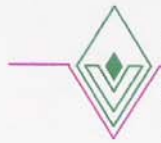


DATUM VYDÁNÍ: 15.8.2003



UNICHEM d.o.o.

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika
Tel: 01/7558-150
Fax: 01/7558-155

č. vydání: 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A ÚDAJE O DODAVATELI

1.1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU: **BIOTOLL INSEKTICIDNÍ PRÁŠEK PROTI VOSÁM A NA VYHUBENÍ VOSÍCH HNÍZD**

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)
PERMETRIN 0,5 váh.% (25:75 = cis:trans)	Xn	R22	S2
	CAS 52645-53-1	EINECS/ELINCS 258-067-9	INDEX ČÍSLO 613-058-00-2
IUPAC: 3-fenoxibenzyl-3-(2,2-dichlorovinyl)-2-dimetylcyklopropankarbamát			
Inertní nosič (mastek) max. 100%.			

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek je zařazen mezi životnímu prostředí nebezpečné přípravky (N).

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 PŘI NADÝCHÁNÍ: Osobu umístit na čerstvý vzduch a uvolnit jí oděv. Osoba ať odpočívá a je v teple. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: Odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Pokožku umýt velkým množstvím vody a mýdla. Podráždění pokožky můžeme zmírnit olejovými krémy a lokálně anestetickými mastmi. V případě neustupujícího podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ/SLIZNIC: Ihned vyplachovat minimálně 15 minut vodou. Vyhledat lékařskou pomoc a radu očního lékaře.
- 4.4 PŘI POŽITÍ: Pokud je osoba při vědomí, měla by vypít 2 –3 sklenice vody a vyvolat zvracení. Pokud je osoba v bezvědomí: nepodávat nic k jídlu ani k pití, nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékaře. Ukažte lékaři obal výrobku.

POKYNY PRO LÉKÁŘE: Při otravě permetrinem se může objevit hyperaktivita, konvulze, paralýza a zastavení dýchání. Symptomatická léčba.

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 **VHODNÁ HASIVA:** Vodní mlha nebo sprchový proud, CO₂, pěna, suché chemikálie.

5.2 **NEVHODNÁ HASIVA:** Vodní proud.

5.3 **ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ PŘI HAŠENÍ:** V případě požáru emituje minerální nosič CO₂. Při hoření obalu se uvolňují uhlíkové oxidy a vodní pára (PE obal).

5.4 **ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO HASIČE:** -

DALŠÍ INFORMACE: -

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU OSOB:** Nosit ochranný oděv (viz kapitola 8).

6.2 **BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:** Nevyplachovat do kanalizace nebo vodotoků. V případě proniknutí prostředku do vodotoku nebo do odvodňovacího systému vyrozumět příslušné instituce.

6.3 **DOPORUČENÉ METODY ČIŠTĚNÍ:** Rozsypaný prostředek sebrat a uložit do uzavřené nádoby. Zasaženou oblast opláchnout vodou a čisticím prostředkem.

DALŠÍ INFORMACE: -

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ NEBEZPEČNÉ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

7.1 **POKYNY PRO ZACHÁZENÍ:** Ve výrobě použít lokálního odsávání. Dbát na odpovídající osobní hygienu. Nejíst ani neuchovávat potraviny v pracovním prostředí. Umýt ruce a vystavené části pokožky před jídlem, pitím nebo kouřením a po ukončené práci.

Při konečném použití je potřeba se vyhýbat vdechování prášku.

7.2 **SKLADOVÁNÍ:** Uchovávat v originálním balení v suché, tmavé, dobře větrané prostora při teplotě max. 35 °C (ve vodonepropustném balení). Neuchovávat společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata a mimo dosah dětí. Uchovávat v PE nádobách.

7.3 **SPECIFICKÉ POUŽITÍ:** Přípravek používáme proti hubení vos a vymýcení vosích hnízd. Odstrihnete vrchní část nádoby a nahněte ji tak, že se prášek nasype do vrchní kónické části. Stisknete nádobku tehdy, kdy si ho přejete nanést na hnízdo. Prášek naneste nad a do vchodů vosích hnízd (pozor – hnízdo má více vchodů). Prášek aplikujte ve večerních hodinách, kdy je aktivita vos nejmenší.

8. KONTROLA EXPOZICE/BEZPEČNOST A OCHRANA OSOB

8.1 **OMEZENÍ EXPOZICE:**

8.2 **KONTROLA EXPOZICE:**

a) kontrola expozice v pracovním prostředí: Používat pouze v dobře větraném prostředí.

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ: Obličejová maska EN149 FFP2S – při práci s větším množstvím.

OCHRANA RUKOU/POKOŽKY: Použít pracovní oděv a ochranné rukavice (ze syntetické gumy nebo PVC) – při práci s větším množstvím.

