

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	VARNOSTNI LIST	št. izdaje: 7
	Ratimor parafinski bloki	Datum izdaje: 4.5.2011
		Datum tiskanja: 11.05.2011

1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

- 1.1 **Identifikacija pripravka:** **Ratimor parafinski bloki**
- 1.2 **Uporaba pripravka:** Rodenticid (za zatiranje glodalcev) - antikoagulant
- 1.3 **Podatki o dobavitelju:** **UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika**
tel.: +386 (01) 75 58 150 , fax.: +386 (01) 75 58 155
- 1.4 **Informacije o ukrepih v nujnih primerih:** tel.: 01/75 58 150, faks: 01/75 58 155 (od 7⁰⁰ do 15⁰⁰)
 potem 112

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

- 2.1 **Fizične/kemijske nevarnosti:** ni nevarna
- 2.2 **Nevarnosti za zdravje:** Zdravju škodljivo ob stiku s kožo in ob zaužitju. Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega stika s kožo in zaužitja. Toksičnost zaradi protivitamin K aktivnosti.
SIMPTOMI: Bledica nosu in ustnic, prisotnost krvi v urinu, prisotnost podkožnih krvavitev (hematoma), prisotnost nenadnih bolečin v predelu trebuha.
- 2.3 **Nevarnosti za okolje:** Strupeno za vodne organizme. Nevarnost lahko postane večjo za divjad in ptice izdelka se ne uporabi po navodilih. Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico

3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

	SIMBOL ZA NEVARNOST	OPOZORILNI STAVKI (R)	OBVESTILNI STAVKI (S)
BROMADIOLON 0,005%	T+,N	27,28,48/24/25,50/53	-
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEX št.
	28772-56-7	249-205-9	-
IUPAC: 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksikumarin CA: 3-[3-(4'-bromo [1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2H-1-benzopiran-2-on			
	SIMBOL ZA NEVARNOST	OPOZORILNI STAVKI (R)	OBVESTILNI STAVKI (S)
BITREX 0,001%	Xn	20,22,38,41,52/53	-
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEX št.
	3734-33-6	223-095-2	-
IUPAC: [(2,6-dimetil-fenil-karbamoil) metil] amonium-benzoat			
	SIMBOL ZA NEVARNOST	OPOZORILNI STAVKI (R)	OBVESTILNI STAVKI (S)
Butilhidroksi-toluol 1g/kg	Xn	41, 20/21/22, 36/37/38	-
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEX št.
	128-37-0	204-881-4	-
IUPAC: (2,6-bis (1,1-dimetil-etil))-4- metil-fenol			

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	VARNOSTNI LIST	št. izdaje: 7
	Ratimor parafinski bloki	Datum izdaje: 4.5.2011
		Datum tiskanja: 11.05.2011

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Splošni ukrepi: pri sumu na zastrupitev oziroma pri zastrupitvi takoj pokličite zdravnika in mu pokažite navodilo za uporabo pripravka oziroma originalno embalažo z deklaracijo.

Nikoli izzvati bljuvanja, če je zastrupljen v nezavesti ali v krčih.

4.1 **Pri vdihavanju:** Ni zaskrbljujoče.

4.2 **Pri stiku s kožo:** kontaminirano obleko in čevlje odstranimo, in speremo z vodo in milom. Ob vztrajnem vnetju kože, se obvezno posvetovati z zdravnikom.

4.3 **Pri stiku z očmi / sluznicami:** Oči z odprto očesno režo izpirati takoj pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Takoj poskrbeti za zdravniško pomoč.

4.4 **Pri zaužitju:** Ne izzvati bruhanja. Usta speremo. Drži pacienta toplo. Takoj poskrbeti za zdravniško pomoč in zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe.

Splošno navodilo: V primeru nesreče, oz. če slabo se čutite, takoj poskrbite za zdravniško pomoč (pokažite embalažo).

Navodilo za zdravnika: Bromadiolon je posreden antikoagulant, kateremu je vitamin K₁ antidot. V primeru krvavitev ali znižane aktivnosti protrombina je indicirana uporaba specifičnega antidota vitamina K1 (fitomenadion) v odmerku 10-20 mg (pri otrocih 5-10 mg) počasi i.v. ali v infuziji. Nadaljnje zdravljenje: Vitamin K1 (fitomenadion) dajemo do 6x dnevno v odmerku 10mg i.v. glede na klinično sliko, pri najhujših zastrupitvah do 125mg/dan. Vitamin K3 (menandion) ni učinkovit! Zaradi nevarnosti hematoma se izogibamo intramuskularnim injekcijam. Pri hujših krvavitvah so potrebne tudi krvne transfuzije in dodatno nadomeščanje koagulacijskih faktorjev v obliki sveže zmrznjene plazme ali protrombinskega kompleksa. Če je potrebno, dajemo specifični antidot tudi več tednov ali mesecev.

