

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda **RATIMOR parafinski blokovi** 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 parafinski blokovi**
- Sinonimi:
- Broj registracije: Klasa: UP/I-543-04/09-05/218,  
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 9

Naziv proizvoda

RATIMOR parafinski blokovi

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	
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**.  
U koliko je došlo do krvarenja, priključiti transfuziju i dodatni nadomjestak koagulacijskih faktora u obliku svježe, zamrznute plazme ili protrombinskog kompleksa.

**- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći**

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**- Sredstva za gašenje požara:**

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

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz

Naziv proizvoda

RATIMOR parafinski blokovi

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:

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 u količini od 20-30 g
- za sive i crne štakore u količini od 100-150 g.

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 proizvoda **RATIMOR parafinski blokovi** Datum: 27.10.2009  
Izdanje: 2

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

- 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: blokovi

- 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 log  $K_{ow}$  = 7,3 - bromadiolon

Naziv proizvoda	RATIMOR parafinski blokovi	Datum:	27.10.2009
		Izdanje:	2

- 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	-
- 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

<b>- Akutni unos</b>	
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
<b>- Kronični unos</b>	
na usta (LD <sub>50</sub> ):	-
preko pluća (LC <sub>50</sub> ):	-
kožom (LD <sub>50</sub> ):	-
<b>- Nadraživanje/nagrizanje</b>	
kože:	Nije iritans (štakor)
očiju:	Nije iritans (štakor)
dišnih putova:	Blagi iritans
<b>- Preosjetljivost</b>	
kože:	Nema podataka.
dišnih putova:	Nema podataka.
<b>- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):</b>	
-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:	Nisu poznati

Naziv proizvoda	RATIMOR parafinski blokovi	Datum:	27.10.2009
		Izdanje:	2

**- 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:** -

- **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:**  
**Koc=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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda	RATIMOR parafinski blokovi	Datum:	27.10.2009
		Izdanje:	2

- **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 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

---

---

Naziv proizvoda

RATIMOR parafinski blokovi

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

---

- Značenje oznaka  
upozorenja (R):

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:-

HZT klasa: 050-03-01/08-3815      S2 umjesto S1/2

- Ostali podaci:

Naziv proizvoda

RATIMOR parafinski blokovi

Datum: 27.10.2009

Izdanje: 2

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**