



UNICHEM d.o.o.

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

št. izdaje: 1

VARNOSTNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

- 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA: **Biotoll 25 EC**
 (permetrin 25% - tekoči)
 INSEKTICID
- 1.2 UPORABA PRIPRAVKA:
- 1.3 PODATKI O DOBAVITELJU: **UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika**
 tel.: +386 (01) 75 58 150 , faks: +386 (01) 75 58 155
- 1.4 Informacije o ukrepih v nujnih primerih: tel.: 01/75 58 150, faks: 01/75 58 155

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

	SIMBOL ZA NEVARNOST	OPOZORILNI STAVKI (R)	OBVESTILNI STAVKI (S)
PERMETRIN 25 ut. % (25:75 = cis:trans)	Xn	R22	S2,13
	CAS	EC št.	INDEKS ŠTEVILO
	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2

IUPAC: 3-fenoksibenzil (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat

Emulgatorji in topila do 100%.

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Lahko draži kožo in oči. Zelo strupeno za vodne organizme; lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

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

- 4.1 PRI VDIHAVANJU: Osebo umakniti na svež zrak. V primeru slabosti se posvetovati zdravnikom.
- 4.2 PRI STIKU S KOŽO: Sprati kožo z milom in veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.
- 4.3 PRI STIKU Z OČMI/SLUZNICAMI: Takoj izpirati z veliko vode najmanj 15 min. Takoj iti k zdravniku.
- 4.4 PRI ZAUŽITJU: Ne izzvati bljuvanja. Poklicati zdravnika.

5. UKREPI OB POŽARU

5.1 PRIMERNA GASILNA SREDSTVA: CO₂, pena, prah.

5.2 NEPRIMERNA GASILNA SREDSTVA: Voda, ker lahko pride do kontaminacije.

5.3 POSEBNE NEVARNOSTI PRI GAŠENJU: Sproščajo se lahko toksični in dražeči plini.

5.4 POSEBNA VAROVALNA OPREMA ZA GASILCE: Nositi zaščitno obleko in uporabiti dihalne aparate.

DODATNE INFORMACIJE: Hladiti kontejnerje z vodo. Preprečiti odtekanje gasilnega sredstva v kanalizacijo in vodotoke.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Nositi ustrezno varovalno obleko in rokavice.

6.2 OKOLJEVARSTVENI UKREPI: Ne izpirati v kanalizacijo ali vodotoke. Če se sredstvo razlije v vodotok, obvestiti ustrezne institucije (Center za obveščanje). Če pride do razlitja, omejiti škodo z inertnimi absorpcijskimi materiali.

6.3 POSTOPKI ČIŠČENJA: Razlito sredstvo posuti s peskom ali drugim nevnnetljivim absorpcijskim materialom ter nato pobrati in shraniti v zaprete posode.

DODATNE INFORMACIJE: -

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 RAVNANJE: Izogibati se stiku s kožo in vdihovanju hlapov. Umiti roke in izpostavljeno kožo po uporabi z milom. Glej tudi poglavje 8.

7.2 SKLADIŠČENJE: Pripravek naj bo shranjen na hladnem, suhem in zračnem prostoru v originalni embalaži. Ne shranjevati skupaj s hrano, pijačo, kozmetiko in gnojili. Preprečiti dostop otrokom.

7.3 SPECIFIČNA UPORABA: Pripravek se uporablja kot univerzalnih insekticid.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1 IZPOSTAVLJENOST: -

8.2 TEHNIČNA KONTROLA: Dobra splošna ventilacija zadostuje v večini primerov.

8.3 ZAŠČITA DIHAL: Zaščitna maska s primernim filtrom.

8.4 ZAŠČITA ROK/KOŽE: Uporabljati zaščitne rokavice in delovno obleko.

8.5 ZAŠČITA OČI/OBRAZA: Uporaba zaščitnih očal.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

IZGLED:	rumenkasta tekočina
VONJ:	značilen
pH:	-
VRELIŠČE:	-
TALIŠČE:	-
PLAMENIŠČE:	>100°C (met. ASTM D 56)
VNETLJIVOST:	-
SAMOVNETLJIVOST:	-
EKSPLOZIVNE LASTNOSTI:	spodnja meja zgornja meja
OKSIDATIVNE LASTNOSTI:	-
PARNI TLAK:	$7 \cdot 10^{-5}$ Pa (20°C) (permetrin)
GOSTOTA:	ca. 1 g/mL
TOPNOST:	v vodi v maščobah
PORAZDELITVENI KOEFICIENT OKTANOL/VODA:	$\log P_{ow} = 6,1$ (permetrin)
DRUGI PODATKI:	

OPOMBE:

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1 OBSTOJNOST: Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja.
- 10.2 REAKTIVNOST: -
- 10.3 NEZDRUŽLJIVOST:
- POGOJI: Izogibati se visokim temperaturam.
 - MATERIALI:
- 10.4 NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Jih ni pri normalnih pogojih shranjevanja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- 11.1 VDIHAVANJE: LC50 (podgana) >0,385 mg/L (3h) - permetrin
- 11.2 STIK S KOŽO: LD50 (podgana) >2000 mg/kg - permetrin
LD50 (kunec) = 2000 mg/kg – permetrin
Draži kožo.
- 11.3 STIK Z OČMI: Draži oči.
- 11.4 ZAUŽITJE: LD50 za podgane (samec) = 1479 mg/kg , (samica) = 4672 mg/kg – permetrin.
Pekoč občutek v ustih, bruhanje, slabost, tresenje, krči.

DODATNE INFORMACIJE: -

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki se nanašajo na aktivno substanco - permetrin.

- 12.1 OBSTOJNOSTIN RAZGRADLJIVOST: V naravi ni obstojen (razgradijo ga mikroorganizmi) DT 50 = 28 dni.
Ne akumulira se v okolju in prehranjevalnih verigah.
- 12.2 TOKSIČNOST ZA VODNE ORGANIZME: LC50 (96h, postrv-šarenka) = 0,0025 mg/L
- 12.3 TOKSIČNOST ZA PTICE: -
- 12.4 DODATNE INFORMACIJE: Ne odlagati v vodotoke, kanalizacijo in okolje.

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

UN št.: 3082

14.1 CESTA, ŽELEZNICA: Snov je nevarna za okolje.

ADR / RID: 9 OZNAKA: 11c

14.2 MORJE:

IMO / IMDG razred:

SKUPINA:

TLAČNI PREIZKUS:

ONESNAŽEVALEC MORJA:

14.3 ZRAK:

ICAO / IATA

SKUPINA:

Navodila:

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

15.1 OZNAKA NEVARNOSTI: Xn – zdravju škodljivo. N-okolju nevarno

15.2 R-STAVKI:

R20/21/22 – Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.

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

R 36/38 – Draži oči in kožo.

15.3 S-STAVKI:

S2 – Hraniti izven dosega otrok.

S13 – Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

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

S24/25 – Preprečiti stik s kožo in očmi.

S36/37/39 – Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

Podatki so v skladu s predpisi v RS (Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov in Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi; Ur. list RS 101/2002).

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 smernicama EU 91/155 in 93/112.

Ta izdaja zamenja in izniči vse starejše izdaje.