHEM AGRO CZ s.r.o.
Dominova 2468/5, PRAHA 5, Czech Republic
tel.: +420 257 326 556,
unichem_agro_cz@volny.cz

1.5 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO: tel: 01/75 58 150, fax: 01/75 58 155 (7.00 – 15.00).

Kontaktujte osobného alebo urgentného lekára. V prípade ohrozenia života volajte 112.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 KLASIFIKÁCIA PRÍPRAVKU PODĽA SMERNICE 99/45/ES

Podľa smernice o prípravkoch, nie je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2 Prvky označovania

2.2.1. Symbol písmeno (s):

Podľa smernice o prípravkoch, symbol nie je potrebný

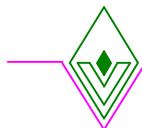
2.2.2. Vety o risku:

V súlade s predpismi nie sú vety nutné.

2.2.3. Bezpečnostné predpisy:

S1/2 Uchovávajte uzamknutý a mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.



UNICHEM d.o.o.

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika
Tel: 01/7558-150
Fax: 01/7558-155

Karta bezpečnostných údajov

RATIMOR GRANULE

Revision: 2

Dátum vydania:
4.12.2012

Dátum tlače:
07.05.2014

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S37 Noste vhodné rukavice. (pre profesionálnych používateľov)

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

2.3 OSTATNÉ

Pravdepodobnosť, škodlivých účinkov za normálnych podmienok manipulácie a použitia. Škodlivý pre voľne žijúce zvieratá, voľne žijúce cicavce a vtáky, ktoré môžu byť vystavené vyššiemu riziku v prípade, že výrobok nie je používaný v súlade s predpismi na etikete.

3. ZLOZENIE/INFORMACIE O AKTIVNYCH LÁTKACH

3.1 Nebezpečné látky

Názov	Konc. [%]	CAS EC Index	Symbols/Classification 67/548/EEC	Classification 1272/2008 (CLP)
Bromadiolone	0,005	28772-56-7 249-205-9 /	T+; R26/27/28 T; R48/23/24/25 N; 50/53	Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Denatonium benzoate	0,001	3734-33-6 223-095-2 /	Xn; R20/22-37/38-41-52/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412

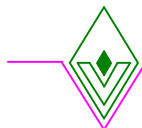
Úplné znenie tu uvedených bezpečnostných viet R nájdete v odseku 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

VŠEOBECNÉ OPATRENIA: V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ukázať lekárovi kartu bezpečnostných údajov stitok).

4.1 Pri nadýchaní: premiestniť postihnutého že čerstvý vzduch. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepravdepodobné, že predstavuje vdýchnutí, výrobok je dodávaný ako pasta.

4.2 Pri styku s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie kože. Odstráňte kontaminovaný odev. opláchnite



UNICHEM d.o.o.

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika
Tel: 01/7558-150
Fax: 01/7558-155

Karta bezpečnostných údajov

RATIMOR GRANULE

Revision: 2

Dátum vydania:
4.12.2012

Dátum tlače:
07.05.2014

veľkým množstvom vody mydla. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. Znečistený odev sa mal vyprať pred ďalším použitím.

4.3 Pri zasiahnutí očí: Môže spôsobiť podráždenie očí. Okamžite vypláchnite oči tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút, pritom udržiavajte viečka otvorené. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.4 Pri požití: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte bezpečnostný list alebo stitok. Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

VŠEOBECNÉ OPATRENIA: Ak sa necítite dobre ak sa symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

POKYNY PRE LEKÁRA: bromadiolon je antikoagulant ktoré môže spôsobiť krvácanie, ktoré sa môže objaviť až niekoľko dní po požití. Ak nie je aktívne krvácanie, INR (protrombínový čas) by sa mal merať na základe predloženia a 48 - 72 hod po požití. Ak INR väčšie ako 4, aplikovať vitamín K1 (phytomenadione) 5-10 mg pomalou intravenóznou injekciou (100 mg / kg telesnej hmotnosti pre dieťa).
Protijed: Vitamín K1. Bromadiolon je antikoagulant ktoré môže spôsobiť krvácanie, ktoré sa môže objaviť až niekoľko dní po požití.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

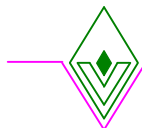
5.1 Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý. Suchý chemický prášok. Alkohol alebo polymérová pena. Používajte hasiace opatrenia, ktoré sú vhodné pre miestne podmienky a okolité prostredie.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: V prípade požiaru nevdychujte dym / plynov.

