

Varnostni list

št.: 0276



KRKA, d.d., Novo mesto

Datum izdaje: 14.03.2003

Št. izdaje: 1

Št. strani: 1/6

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka: Desektin EC

Podatki o proizvajalcu/dobavitelju:

KRKA, d.d., Novo mesto

Šmarješka cesta 6

8501 Novo mesto

Telefon: 01 475 14 93

Telefaks: 07 332 26 31

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Carinska tarifna številka: 3808 10 90

Pripravek vsebuje naslednje nevarne snovi:

Kemijsko ime	Konc./delež	EC št.	CAS št.	Indeks št.	Oznaka nevarnosti	R-stavki	S-stavki
Tetrametrin	13,4	231-711-6	7696-12-0	/	N	50/53	60, 61
Permetrin	6,7	258-067-9	52645-53-1	613-058-00-2	Xn, N	22, 50/53	2, 13
Piperonilbutoksid	67,9	200-076-5	51-03-6	/	N	51/53	61

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Okolju nevarno.

Strupeno za čebele.

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Načini izpostavljanja:

Ukrepi

VDIHAVANJE

Prizadeto osebo prenesti na sveži zrak. Če se stanje ne izboljša, poiskati zdravniško pomoč.

STIK S KOŽO

Odstraniti onesnaženo obleko. Prizadeto kožo spirati z milom in obilo vode. Če draženje po izpiranju ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.

STIK Z OČMI

Oči takoj spirati s čisto vodo ali fiziološko raztopino 20 do 30 min. Če draženje ne preneha, poiskati zdravniško pomoč. Takoj odstraniti kontaktne leče, če se uporabljajo.

ZAUŽITJE

Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Varnostni list

št.: 0276



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 14.03.2003

Št. Izdaje: 01

Št. strani: 2/6

OBVESTILO ZDRAVNIKOM: Zdraviti simptomatično. Ni specifičnega antidota.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerno gasilno sredstvo: Alkoholno odporna pena, prah, CO₂.

Neprimerno gasilno sredstvo: Voda

Posebna opozorila: Pri gorenju organskih snovi se lahko sproščajo hlapi ogljikovih in, dušikovih oksidov in drugi strupeni hlapi. Za hlajenje steklenic, ki se zaradi ognja močno segrevajo lahko uporabimo vodo.

Posebna varovalna oprema gasilcev: Običajna zaščitna obleka in izolacijski dihalni aparat pod tlakom.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi: Izogibati se stika z očmi in kožo. Nositi zaščitno obleko.

Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti izliv koncentrata v odvodne kanale in v vodotoke.

Postopki čiščenja: Razlito tekočino je potrebno prečrpati v kontejner za odpadke. Preostalo tekočino je potrebno absorbirati s prahom in shraniti v posebni posodi.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Varnostni ukrepi med

ravnanjem: Med rokovanjem ne jemo, pijemo in kadimo.

Nositi zaščitno obleko, gumijaste rokavice in zaščitna očala (glej poglavje št. 8). Rokavice je potrebno večkrat zamenjati in jih po uporabi uničiti, roke pa po končanem delu umiti z vodo in milom.

skladiščenjem: Hraniti v dobro zaprti originalni ovojnini, zaščiteno pred svetlobo na temperaturi do 25° C v suhem in zračnem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in živalske krme ter nedosegljivo otrokom.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Tehnični ukrepi: Pri rokovanju s proizvodom je priporočeno lokalno prezračevanje.

Kontrolni parametri: Niso znani.

Varnostni list

št.: 0276



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 14.03.2003

Št. Izdaje: 01

Št. strani: 3/6

Osebna zaščita:

Zaščita dihal: Zaščitna maska.

Zaščita rok: Gumijaste ali neoprenske rokavice.

Zaščita oči: Zaščitna očala ali zaslon za obraz

Zaščita kože: Zaščitna obleka, gumijasta obuvala.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

- Izgled: viskozna, rumenkastorjava, rahlo opalescentna, prozorna tekočina
- Vonj:
- pH: 3,5 do 6
- Vrelišče, vrelna območje: ni podatka
- Tališče, talilno območje: ni podatka
- Plamenišče: ni podatka
- Vnetljivost: ni podatka
- Samovnetljivost: ni podatka
- Eksplozivne lastnosti: nima
- Oksidativne lastnosti: nima
- Parni tlak: ni podatka
- Specifična gostota: ni podatka
- Topnost: - v vodi pri 20°C: ni podatka
- v maščobah: ni podatka
- Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni podatka

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Obstojnost: Pripravek je obstojen pri normalnih in predpisanih pogojih skladiščenja.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Viri ognja.

Nezdružljive snovi: Močni oksidanti, močne alkalije in kisline.

Nevarni produkti razkroja: Ogljikove in dušikove spojine, vodik, kisik. Sestava plinov je odvisna od pogojev pri gorenju.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Ni podatkov za pripravek.

Toksikološki podatki za piperonilbutoksid:

Varnostni list

št.: 0276



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 14.03.2003

Št. izdaje: 01

Št. strani: 4/6

Akutna oralna
toksičnost: $LD_{50} > 7000$ mg/kg (podgana).

Akutna dermalna
toksičnost: $LD_{50} > 8000$ mg/kg (podgana).

Stik s kožo: Ne draži v 50 % (morski prašiček).

Genotoksičnost Ni mutagen

Ni reakcij preobčutljivosti pri 10 % koncentraciji (morski prašiček).

Izkušnje ljudi: slabost, bruhanje, driska, izguba apetita in depresija.

Toksikološki podatki za tetrametrin:

Akutna oralna
toksičnost: $LD_{50} > 2000$ mg/kg (podgana).

Akutna dermalna
toksičnost: $LD_{50} > 2000$ mg/kg (podgana).

Akutna inhalacijska
toksičnost: $LC_{50} > 3,3$ mg/l (4 ure)(podgana).

Stik z očmi: Ne draži.

Stik s kožo: Ne draži.

Ni mutagen, ni karcenogen, ni teratogen in ne senzibilizira kože.

Izkušnje ljudi: S študijami na 200 volonterjih niso opazili primarnega dražilnega učinka in senzibilizacije kože.

Toksikološki podatki za permetrin:

Akutna oralna
toksičnost: $LD_{50} > 500$ mg/kg (podgana).

Akutna dermalna
toksičnost: $LD_{50} > 2000$ mg/kg (podgana).

Akutna inhalacijska
toksičnost: $LC_{50} > 5$ mg/l (4 ure)(podgana).

Stik z očmi: Rahlo draži (po kriterijih OECD).

Stik s kožo: Rahlo draži (po kriterijih OECD).

Ni mutagen, ni karcenogen, ni teratogen in ne senzibilizira kože.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Ni podatkov za pripravek.

Podatki za tetrametrin:

Obstojnost in

razgradljivost:

Biorazgradljiv s pomočjo mikroorganizmov v vodi in zemlji. Če je izpostavljen sončni svetlobi se hitro razgradi zaradi fotooksidacije.

Ekotoksičnost:

Vodni organizmi:

LC₅₀ 1,21 mg/l (96 urna izpostavljenost) (*Carassius auratus*).

LC₅₀ 33 µg/l (96 urna izpostavljenost) (*Brachydanio rerio*).

EC₅₀ 0,47 mg/l (48 urna izpostavljenost) (*Daphnia magna*).

EC₅₀ > 0,72 mg/l (72 urna izpostavljenost) (*Scenedesmus subspicatus*).

Ptice:

LD₅₀ > 2510 mg/kg (*Colinus virginianus*)

Strupeno za čebele.

Podatki za permetrin:

Obstojnost in

razgradljivost:

Hitro biorazgradljiv pri aerobnih pogojih v vseh vrstah zemlje. Glavni razpadni produkt je ogljikov dioksid. Kemična razgradnja (hidroliza) s pomočjo alkalij.

Ekotoksičnost:

Vodni organizmi:

LC₅₀ 0,009 mg/l (96 urna izpostavljenost) (*Oncorhynchus mykiss*).

EC₅₀ 0,2 do 0,6 µg/l (48 urna izpostavljenost) (*Daphnia magna*).

Ptice:

LC₅₀ > 13500 mg/kg (*Coturnix coturnix Japonica*).

Strupeno za čebele.

13. ODSTRANJEVANJE

Odstranjevanje

preparata:

Ostanke pripravka odstranjujemo v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur list RS, št. 84/98, 45/00 in 20/01).

Odstranjevanje

ovojnine:

Prazne stekleničke odstranjujemo v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur. list RS, št. 84/98,45/00 in 20/01).

Varnostni list

št.: 0276



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 14.03.2003

Št. Izdaje: 01

Št. strani: 6/6

14. TRANSPORTNI PODATKI

- Železniški / cestni (ADR / RID): Razred: 9
Embalažna skupina: III
Nalepka nevarnost: 9
Št. nevarnosti: 90
UN število: 3082

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH

- Znak nevarnosti: Okolju nevarno (N)

- R stavki: R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R57 Strupeno za čebele.

- S stavki: S1/2 Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.
S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Posebno opozorilo: Varnostni list je izdelan v skladu s Prilogo VIII Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur. list RS, št. 101/02, 22/03).

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba pripravka: Insekticid.

Navedeni podatki veljajo le za navedeni pripravek in ne za zmesi le-tega s katerokoli drugo snovjo. Podatki temeljijo na sedanjem poznavanju snovi, vendar z njimi ne zagotavljamo kakovosti in lastnosti pripravka.

Viri:

SDS Tetrametrin (Endura)

MSDS Permetrin (Endura)

Varnostni list Piperonil butoksid