5. UKREPI OB POŽARU

Izdelek ni vnetljiv a gorljiv.

5.1 **Primerna gasilna sredstva:** voda, pena, ogljikov dioksid, suha sredstva za gašenje, halogenirani ogljikovodiki

5.2 **Neprimerna gasilna sredstva:** vodni curek

5.3 **Posebne nevarnosti pri gašenju:** Pri gorenju se sproščajo strupeni in dražljivi plini.

5.4 **Posebna varovalna oprema za gasilce:** Nositi zaščitno obleko in uporabiti dihalne aparate

Dodatne informacije: Ne vdihaj dimov. Odstraniti sode s področja požara. Sode hladiti z vodo. Preprečiti otekanje gasilnega sredstva v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico. Ne vdihavati dima.

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	VARNOSTNI LIST	št. izdaje: 7
	Ratimor parafinski bloki	Datum izdaje: 4.5.2011
		Datum tiskanja: 11.05.2011

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

- 6.1 **Osební varnostni ukrepi:** Nositi zaščitno opremo (glej poglavje 8).
- 6.2 **Okoljevarstveni ukrepi:** Pobrati v ustrezne kontejnerje in jih shraniti na varnem mestu. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- 6.3 **Postopki čiščenja:** Sprati kontaminirano področje z vodo in čistilnim sredstvom.

Dodatne informacije: -

7. RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

- 7.1 **Ravnanje:** Pri delu s pripravkom upoštevati osnovne varnostne ukrepe, ki veljajo pri delu z nevarnimi snovmi. Pri delu nosimo zaščitno obleko in rokavice. Med delom ne smemo jesti, piti ali kaditi. V primeru kontaminacije in / ali slabega počutja prekinemo delo in ukrepamo po navodilu prve pomoči. Po delu se umijemo in zamenjamo obleko.
- 7.2 **Skladiščenje:** Sredstvo naj bo shranjeno na sobni temperaturi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil v dobro zračnem prostoru zaščiteno pred direktno sončno svetlobo. Izdelek shrani v originalni embalaži.
- 7.3 **Specifična uporaba:** Pripravek uporabljamo kot rodenticid v skladiščih s kmetijskimi proizvodi (v katerih blago ni v razsutem stanju), znotraj živinorejskih farm ter v skladiščih živil za zatiranje:
 - za hišne miši v količini 20-25g
 - za črne in sive podgane v količini od 100-150 g
-

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.2 **Mejne vrednosti izpostavljenosti:** neznane

8.2. **Nadzor nad izpostavljenostjo:**

8.2.1 **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

8.2.1.1: **Zaščita dihal:** Ni nujno potrebna.

8.2.1.2: **Zaščita rok:** Uporabljati zaščitne rokavice (sintetična guma ali PVC)

8.2.1.3 **Zaščita oči/obraza:** Priporočljivo nositi zaščitna očala.

8.2.1.4: **Zaščita rok/kože:** Priporočljiva uporaba zaščitnih oblek.



8.2.2 **Kontrola izpostavljenosti okolja:** Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

Izgled:

Rdeči voskasti bloki

Vonj:

šibak – po aromi

9.2. Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje

pH:

Ni podatka

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	VARNOSTNI LIST	št. izdaje: 7
	Ratimor parafinski bloki	Datum izdaje: 4.5.2011
		Datum tiskanja: 11.05.2011

Vrelišče:	Ni podatka
Tališče:	(55-60 °C- parafin)
Plamenišče:	neznano
Vnetljivost:	Ni vnetljiv
Samovnetljivost:	Ni samovnetljiv
Eksplozivne lastnosti	Ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen
Gostota:	ca. 0.8 kg/dm ³ (aktivna snov)
Topnost – v vodi	Dejansko netopna (19 mg/L , 20°C – bromadiolon)
Viskoznost:	Ni podatka
Parni tlak:	(2×10 ⁻⁶ Pa ,20°C – bromadiolon)
Porazdelitveni koeficient – n-oktanol / voda	(log Kow= 7.3 – bromadiolon)

9.3 Opombe:

10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1 **Pogoji, ki se jim moramo izogniti:** previsoko temperaturo.
- 10.2 **Nezdružljive snovi:** močne oksidativne agente
- 10.3 **Nevarni produkti razkroja:** v normalnih pogojih se ne razgradi, pri požaru oz. visokotemperaturnem razkroju lahko povzroča ogljikove okside.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki so za aktivno snov – BROMADIOLON.

