
Naziv proizvoda	RATIMOR meki 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 meki mamac
- Sinonimi:
- Broj registracije: MZSS, Klasa: UP/I-543-04/09-05/219,
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 00-385-1- 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 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:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

RATIMOR meki mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- 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	
butilhidroksitoluol	0,1	204-881-4/ 128-37-0	Xn	R:41-20/21/22-36/37/38	

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

Naziv proizvoda

RATIMOR meki mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

- 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.
- Posebne opasnosti izloženosti:

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 spremi 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
- Neprikladni: papir

7.3. Posebna uporaba:

Za suzbijanje kućnog miša (*Mus musculus*) – mamac u dozi 2-3 vrećice (20-30 g) na 2-5 m. Za suzbijanje crnih štakora (*Rattus rattus*) i sivih štakora (*Rattus norvegicus*) – u dozi 10-15 vrećice (100-150 g) na 5-10 m. Mamci se obnavljaju u razmaku 10 – 14 dana do prestanka uzimanja. Kod veće populacije postavlja se više vrećica na manji razmak. Obvezno koristiti zaštitne kućice. Obvezatno češće uklanjati uginule glodavce da se spriječe sekundarna otrovanja. Mamci ne smiju biti dostupni domaćim životinjama, divljači i djeci.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

Naziv proizvoda

RATIMOR meki mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

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: Trdno: Meka, masa

- 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	$2 \cdot 10^{-6}$ (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	-
- Viskoznost:	-	-
- Gustoća pare:	kg/m ³	-
- Sadržaj hlapivog:	-	-
9.3. Ostale informacije		
- Miješanje s drugim tvarima:	-	-

Naziv proizvoda	RATIMOR meki mamac	Datum:	27.10.2009
		Izdanje:	2

- Topljivost u mastima (navesti g/L otapalo): -
- Provodljivost: S/m -
- Talište/područje taljenja: °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 (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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 6 od 8

Naziv proizvoda	RATIMOR meki mamac	Datum: 27.10.2009
		Izdanje: 2

- štetno djelovanje na potomstvo: nema
drugo (npr. endokrini disruptori): nema
- Toksikokinetičke značajke: Nisu poznati
- Zabrane i ograničenja: -
- 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: Otroavno 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:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda	RATIMOR meki mamac	Datum:	27.10.2009
		Izdanje:	2

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: Nije određena klasa: skupina pakiranja:

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: Nije određena klasa: skupina pakiranja:

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: Nije određena klasa: skupina pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: Nije određena 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: 050-03-01/08-3797 S2 umjesto S1/2

- Ostali podaci:

Naziv proizvoda

RATIMOR meki mamac

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI