

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda

RATIMOR žitni mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: RATIMOR žitni mamac
- Sinonimi:
- Broj registracije: Klasa: UP/I-543-04/09-05/217,
Urbroj: 534-08-01-4/3-09-2, Zagreb, 22. travnja 2009
- Šifra proizvoda:

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Rodenticid; biocidni pripravak
- 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 00-385-1 621-7333

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 podataka.
- na okoliš: Nema podataka.
- 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 žitni mamac

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 svjež 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: CO₂, pjena, suhe kemikalije, haloni, vodena magla

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Nema podataka.

- 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.

- Posebne opasnosti izloženosti: Nema podataka.

Naziv proizvoda

RATIMOR žitni mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Koristiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti zagađenje vodotokova, bunara i jezera.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Koristiti inertni materijal i spremiti u kontejner za opasne kemikalije. Mjesto oprati vodom i deterđentom , te istu pokupiti u kontejner za opasne kemikalije.
- **Dodatna upozorenja:** Označiti mjesto akcidenta

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Rukovanje:**

- mjere opreza čuvati u prostoriji koja nije namijenjena skladištenju hrane, pića i stočne hrane. Čuvati ih u originalnoj ambalaži, u posebnoj prostoriji pod ključem, izvan dohvata djece, neodgovornih osoba i životinja, odvojeno od hrane za ljude i stoku.
- napuci za sigurno rukovanje Osigurati za rad stručnu osobu uz mjere zaštite na radu

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Skladišta zidana od čvrstog materijala i obilježena sukladno Zakonu o opasnim kemikalijama
- Neprikladni: Ostave koje ne možemo nadzirati

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Polietilen kaširan; originalna ambalaža proizvođača.
- Neprikladni: papir

7.3. Posebna uporaba:

POSEBNA UPORABA: Pripravak upotrebljavamo kao rodenticid u skladištima u poljoprivrednim objektima (u kojima roba nije u rasutom stanju), unutar životinjskih farmi, te skladištima hrane za životinje:

- za kućnog miša (*Mus musculus*) – u količini 30 g na 2 - 5 m
- za crnih štakora (*Rattus rattus*) i sivih štakora (*Rattus norvegicus*) – u količini od 180 g na 5 - 10 m.

U prostorijama i skladištima gdje se nalaze prehrambeni proizvodi u rasutom stanju koristiti zaštitne kućice.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

- Postupci praćenja:**8.2. Nadzor izloženosti****- Sažetak mjera upravljanja rizikom:****8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

Naziv proizvoda	RATIMOR žitni mamac	Datum: 27.10.2009
		Izdanje: 2

- 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: Trdno: zrno pšenice

- Boja: crvena

- Miris: Po aromi

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*10 ⁻⁶ (20 ⁰ C) bromadiolon
- Relativna gustoća:		-
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	19 mg/l (20 ⁰ C) bromadiolon
- Topljivost u vodi:	g/L	-
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	log K _{ow} = 7,3 - bromadiolon
- Viskoznost:		-
- Gustoća pare:	kg/m ³	-
- Sadržaj hlapivog:		-
9.3. Ostale informacije		
- Miješanje s drugim tvarima:		-
- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	g/L	-
- Provodljivost:	S/m	-
- Talište/područje taljenja:	°C	55-60°C

Naziv proizvoda	RATIMOR žitni mamac	Datum:	27.10.2009
		Izdanje:	2

- 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 oksidi
- Posebne opasnosti:

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

- na usta (LD₅₀): 1,1 mg/ kg (štakor)-podaci za aktivnu tvar
- preko pluća (LC₅₀): 5,0-19,3 mg/m³ (4 h štakor)- podaci za aktivnu tvar
- kožom (LD₅₀): 2,1 mg/kg (štakor)- podaci za aktivnu tvar

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀): -
- preko pluća (LC₅₀): -
- kožom (LD₅₀): -

- 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

- Zabrane i ograničenja: -

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 8

Naziv proizvoda

RATIMOR žitni mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

- Drugo:

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost Važi za aktivnu tvar (bromadiolon).

- za organizme u vodi: LC₅₀ (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_{OC}=528

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

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: DT₅₀ (tlo)=1,8-7,4 dana
- drugi procesi razgradnje: -
- razgradnja u otpadnim vodama: -

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): LogP_{ow}: 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):

UN broj: Nije određena klasa: skupina pakiranja:

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda

RATIMOR žitni mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

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, Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o mjerilima za razvrstavanje otrova u skupine, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o biocidnim pripravcima I pripadajući pravilnici.

- **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: 050-03-01/08-3817

S2 umjesto S1/2

Prilagođen novom Pravilniku o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista NN 39/09

- **Ostali podaci:**

Naziv proizvoda

RATIMOR žitni mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI