



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 30.6.2014

Rodicum Pasta

Strana 1 (celkom 8)

Dátum revízie:

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov Rodicum Pasta
Kód výrobku (UVP)/ spec. 80909454/102000028512

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Použitie Rodenticíd

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ **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
Dovozca:
Bayer s.r.o.
Siemensova 2717/4, 1500 00 PRAHA 5, Czech Republic
tel.: +420 266 101 111
Zodpovedné oddelenie +420 266 101 847
E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Núdzový telefón
Núdzový telefón Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia prípravku alebo zmesi

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

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

2.2 Prvky označovania

Označenie v súlade so smernicou 1999/45/ES o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

S-Vety

S1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí.

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

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

S37 Noste vhodné rukavice.

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 30.6.2014

Rodicum Pasta

Strana 2 (celkom 8)

Dátum revízie:

2.3 Iná nebezpečnosť

Aktívna zložka má vlastnosti antivitaminu K, pričom jej požitie alebo vstrebanie môže spôsobiť problémy so zrážanlivosťou krvi, vrátane hemoragického syndrómu. Pozrite si kapitolu prvej pomoci.

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.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Nebezpečné látky

Názov	Č. CAS / Č.EC	Klasifikácia		Koncentrácia [%]
		Smernice EU 67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Bromadiolone	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	0,005
Denatonium benzoate	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	0,001

Ďalšie informácie

Plné znenie tu uvedených viet nájdete v oddieloch 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Ak sa prejavia zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety/štítku.

Kontakt s pokožkou:

Môže spôsobiť podráždenie kože. Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte dostatočným množstvom mydla a opláchnite veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. Znečistený pred ďalším použitím vyperte. Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 30.6.2014

Rodicum Pasta

Strana 3 (celkom 8)

Dátum revízie:

Môže spôsobiť podráždenie očí. V prípade kontaktu s očami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri nadýchaní:

Nie je pravdepodobné, že produkt predstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia, výrobok je dodávaný ako pasta.

Požitie:

V prípade požitia, vypláchnite ústa vodou, podajte vodu k napitiu, nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte mu etiketu/štítok.

Pokyny pre lekára:

Bromadiolone je antikoagulant spôsobujúci krvácanie, ktoré sa môže objaviť až niekoľko dní po požití. Ak nedošlo k aktívnemu krvácaniu, INR (protrombínový čas) by sa mal merať pri vyšetrení a ďalej 48 - 72 hod po požití produktu. Ak je INR vyššie ako 4, aplikujte vitamín K1 (phytomenadione) 5-10 mg pomalou intravenóznou injekciou (100 mg / kg telesnej hmotnosti pre dieťa).

Protijed: Vitamín K1 (aplikovaný pod lekárskej dozorom).

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, suchý chemický prášok, alkohol alebo polymérová pena. Používajte hasiace opatrenia, ktoré sú vhodné pre miestne podmienky a okolité prostredie.

Nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru nevdychujte dym / plyny.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Používajte: dýchací prístroj. Vhodné rukavice a topánky.

Iné informácie

Nádoby v blízkosti požiaru ochladzujte prúdom vody. Ak je to možné odstráňte nádoby z ohrozeného priestoru. Kontaminovaná hasiaca voda a zvyšky prípravku musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 30.6.2014

Rodicum Pasta

Strana 4 (celkom 8)

Dátum revízie:

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky. Pozri časť 8. Starajte sa o dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Postup pri odstraňovaní:

Zastavte únik, zmeňte prípravok do špeciálnej nádoby. Likvidácia – pozri časť 13.

Opláchnite kontaminovanú plochu vodou! Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizácie.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte správne praktiky osobnej hygieny, dôkladne si umývajte ruky v prestávkach a po dokončení práce s materiálom. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte podľa pokynov na príbalovom letáku a predpisov pre bezpečnosť zdravia pri práci. Používajte len v oblastiach, ktoré sú neprístupné pre deti, domáce zvieratá a nečlovečké zvieratá. Dôkladne si umývajte ruky a exponované časti tela pred jedlom a po práci.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív, v chladnom, suchom dobre vetranom priestore. Uchovávajte v originálnom balení, uzamknuté a mimo dosahu detí a domácich zvierat. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných látok.