OCHRANA OČÍ/OBLIČEJE: Použít ochranné brýle – při práci s větším množstvím.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

SKUPENSTVÍ:	Sedobílý prášek
VŮNĚ/ZÁPACH:	slabý
Ph:	-
BOD VARU:	-
BOD TÁNÍ:	35 °C (permetrin)
BOD VZPLANUTÍ:	-
ZÁPALNOST:	Není zápalné.
SAMOZÁPALNOST:	-
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI: spodní mez	Není výbušné.
horní mez	Není výbušné.
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI:	Není oxidační.
TLAK PÁRY:	$7 \cdot 10^{-5}$ Pa (20 °C) - permetrin
SYPNÁ HUSTOTA:	0,585 g/mL (0,899 g/mL posypáním)
ROZPUSTNOST: ve vodě	Nerozpustný.
v tucích	Permetrin je rozpustný.
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT OKTANOL/VODA:	log Kow = 6,1 – permetrin
DALŠÍ ÚDAJE:	-

POZNÁMKY:

10. STABILITA A REAKTIVITA

- STABILITA: Stabilní při normálních skladovacích podmínkách. Uchovávat při teplotě nižší než 35 °C.
- 10.1 PODMÍNKY KTERÝM SE MUSÍME VYHÝBAT: Vyhýbat se vysokým teplotám (při zvýšené teplotě minerální nosič emituje CO₂).
- 10.2 NESLUČITELNÉ LÁTKY: -
- 10.3 NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY: -

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 VDECHOVÁNÍ: Způsobuje dráždění dýchacích cest.
- 11.2 STYK S POKOŽKOU: LD50 (potkan) > 4000 mg/kg, dráždí pokožku.
- 11.3 STYK S OČMI: Při větší expozici může způsobit dráždění očí.
- 11.4 POŽITÍ: LD50 (potkan – samec) = 4672 mg/kg.

DALŠÍ INFORMACE: Údaje se vztahují k aktivní substanci – permetrin.

12. EKOLOGICKÉ A TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje se vztahují k aktivní substanci.

12.1 EKOLOGIE A TOXIKOLOGIE

TOXICITA PRO VODNÍ ORGANIZMY: LC50 (96 hod., pstruh duhový) = 0,019 mg / L; LC50 (96h, mořský měšic) = 0,075 mg / L; LC50 (48 hod, vodní blecha) = 0,00064 mg / L; Permetrin je relativně nejedovatý pro dva druhy zelených řas.

TOXICITA PRO PTACTVO: LC50 (křepelka polní, orálně) > 10000 mg/kg (8 denní studie); LC50 (divoká kachna, orálně) > 4640 mg/kg; LC50 (vrabec, orálně) = 3500 mg/kg

12.2 POHYBLIVOST: -

12.3 ODBOURATELNOST: V přírodě není stabilní (rozkládají jej mikroorganizmy) DT 50 = 28 dnů.

12.4 AKUMULACE: Neakumuluje se v životním prostředí a v potravních řetězcích.

12.5 DALŠÍ ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY:-

DALŠÍ INFORMACE: Nevylévat do vodotoků, kanalizace a okolí. Permetrin není relativně jedovatý pro dešťovky (LC50 > 1 mg/m²).

13. ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Přípravek doporučujeme používat dle návodu k použití.

Nesplachovat vodou do vodotoků a kanalizace.

Spotřebitel musí předat prázdné obaly a zbytky nespotřebovaného prostředku nebo prostředku, kterému vypršela doba použitelnosti oprávněné osobě, ke sbírání nebo zneškodňování nebezpečných odpadků. Musí postupovat v souladu se zákonem o ochraně životního prostředí, který reguluje oblast zacházení s nebezpečnými odpady a oblast zacházení s obaly a odpadními obaly.

Odstraňovat v souladu s předpisy – Směrnice o zacházení z odpadky.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN č.: -

14.1 SILNICE, ŽELEZNICE:
OZNAČENÍ:
ADR / RID:

14.2 MOŘE:
OZNAČENÍ:
IMO / IMDG třída:
SKUPINA:
ZKOUŠKA TLAKU: -

14.3 VZDUCH:
OZNAČENÍ:
ICAO / IATA třída:
SKUPINA:

14.4 POZNÁMKY:

15. ZÁKONEM PŘEDEPSANÉ ÚDAJE/INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

- 15.1 SYMBOL NEBEZPEČÍ: Přípravek je zařazen mezi životnímu prostředí nebezpečné přípravky (N).
- 15.2 R-VĚTY:
R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 15.3 S-VĚTY:
S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
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. 101/02).

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 směrnicemi EU 91/155 a 93/112.

Toto vydání nahrazuje a ruší všechna dřívější vydání.