

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda

RATIMOR pelete

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

## 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPIRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

### 1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: RATIMOR pelete

- Sinonimi:

- Broj registracije: Klasa: UP/I-543-04/09-05/222,  
Urbroj: 534-08-01-4/3-09-2, Zagreb, 22. travnja 2009

- Šifra proizvoda:

### 1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Rodenticid

- Način uporabe: za suzbijanje miševa i štakora u području javnoga zdravstva, komunalne higijene i veterinarstva

### 1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/  
uvoznik/  
distributer: UNICHEM d.o.o. / UNICHEM Agro d.o.o.

Adresa: Sinja Gorica, Vrhnika Slovenija // Dvorska 2,  
10297 JAKOVLJE, HR

Tel. 00-385-1 621-3966

Faks 00-385-

Odgovorna osoba za STL: Petra Brulc

e-mail: unichem-agro@zg.t-  
com.hr

### 1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Nema opasnosti.

na okoliš: Nema opasnosti

fizikalno-kemijski učinci: Nema podataka

- Posebne opasnosti: Pri gorenju stvaraju se otrovni i nadražujući plinovi.

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Nema

Koža: Nema

Oči: Nema

Gutanje: Proizvod je kumulativni antikoagulacijski rodenticid. Simptomi trovanja obično nastaju s latencijom 16-72 sata, a oni su: malaksalost, umor, nesiguran hod, krvarenje različitog stupnja na koži i sluznici, hematurija, melena, a može doći i do teških krvarenja u mozgu, perikardu, toraksu, nadbubrežnim žlijezdama, retini i probavnom traktu.

- Pregled izvanrednih stanja:

## 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

RATIMOR pelete

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

- Tvar:

Pripravak

**- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
bromadiolon	0,005	249-205- 9/ 28772-56- 7	T +; N	R:27/28- 48/24/25-50/53	
bitreks	0,001	223-095- 2/ 3734-33-6	Xn	R:20/22-38-41- 52/53	

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

nakon udisanja: Zbog agregatnog nije zabilježena neka opasnost, u slučaju potrebe iznijeti osobu na svježi zrak. Ukoliko je došlo do prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako se pojave simptomi, potražiti savjet liječnika.

nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira ispirati s tekućom vodom i blagom sapunicom najmanje 15 minuta. Ako se pojave simptomi potražiti pomoć liječnika.

nakon dodira s očima: čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te oči isprati laganim mlazom vode kroz najmanje 15 minuta. Potražiti pomoć okuliste.

nakon gutanja: ne izazvati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom te je hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu.

**- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Antidot je: K1 VITAMIN.

**- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći**

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**- Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna: CO<sub>2</sub>, pjena, suhe kemikalije

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Obavijestiti vatrogasnu službu

**- Posebne metode za gašenje požara:** Metodu gašenja prilagoditi ostalim kemikalijama u prostoru.

**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak i vatrootporno odjelo.



Naziv proizvoda

RATIMOR pelete

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

**8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Opće zaštitne mjere:

**Mjere osobne zaštite**

zaštita organa za disanje: U normalnim uvjetima nije potrebna; u slučaju da dođe do prašenja proizvoda koristiti filtarsku polumasku s filtrom „P“.

zaštita ruku: Zaštitne rukavice od sintetske gume ili PVC-a.

zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica.

zaštitu kože: Lagano zaštitno odijelo dugih rukava

- Posebne higijenske mjere: U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

**8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša**

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

**9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Opće informacije**

- Agregatno stanje: pelete

- Boja: crvena

- Miris: šipak

**9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		-
- Vrelište/područje vrenja:	°C	-
- Plamište:	°C	-
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)	°C	-
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	-
- Oksidirajuća svojstva:		-
- Tlak pare:	Pa	$2 \cdot 10^{-6}$ (20°C) bromadiolon
- Relativna gustoća:		-
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	19 mg/l (20°C) bromadiolon
- Topljivost u vodi:	g/L	-
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	log $K_{ow}$ = 7,3 - bromadiolon
- Viskoznost:		-
- Gustoća pare:	kg/m <sup>3</sup>	-
- Sadržaj hlapivog:		-
<b>9.3. Ostale informacije</b>		
- Miješanje s drugim tvarima:		-
- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	g/L	-
- Provodljivost:	S/m	-