7.3 Špecifické konečné použitie(-iá)

Rodenticíd obsahujúci 50 ppm bromadiolonu.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Používajte správne praktiky osobnej hygieny, dôkladne si umývajte ruky v prestávkach a po ukončení práce s materiálom. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia alebo iných tepelných zdrojov a zdrojov vznetenia. Zabráňte tvorbe prachu.

Ochrana dýchacích ciest

Za bežných podmienok použitia nie je nutná

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 30.6.2014

Rodicum Pasta

Strana 5 (celkom 8)

Dátum revízie:

Ochrana rúk	Ochranné gumové rukavice.
Ochrana zraku	Nie je nutná
Ochrana pokožky a tela	Nie je nutná

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	pasta
Farba	červená
Zápach	charakteristický
Teplota topenia	N/A
Teplota samovznietenia	N/A
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Oxidačné vlastnosti	N/A
pH	N/A
Relatívna hustota / objemová hmotnosť	1,28 g/cm ³
Výbušnosť	produkt nie je výbušný. Žiadny dôkaz o výbušných vlastnostiach na základe zloženia jednotlivých komponentov a experimentálneho využitia.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Stabilný za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok, manipulácii a skladovaní.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

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

10.4 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

10.5 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok použitia žiadne nebezpečné látky rozkladu nenapomáhajú. V prípade vystavenia priamemu ohňu / výbuchu hrozí nebezpečenstvo šírenia nebezpečných výparov škodlivých pre zdravie.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 30.6.2014

Rodicum Pasta

Strana 6 (celkom 8)

Dátum revízie:

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita	Bromadiolone: LD50 (potkan) = <5 mg / kg Denatoniumbenzoan: LD50 (potkan) = 749 mg / kg Propán-1,2-diol LD50 (potkan) => 2000 mg / kg
Akútna inhalačná toxicita	LC50 výrobok > 5 mg/l/4h
Akútna dermálna toxicita	Bromadiolone: LD50 (potkan) = 23 mg / kg Denatoniumbenzoan: LC 50/4 h = 0,2 mg / l (potkan)
Podráždenie pokožky	Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.
Podráždenie očí	Pri zasiahnutí očí môže spôsobiť podráždenie.

Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach

Bromadiolon je antikoagulant, môže spôsobiť krvácanie, ktoré sa môže objaviť až niekoľko dní po požití.

Zhodnotenie mutagenity

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

Zhodnotenie karcinogenity

Nie sú známe žiadne dôkazy o tom ze antikoagulačné rodenticídy sú karcinogénne.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Nie je táto chemická látka klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby	Bromadiolone: Pstruh dúhový LC50/96h = 2,89 mg / l Propán-1,2-diol: Ryby LC50/96h = 100 mg / l
Toxicita pre vodné bezstavovce	Bromadiolone: Daphnia LC50/48h = 5,79 mg / L Propán-1,2-diol: Daphnia EC50/48h> 100 mg / l

Ďalšie informácie:

Ako produkt obsahujúci 50ppm bromadiolonu, nie je škodlivý pre vodné živočíchy, napriek tomu zabráňte vniknutiu do podzemnej vody, tečúcej vody alebo kanalizácie. Škodlivý pre voľne žijúce zvieratá. Pred použitím čítajte všetky bezpečnostné opatrenia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 30.6.2014

Rodicum Pasta

Strana 7 (celkom 8)

Dátum revízie:

ODDIEL 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 zvyšky nepoužitého 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.

Konečný užívateľ odstráni obal uložením do komunálneho odpadu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečné podľa ADR.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 67/2010, 223/2001, 217/2003, 124/2006, 355/2006, 355/2007 Z.z., Nariadenie (ES) č 1907/2006 (REACH), Nariadenie (ES) 453/2010.

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

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.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 30.6.2014

Rodicum Pasta

Strana 8 (celkom 8)

Dátum revízie:

- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R48/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

H300	Smrteľný po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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	

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 453/2010 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.