

DATUM VYDÁNÍ: 15.8.2003

**UNICHEM D.O.O.**

Sinja Gorica 2  
SI-1360 VRHNIKA  
tel.: 01/7558-150; fax: 01/7558-155

č. vydání: I

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A ÚDAJE O DODAVATELI

- 1.1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU: **RATIMOR granule**  
rodenticid
- 1.2 ÚDAJE O VÝROBCI: **UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika**  
tel.: +386 (01) 75 58 150 , fax: +386 (01) 75 58 155
- 1.3. UDAJE O DOVOZCI: **UNICHEM AGRO CZ s.r.o., Dominova 2468/5,**  
158 00PRAHA 5 tel.: 602/570191

Informace o opatřeních v nutných případech: *Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon (24hod./den): 224919293, 224915402, 224914575*

### 2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ A ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

	SYMBOL NEBEZPEČÍ	VÝSTRAŽNÉ VĚTY (R)	SDĚLOVACÍ VĚTY (S)
<b>BROMADIOLON 0,05g/kg</b>	T+, N	R26/27/28,48/24/25,51	S1/2,36/37/39,45,61
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEX ČÍSLO
	28772-56-7	249-205-9	

IUPAC: 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-il)-3-hydroxy-1-fenylpropyl]-4-hydroxykumarin

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Xn – Zdraví škodlivé při styku z pokožkou a při požití. Toxicita kvůli působení proti vitamínu K.

PŘÍZNAKY: Bledost nosu a rtů, přítomnost krve v moči, přítomnost podkožního krvácení (hematomy), přítomnost náhlých bolestí v oblasti břicha.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

POZOR: Osobě, která není při plném vědomí nesmíme podávat nic k pití, ani nesmíme vyvolávat zvracení. Při podezření otravy resp. při otravě ihned přivoláme lékaře a předložíme mu návod k použití přípravku resp. originální balení s deklarací.

4.1 PŘI NADÝCHÁNÍ: Není nebezpečné.

4.2 PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: Ihned umýt pokožku mýdlem a vodou a odstranit kontaminovaný oděv. Při neustupujícím zánětu pokožky je nutné se poradit s lékařem.

4.3 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ/SLIZNIC: Ihned vypláchnout velkým množstvím vody. Vyhledat radu očního lékaře.

4.4 PŘI POŽITÍ: Bezprostředně po požití je indikováno vyvolávání zvracení: osoba by měla vypít 2-3 dl vody, poté drážděním hrdla pomocí prstů vyvolat zvracení.

**POKYN PRO LÉKAŘE:** Zajistíme a udržujeme základní životní funkce. Při požití většího množství přípravku je indikováno vyplachování žaludku, podáváme sice pouze aktivní uhlí v dávce 1g/kg tělesné váhy, rozředěné vodou v poměru 1:4 a salinické projímadlo. V případě krvácení nebo při snížené aktivitě protrombinu je indikováno použití specifického antidotu vitamínu K1 (fitomenadion) v dávce 10-20 mg (u dětí 5-10 mg) pomalu i.v. nebo v infuzi. Další léčení: Vitamín K1 (fitomenadion) podáváme max. 6x denně v dávce 10mg i.v. vzhledem ke klinickému obrazu, při nejtěžších otravách max. 125 mg/den. Vitamín K3 (menandion) nepůsobí! Z důvodu nebezpečí hematomu se vyhýbáme intramuskulárním injekcím. Při větším krvácení jsou potřebné také transfúze krve a dodatečné doplňování koagulačních faktorů formou čerstvě zmrazené plazmy nebo protrombinového komplexu. Dle potřeby, podáváme několik týdnů nebo měsíců specifický antidot, dle možnosti per os.

## 5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 VHODNÁ HASIVA: Sprchový proud, CO<sub>2</sub>, pěna, suché chemikálie.

5.2 NEVHODNÁ HASIVA: Proud vody.

5.3 ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ PŘI HAŠENÍ: Při hoření se uvolňují jedovaté a dráždivé plyny.

5.4 ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO HASIČE: Nosit ochranný oděv a použít dýchací přístroje.

DALŠÍ INFORMACE: Odstranit sudy z oblasti požáru. Sudy chladit vodou. Zamezit odtékání hasiva do vodotoků, kanalizace nebo spodní vody. Nevdechovat dým.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU OSOB: Před intervencí použít ochranný oděv (viz kapitola 8).

6.2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Sebrat do odpovídajících kontejnerů a uložit je na bezpečném místě.

6.3 DOPORUČENÉ METODY ČIŠTĚNÍ: Zasaženou oblast opláchnout vodou a čisticím prostředkem.

DALŠÍ INFORMACE: -

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ NEBEZPEČNÉ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

7.1 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ: Při práci s přípravkem dodržovat základní bezpečnostní opatření, která platí pro práci s nebezpečnými látkami. Při práci nosíme ochranný oděv a rukavice. Během práce nesmíme jíst, pít a kouřit. V případě kontaminace a/nebo nevolnosti práci přerušíme a řídíme se dle návodu pro první pomoc. Po práci se umyjeme a vyměníme oděv..