5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Používajte: dýchací prístroj. Vhodné rukavice a topánky.

5.5 Ďalšie údaje: Nádoby v blízkosti požiaru chladiť prúdom vody. Ak je to možné odstrániť nádoby z ohrozeného priestoru. Kontaminovaná hasiaca voda a zvyšky ohňa musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi.



UNICHEM d.o.o.

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika
Tel: 01/7558-150
Fax: 01/7558-155

Karta bezpečnostných údajov

RATIMOR GRANULE

Revision: 2

Dátum vydania:
4.12.2012

Dátum tlače:
07.05.2014

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 OSOBNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA: Používajte osobné ochranné prostriedky: ochranný odev, ochranné rukavice a okuliare / tvárový štít. Pozri časť 8. Starajte sa o dostatočné vetranie.

6.2 Ekologické opatrenia: Nenechajte vniknúť do vody / odpadu / kanalizácie alebo priepustnej pôdy. Ak dôjde k náhodnému kontaktu s vodou alebo pôdou, informovať príslušné orgány.

6.3 POSTUPY PRI ODSTRANOVANÍ: Zastavte únik, ak je to bez rizika. Absorbujte produkt (s inertným materiálom sajúci kvapalinu: piesok, diatomitom, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny), zbierať v špeciálnej nádobe a zlikvidujte ju podľa platných predpisov o nakladaní s odpadmi. Opláchnite kontaminovanú plochu vodou! Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizácie.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Pokyny pre zaobchádzanie: Používajte správne osobnej hygienu, umyte ruky v prestávkach a po dokončení práce s materiálom. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci. Starajte sa o dostatočné vetranie. Nevdychujte pary / hmlu. Vyvarujte sa kontaktu s kožou očami. Zabráňte prášeniu. používať podľa pokynov na štítku a predpisov pre bezpečnosť zdravia pri práci. Použitie len v oblastiach, ktoré sú neprístupné pre dočatá, deti, domáce zvieratá a nečieľové zvieratá. Umyte ruky a exponované časti tela pred jedlom po práci.

7.2 Pokyny pre skladovanie: Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov krmív, v chladnom, suchom dobre vetranom priestore. Uchovávajte mimo dosahu detí domácich zvierat. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných látok.

7.3 Osobitné použitie: Pripravený Na použitie rodenticíd obsahujúci 50 ppm bromadiolonu

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 KONTROLNÉ PARAMETRE

Limitné hodnoty (IUCLID)

Chemický názov hodnota interval x čas Typ

propán-1,2-diol (57-55-6) 10 mg/m³ 10 mg/m³ (4 x 15 min) MAK (DE)

Zdroj: IUCLID (len pre informáciu)

8.2 PRÍPUSTNÉ HODNOTY:

Propán-1,2-diol
(Propán-1,2-diol častice)

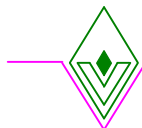
WEL 8-HR hranice ppm: -
WEL 15 min hranice ppm: -

WEL 8-HR hranice mg/m³: 10
WEL 15 min hranice mg/m³: -

Propán-1,2-diol

WEL 8-hr hranice ppm: 150

WEL 8-hr hranice mg/m³: 474



UNICHEM d.o.o.

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika
Tel: 01/7558-150
Fax: 01/7558-155

Karta bezpečnostných údajov

RATIMOR GRANULE

Revision: 2

Dátum vydania:
4.12.2012

Dátum tlače:
07.05.2014

(Propán-1,2-diol celkom pár a častíc)

WEL 15 min hranice ppm: -

WEL 15 min hranice mg/m³: -

8.3 KONTROLY EXPOZÍCIE:

Používajte správne osobnú hygienu umyť ruky v prestávkach a po ukončení práce s materiálom. Vyhnite sa kontaktu s očami pokožkou. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov krmív Uchovávajte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia alebo iných tepelných zdrojov a zdrojov vznietenia. Zabrániť prachu.