AKUTNA STRUPENOST:

Použitje:	LD ₅₀ (podgana) = 1.125 mg/kg
	LD ₅₀ (podgana) = 18,000 mg/kg – za vabo
	LD ₅₀ (miš) = 1.75 mg/kg
Stik s kožo:	LD ₅₀ (podgana) = 2.1 mg/kg
Vdihanje:	LC ₅₀ (4h, podgana) = 5.0 – 19.3 mg/m ³

DRAŽENJE:

Stik z očmi:	Ob daljši izpostavljenosti rahlo draži oči. (Testiran na kuncih)
Stik s kožo:	Ob daljši izpostavljenosti lahko draži kožo.
Senzibilizacija:	Učinek senzibilizacije ni znan.

Dodatne informacije: Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pripadajočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	VARNOSTNI LIST	št. izdaje: 7
	Ratimor parafinski bloki	Datum izdaje: 4.5.2011
		Datum tiskanja: 11.05.2011

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki so za aktivno snov – BROMADIOLON.

- 12.1 **Ekotoksičnost:** ribe: LC_{50} (96 h, različne vrste) = 1.4 – 3.5 mg/L
 Ptičje: LC_{50} = 0.264 mg/kg
 Mikroorganizmi: IC_{50} = 5000 mg/l (bakterijska inhibicija)
- 12.2 **Gibljiost:** K_{OC} = 528; razvrstitev: nemobilna (Technical report n.14/07/1997 Chemservice)
- 12.3 **Razgradljivost:** DT_{50} (soil) = 1.8 – 7.4 dni
- 12.4 **Akumulacija:** Biološka akumulacija: $\log P_{ow}$: 3.5 (Studio CH-14/96-B Chemservice)

Dodatne informacije: Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico

13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki. (Pravilnik o ravnanju z odpadki, UL Rs št. 84/98, 45/00, 80/01).

14. TRANSPORTNI PODATKI

Cesta, železnica (ADR / RID)	Morje (IMO / IMDG)	Zrak (ICAO / IATA)
OZNAKA: -	OZNAKA: -	OZNAKA
razred: -	razred: -	razred: -
skupina: -	skupina: -	Skupina: -
	Tlačni preizkus: -	

OPOMBA: -

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

15.1 **Oznaka nevarnosti:** *Xn* – zdravju škodljivo.

15.2 **R-stavki:**

R21/22 – Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.

R48/21/22 – Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja in zauživanja.

R 51 – Strupeno za vodne organizme

15.3 **S-stavki:**

S 2 – Hraniti izven dosega otrok.

S13 – Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S20/21 – Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

S36/37 – Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

S46 – Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S 61 - Ne izpuščati/odlagati v okolje: Upoštevati posebna navodila/varnostni list.



 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	VARNOSTNI LIST	št. izdaje: 7
	Ratimor parafinski bloki	Datum izdaje: 4.5.2011
		Datum tiskanja: 11.05.2011

16. DRUGE INFORMACIJE

Za podatke navedene v tem Varnostnem listu se verjame, da so pravilni. Informacije služijo le kot smernice za varno rokovanje, skladiščenje, transport in odstranjevanje produkta, ne pa kot garancija ali specifikacija kakovosti. Informacije se nanašajo le na ta produkt in ne veljajo pri kombinaciji produkta s kakšnim drugim materialom ali v procesu.

Dokument je usklajen s smernicami EU 91/155EEC, 67/548/EEC, 88/379/EEC, 1907/2006 EC, 2006/8/ES.

Ta izdaja zamenja in izniči vse starejše izdaje.

R-stavki v dokumentu:

R20 - Lahko tvori eksplozivne perokside

R22 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R27- Zelo strupeno v stiku s kožo.

R28- Zelo strupeno pri zaužitju.

R36/37/38 – Draži oči, dihala in kožo.

R38 – Draži kožo.

R41 – Nevarnost hudih poškodb oči.

R48/24/25 – Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega stika s kožo in zauživanja.

R50/53 – Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R52/53 – Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.