



Stran: 1 od 6
Datum izdaje: 21. 7. 2004
Verzija: 2

VARNOSTNI LIST

Ime: **Actellic 50 EC**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka ACTELLIC 50 EC A 5832 C

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA Insekticid

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Limited AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	Fernhurst, Haslemere
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	Surrey, GU27 3JE
Telefon	+ 01 436 12 03	(01428) 644061
Telefaks	+ 01 436 12 14	(01428) 652922

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰), 00 44 1484 538 444
potem 112

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Sestava pirimifos-metil 500 g/l

Oblika formulacije Koncentrat za emulzijo (EC)

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkvočni znak	R- stavki
0-2-dietilamino-6-metilpirimidin-4-il 0,0-dimetilfosforotioat (pirimifos-metil)	249-528-5	29232-93-7	-	500 g/l	Xn	22-50/53
dodecil-benzen sulfonat	-	68584-23-6	-	< 100 g/l	Xi	R10-37/38-41-67
mešanica aromatskih ogljikovodikov	265-199-0	64742-95-6	-	< 500 g/l	Xn, N	10-20-36/37/38-51/53/65

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži oči in kožo. Inhibitor holinesteraze. Vnetljivo.

Tveganje za okolje

Zelo strupeno za vodne organizme.

4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zraven prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika. Prizadeti mora obvezno počivati, saj nadaljnje gibanje pospeši delovanje inhibitorjev holinesteraze.

PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo. Poklicati zdravnika.

PP pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpreti vekci, odprte oči takoj temeljito sprati (15 minut) s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.

PP pri vdihavanju

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev. Poklicati zdravnika.

VARNOSTNI LIST

Ime: **Actellic 50 EC**

Stran : 2 od 6

PP pri zaužitju:

Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati embalažo, etiketo ali varnostni list. Ne izzivati bruhanja.

Nasvet zdravniku

Specifični antidot je ATROPIN, ki ga je treba dati prizadetemu takoj po zaužitju v količini 2-5 mg in nato ponavljati vsakih 20 minut, do pojava atropinizacije. Atropina se ne sme dati pacientom, ki imajo cianozo, v tem primeru jim dati najprej kisik. Prizadetemu ne dajati opijatov ali barbituratov. Če se pojavijo krči, dati prizadetemu diazepam (10 mg IV). Z analizo krvi ugotoviti aktivnost holinesteraze. Reaktivatorje holinesteraze (pralidoxim) je najbolje injicirati prizadetemu istocasno kot atropin, 24 ur po zaužitju namrec ne delujejo vec niso pa zamenjava za atropin.

Doze: Pralidoxim - blažja zastrupitev: 1 g v 2-3 ml vode (IM)
- huda zastrupitev: 2 g v 10 ml vode (IV)

V primeru zaužitja pomaga aktivno oglje. Če je potrebno izpiranje želodca ali bruhanje zaradi jedkih pripravkov ali pripravkov na oljni osnovi, je treba preprečiti vdihavanje želodčne vsebine.

Protistrup

Atropin v kombinaciji z pralidoximom. Po potrebi diazepam.

5. UKREPI PRI POŽARU

Pripravek je vnetljiv pri povišanih temperaturah.

Posode, izpostavljene ognju, je potrebno hladiti z vodnim curkom.

Ustrezna sredstva za gašenje

Za manjše požare uporabljati prah, peno, ali ogljikov dioksid. Za velike požare uporabljati peno in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

Posebne nevarnosti pri gašenju požara

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražilni. Z zacasnimi nasipi preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

Nevarni produkti gorenja: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikov oksid, žveplov dioksid, vodikov klorid.

Zaščitna oprema pri gašenju

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Obvezna je uporaba osebnih zaščitnih sredstev. Odstraniti je treba vire vžiga. Razlitni pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreči onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Razlitega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno unčiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Preprečiti onesnaženje voda in kanalizacije.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠCENJE

7.1 RAVNANJE

Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezracenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so za pljuske neprepustne merilne in polnilne naprave, (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠCENJE

Pripravek hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, loceno od virov vžiga, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanimi normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

VARNOSTNI LIST

Ime: **Actellic 50 EC**

Stran : 3 od 6

Maksimalna temperatura skladiščenja: + 35 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: 5 °C

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil, pri sobni temperaturi.

7. 3 SPECIFICNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Meje izpostavljenosti delavca

Vir tveganja: **pirimifos- metil** (Syngentin standard)

MDK (8 ur): 3 mg/ m³

Lahko se absorbira skozi kožo.