8.4 OCHRANA PRED VDYCHNUTIM: nepravdepodobné, nie je nebezpečný pri vdýchnutí, iba v prípade nadmernej prašnosti . Ak sa hladina blíži NPK, potom je vhodné použiť ochranu dýchacích ciest (maska s filtrom pevných častíc).

8.5 OCHRANA POKOŽKY: oblečenie štandardné pracovne oblečenie, gumové topánky.

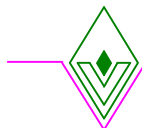
8.6 Ochrana rúk: Ochranné gumové rukavice.

8.7 Ochrana očí: Uzatvorené ochranné okuliare ak su vystavené nadmernému prachu.

8.8 Ochranné prostriedky: Nosiť ochranný odev. Gumové čižmy.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo	pevná
Farba	červená
Vzhľad	červená Pelety
Zápach	charakteristický
Bod tuhnutia	N/A
Bod topenia	N/A
Bod varu	N/A
Bod vzplanutia	N/A
Samovznietenia	N/A
Samozápalnosť	Žiadny dôkaz o horľavých vlastnostiach na základe zloženia jednotlivých komponentov a experimentálne využitie.
Nebezpečenstvo výbuchu	Produkt nie je . Žiadny dôkaz o výbušných vlastnostiach na základe zloženia jednotlivých komponentov a experimentálne využitie.
pH	N/A
Relatívna hustota / objemová hmotnosť	0,6 – 0,7 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode s:	Prakticky nerozpustný
N/A	dáta nie sú použiteľné



UNICHEM d.o.o.

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika
Tel: 01/7558-150
Fax: 01/7558-155

Karta bezpečnostných údajov

RATIMOR GRANULE

Revision: 2

Dátum vydania:
4.12.2012

Dátum tlače:
07.05.2014

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 STABILITA: Produkt je stabilný za normálnych podmienok, manipulácii a skladovaní.

10.2 Nevhodné podmienky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. Zvážte návod na použitie a skladovanie. Chráňte pred teplom, priamym slnečným žiarením, otvoreným ohňom, iskrami .

10.3 Nevhodne Materiály, : Oxidačné činidlá.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: Za normálnych podmienok použitia žiadne nebezpečné latky rozkladu nenapomáhajú. V prípade vystavenia priamemu ohňu / výbuchu je nebezpečenstvo šírenia nebezpečných výparov škodlivých pre zdravie.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

Vdýchnutie: nepredstavuje nebezpečenstvo pri vdýchnutí , výrobok je dodávaný ako pasta.

Pri styku s pokožkou: Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.

Pri zasiahnutí očí: Pri zasiahnutí očí môže spôsobiť podráždenie.

Požitie: bromadiolon je antikoagulant, môže spôsobiť krvácanie, ktoré sa môže objaviť až niekoľko dní po požití .

Karcinogénne účinky: Nie sú známe žiadne dôkazy o tom že antikoagulačné rodenticídy sú karcinogénne.

Mutagénne účinky: Nie sú známe žiadne dôkazy o tom, že antikoagulačné rodenticídy sú mutagénne.

Toxické pre reprodukciu: nie je táto chemická látka klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Akútna toxicita: LC50 biocídny výrobok má >> 5 mg/l/4h a produkt preto nemusí spĺňať kritériá klasifikáciu akútnej inhalačnej toxicity.

LD50/oral cca 22,5 g / kg (potkan) (vypočítaná)

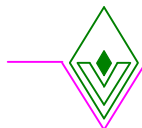
11.2 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE PRE ZLOŽKY / prísady

Bromadiolone: Ústne: LD50 (potkan) = <5 mg / kg
Dermálna: LD50 (potkan) = 23 mg / kg

Denatoniumbenzoan: Ústne (potkan) LD50 = 749 mg / kg
Vdychovanie (rat) LC 50/4 h = 0,2 mg / l

Propán-1,2-diol: Ústne (potkan) LD50 => 2000 mg / kg

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE



UNICHEM d.o.o.