7.2 SKLADOVÁNÍ: Přípravek uchováváme v originálním uzavřeném balení, chráněný před zvýšenou teplotou, světlem a vlhkem, při pokojové teplotě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zamezíme přístupu dětí a zvířat.

## 8. KONTROLA EXPOZICE/BEZPEČNOST A OCHRANA OSOB

8.1 EXPOZICE: -

8.2 TECHNICKÁ KONTROLA: -

8.3 OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ: Není potřebná.

8.4 OCHRANA RUKOU/POKOŽKY: Nosit ochranné rukavice a ochranný oděv.

8.5 OCHRANA OČÍ/OBLIČEJE: Není potřebná.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

SKUPENSTVÍ:	pevné červené pelety-(válcového tvaru)
VŮNĚ/ZÁPACH:	slabý dle aroma
pH:	n.a.
BOD VARU:	n.a.
BOD TÁNÍ:	-
BOD VZPLANUTÍ:	-
ZÁPALNOST:	-
SAMOZÁPALNOST:	-
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI:	spodní mez - horní mez -
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI:	-
TLAK PÁRY:	-
HUSTOTA:	sytná ca. 0,75 g/cm <sup>3</sup>
ROZPUSTNOST:	ve vodě - v tucích -
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT ETANOL/VODA:	-
DALŠÍ ÚDAJE:	min. zápalná energie není zjištěna

### POZNÁMKY:

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 STABILITA: Stabilní při normálních skladovacích podmínkách.

10.2 REAKTIVITA: Při normálních skladovacích podmínkách nenastávají nebezpečné reakce.

10.3 NESLUČITELNOST:

- PODMÍNKY: -
- MATERIÁLY:-

10.4 NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY: propionaldehyd, pyrohroznová a octová kyselina (z rozpuštědla aktivní substance)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Platí pro aktivní substanci bromadiolon.

11.1 VDECHOVÁNÍ: -

11.2. STYK S POKOŽKOU: LD50<sub>dermal.</sub> (potkan) =2,1 mg/kg

11.3. STYK S OČMI: -

11.4. POŽITÍ: LD50<sub>oral.</sub> (potkan) =1,1 mg/kg (aktivní substance)  
LD50<sub>oral.</sub> (potkan) =400 mg/kg (připravená návnada)  
Symptomy otravy jsou popsány v kapitole 3.

## 12.EKOLOGICKÉ A TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 STABILITA A ROZLOŽITELNOST: DT50 (půda) = 1,8 – 7,4 dnů

12.2 TOXICITA PRO VODNÍ ORGANISMY: LC50 (96 hodin)-různé druhy ryb = 1,4 – 3,5 mg / L

12.3 TOXICITA PRO PTACTVO: -

12.4 DALŠÍ INFORMACE: Přípravek je jedovatý pro vodní organizmy (ryby a dafnie) a teplokrevná zvířata. Dbáme na to, aby nenastalo znečištění vod a životního okolí.

### 13. ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Zbytky přípravku, které již nejsou vhodné k použití shromáždíme do těsně uzavřené nádoby a předáme ke zpracování specializovanému středisku pro spalování chemikálií. Zbytky návnady nesmíme odkládat do kanalizace ani na komunální skládky. Prázdné obaly nesmíme znovu používat ! Dokonale prázdné obaly můžeme odkládat do odpadkových kontejnerů pro plasty resp. papír.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN č.: -

14.1 SILNICE, ŽELEZNICE:  
ADR / RID: -

14.2 MOŘE:  
IMO / IMDG třída: -

14.3 VZDUCH:  
ICAO / IATA třída: -

POZNÁMKY: Výrobek nemá omezení pro jakýkoliv způsob přepravy.

### 15. ZÁKONEM PŘEDEPSANÉ ÚDAJE/INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 SYMBOL NEBEZPEČÍ: Xn – zdraví škodlivý

15.2 R-VĚTY:  
R21/22 – Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití  
R48/21/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici, stykem s kůží a požíváním.

15.3 S-VĚTY:  
S1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S49 – Uchovávejte pouze v původním obalu.  
S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Údaje vyhovují předpisům v RS (Směrnice o zařazování, balení a označování nebezpečných přípravků a Směrnice o zařazování, balení a označování nebezpečných látek; Sb. zák. RS č. 73/99).

### 16. DALŠÍ INFORMACE

Věříme, že jsou údaje uvedené v tomto Bezpečnostním listě správné. Informace slouží pouze jako směrnice pro bezpečné zacházení, skladování, přepravování a odstraňování výrobku, není ale zárukou nebo specifikací kvality. Informace se vztahují pouze na výrobek a neplatí při kombinaci výrobku s jakýmkoliv jiným materiálem nebo v jakémkoliv procesu.

Dokument je sladěn se směrnice EU 91/155 a 93/112.

Toto vydání nahrazuje a ruší všechna dřívější vydání.