Naziv proizvoda	RATIMOR pelete	Datum:	27.10.2009
		Izdanje:	2

- Talište/područje taljenja:	°C	55-60°C
- Skupina plinova:		--
- Temperatura samozapaljenja:	°C	-
- Temperatura raspada:	°C	-
- Ostalo:		-

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ekstremne temperature
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Jaki oksidansi
10.3. Opasni proizvodi raspada:	Ugljikovi okidi
- Posebne opasnosti:	

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### - Akutni unos

na usta (LD <sub>50</sub> ):	1,1 mg/ kg (štakor) podaci za aktivnu tvar
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	5,0-19,3 mg/m <sup>3</sup> ( 4 h štakor) podaci za aktivnu tvar
kožom (LD <sub>50</sub> ):	2,1 mg/kg (štakor) podaci za aktivnu tvar

### - Kronični unos

na usta (LD <sub>50</sub> ):	-
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	-
kožom (LD <sub>50</sub> ):	-

### - Nadraživanje/nagrivanje

kože:	Nije iritans (štakor)
očiju:	Nije iritans (štakor)
dišnih putova:	Blagi iritans

### - Preosjetljivost

kože:	Nema podataka
dišnih putova:	Nema podataka

### - Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: Nisu poznati

### - Posebni učinci

mutagenost::	nema
karcinogenost::	nema
smanjenje plodnosti:	nema
štetno djelovanje na plod:	nema
štetno djelovanje na potomstvo:	nema
drugo (npr. endokrini disruptori):	nema

- Toksikokinetske značajke: Nisu poznati

Naziv proizvoda

RATIMOR pelete

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

- Zabrane i ograničenja: -
- Drugo:

**12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost** Važi za aktivnu tvar (bromadiolon).

- za organizme u vodi: LC<sub>50</sub> (96 h) za ribe 1,4-3,5 mg/l
- za organizme u tlu: Pokretljivost Koc = 528 , ne mobilan
- za biljke i kopnene životinje: Otrovno za životinje

**12.2. Pokretljivost****Metoda:**  
**K<sub>OC</sub>=528**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: -
- površinska napetost: -
- apsorpcija/desorpcija: -
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): -

**12.3. Postojanost/razgradljivost**

- biorazgradnja: DT<sub>50</sub> (tlo)=1,8-7,4 dana
- drugi procesi razgradnje: -
- razgradnja u otpadnim vodama: -

**12.4. Bioakumulacijski potencijal**

- faktor biokoncentracije (BCF): - LogP<sub>ow</sub>: 3,5

**12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:**

- podaci iz izvješća o -  
kemijskoj sigurnosti:
- Ostali podaci:

**13. ZBRINJAVANJE****- Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: Ostaci neispravnog sredstva i otpadnu ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj ustanovi određena od strane Ministarstva Zaštite okoliša na zbrinjavanje.

Onečišćena ambalaža: Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet

**- Važeći propisi:**

Zakon o otpadu. Pravilnik o vrstama otpada  
Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

**14. PODACI O PRIJEVOZU****- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda **RATIMOR pelete** Datum: 27.10.2009  
Izdanje: 2

UN broj: Nije određeno klasa: skupina pakiranja:

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: Nije određeno klasa: skupina pakiranja:

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: Nije određeno klasa: skupina pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: Nije određeno klasa: skupina pakiranja:

- Dodatni propisi: Zakon o prijevozu opasnih tvari

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

## 15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostor MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV.

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti DA  NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti: nema

Oznake upozorenja: R: nema

Oznake obavijesti S: 2 Čuvati izvan dohvata djece.  
13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.  
46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.  
61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list

## 16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R):

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:-

HZT klasa: 050-03-01/08-3816

S2 umjesto S1/2

- Ostali podaci:

Naziv proizvoda

RATIMOR pelete

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**