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika
Tel: 01/7558-150
Fax: 01/7558-155

Karta bezpečnostných údajov

RATIMOR GRANULE

Revision: 2

Dátum vydania:

4.12.2012

Dátum tlače:

07.05.2014

13.1 EKOTOXICITA:

Bromadiolone: Daphnia LC50/48h = 5,79 mg / L
Pstruh dúhový LC50/96h = 2,89 mg / l

Propán-1,2-diol: Daphnia EC50/48h > 100 mg / l
Ryby LC50/96h = 100 mg / l

ĎALŠIE INFORMÁCIE: Ako produkt obsahuje 50ppm bromadiolonu, nie je škodlivý vodným živočíchom . Zabráňte vniknutiu do spodnej vody, tečúcej vody alebo kanalizácie. Škodlivý voľne žijúcim zvieratám . Čítať všetky bezpečnostné opatrenia pred použitím.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. METÓDY SPRACOVANIA ODPADU: Likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a vnútroštátnymi predpismi.

13.2. Obal: Likvidujte úplne vyprázdnenú nádobu v súlade s predpismi.

Užívateľ musí poskytnúť prázdne obaly zbytky nevyužitého prostriedku, po expirácii, autorizovanej spoločnosti, alebo zlikvidovať na skládke nebezpečného odpadu. To v súlade s nariadením o nakladaní s odpadmi a nariadeniu o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov a nariadenia, ktoré mení a dopĺňa nariadenie týkajúce sa nakladania s obalmi a odpadmi z obalov. Výrobok sa nesmie voľne vyhadzovať do vody, alebo pôdy.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

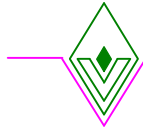
Nie je nebezpečne podľa ADR

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15. informácie o právnych predpisoch

15.1. Informácií o právnych

- Nariadenie (ES) č 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
- Nariadenie (ES) č 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica o nebezpečných prípravkoch (99/45/ES) v znení neskorších predpisov
- Smernica o nebezpečných látkach (67/548/EHS) v znení neskorších predpisov

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	Karta bezpečnostných údajov RATIMOR GRANULE	Revision: 2
		Dátum vydania: 4.12.2012
		Dátum tlače: 07.05.2014

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný a je označený v súlade so smernicou o Biocídnych výrobkoch 98/8 EEC. Prečítajte si návod na štítku pred použitím.

16. INÉ INFORMÁCIE

16.1. Zoznam príslušných R-vety

Text označenie nebezpečnosti (H) uvedených v časti 2-3:

Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kategória 2
 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita kategórie 1
 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna toxicita kategórie 1
 Acute Tox. 1 Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória 1
 Acute Tox. 2 Akútna toxicita, kategória 2
 Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4
 STOT RE 1 pre špecifický cieľový orgán toxicity - opakovaná expozícia, kategória 1
 STOT SE 3 Zvláštna orgánová toxicita - jednorazová expozícia, kategória 3
 Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória 1
 Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 3

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H300 Smrteľný po požití.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Text symbolov a riziko (R) viet uvedených v časti 2-3 listu:

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

R26/27/28 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	Karta bezpečnostných údajov RATIMOR GRANULE	Revision: 2
		Dátum vydania: 4.12.2012
		Dátum tlače: 07.05.2014

R27/28 Veľmi jedovatý pri kontakte s pokožkou a po požití.

R48/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

16.3. ĎALŠIE INFORMÁCIE: Schválené podľa smernice o biocídoch 98/8 EEC.

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave našich znalostí a spĺňa požiadavky EÚ a vnútroštátne právne predpisy. Podmienky práce užívateľa sú však mimo našich znalostí a kontroly. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, než je uvedené v kapitole 1 bez písomného súhlasu. Je zodpovednosťou užívateľa zabezpečiť, všetky kroky potrebné na splnenie právnych a administratívnych opatrení. Zaobchádzanie s výrobkom môžu vykonávať iba osoby staršie ako 18 rokov, ktorí dostatočne informovaní o tom, ako robiť prácu, o nebezpečných vlastnostiach a potrebných bezpečnostných opatreniach. Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnostných a zdravotných požiadaviek a preto nemôžu byť považované za relevantne, pri iných konkrétnych vlastnostiach.