Vir tveganja: **mešanica ogljikovodikovih topil** (OES/HSE)

MDK(8 ur): 150 mg/m³

Ni aktualno za uporabo na polju.

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Spošna osebna zaščitna oprema:

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

Osebna zaščitna oprema - zaščita rok

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

Osebna zaščitna oprema - zaščita oči

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni cevlji ali škornji.

Varnostni ukrepi po delu

Temeljito se umiti (prhanje, kopanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPLOŠNI PODATKI

Agregatno stanje	tekocina
Barva	bež
Vonj	mocno jedko aromatičen

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

Vrelišče	n.a.
Tališče	n.a.
Plamenišče	48 °C (zaprta posoda)
pH (1% vodna suspenzija; 20-25 °C)	6

VARNOSTNI LIST

Ime: **Actellic 50 EC**

Stran : 4 od 6

Temperatura samovnetljivosti > 400 °C
Eksplozivne lastnosti ni eksplozivno

Oksidativne lastnosti ne oksidira
Površinska napetost 35,3 mN/m (25 °C)
Dinamična viskoznost 4,55 cSt (40 °C)
Gostota (20 °C) 1,02 mg/l
Mešanje z vodo se meša

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost:

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih. Pri razpadu ali termalni razgradnji se lahko razvijejo dražeci ali toksični plini.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost LD 50 podgana 1522 mg/kg - samci
1732 mg/kg - samice
Akutna dermalna toksicnost LD 50 podgana > 2000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksicnost Pri normalni rabi ni pričakovati nevarnosti za zdravje.
Akutna iritacija kože kunec blago draži kožo
Akutna iritacija oči kunec blago draži oči
Senzibilizacija budra ne povzroca preobcutljivosti

Specifčne izkušnje pri ljudeh

Ni znanih primerov zastupitve pri ljudeh. Pri pravilni rabi ni pričakovati kroničnih vplivov na zdravje.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki učinek pripravka

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksicnost:

- za vodne organizme LC 50: 1,3 mg pripravka/l (96 ur - *Oncorhynchus mykiss* -
postrv šarenka)
EC 50: 0,25 mg aktivne snovi /l (48 ur - *Daphnia magna* -
vodna bolha)
- za rastline (inhibicija rasti) EbC 50: 2,4 mg pripravka/l (72 ur - zelene alge - biomasa)
ErC 50: 7,4 mg pripravka/l (72 ur - zelene alge)

12.2 GIBLJIVOST

pirifos-metil

Nizka

12.3 RAZGRADLJIVOST

pirifos-metil

Hitro razgradljivo

VARNOSTNI LIST

Ime: **Actellic 50 EC**

Stran : 5 od 6

DT 50 na polju < 30 dni

12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)

pirimifos-metil

Nizek potencial bioakumulacije.

13. ODSTRANJEVANJE

Unicevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, prepričati njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

Mešanje z vodo

Se meša.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

Razred	Šifra	UN število	Skupina pakiranja
3	31C	1993	III

Ustrezno transportno ime: vnetljiva tekoča snov, n.d.n.

Dodatne informacije: vsebuje nadomestke za benzenoidne ogljikovodike

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)

Razred	UN številka	Skupina pakiranja
3	1993	III

Ustrezno transportno ime: vnetljiva tekoča snov, n.d.n.

Dodatne informacije: vsebuje 50 % pirimifos-metila in nadomestke za benzenoidne ogljikovodike, onesnažuje morje

Transportna klasifikacija - zrak ICAO

Razred	UN število	UN skupina pakiranja
3	1993	III

Ustrezno transportno ime: vnetljiva tekoča snov, n.d.n.

Dodatne informacije: vsebuje 50 % pirimifos-metila in nadomestke za benzenoidne ogljikovodike

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi)

Klasifikacija

Zdravju škodljivo
Okolju nevarno

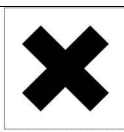
VARNOSTNI LIST

Ime: **Actellic 50 EC**

Stran : 6 od 6

Oznaka nevarnosti

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO



OKOLJU NEVARNO

N

R stavki

R10 Vnetljivo.

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in zaužitju.

R36/37 Draži oči in dihala.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroci poškodbo pljuč.

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

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.

S35 Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

S57 S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

S62 Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

Pripravek je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvrščanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: insekticid

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC.

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifčne lastnosti zato niso zajamcane.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.
