



Stran: 1 od 5
Datum izdaje: 29. 9. 2005
Verzija: 1

VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 350 FS**

Stran : 1 od 5

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka CRUISER 350 FS A 9700 B

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA Insekticid

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	Postfach
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	CH-4002 Basel, Švica
Telefon	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 11 11
Telefax	+ 01 436 12 14	00 41 61 323 12 12

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰),
potem 112 00 41 61 323 33 33

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Sestava tiametoksam 35 % (CGA 293343)
Oblika formulacije FS koncentrirana suspenzija za tretiranje semena
Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
3-(2-klorotiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oksadiazinan-4-iliden-N-nitroamin	-	153719-23-4	-	35 %	Xn	22
poli(oksi-1,2-etanedil), alfa-sulfoomega-[tris-(1-feniletil)fenoksi]-, amonijeva sol	-	119432-41-6	-	1-3%	Xi	36-52/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Pri pravilni uporabi ni pričakovati tveganja za zdravje.

Tveganje za okolje

Pri pravilni uporabi ni pričakovati tveganja za okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zraven prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

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

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

PP pri zaužitju:

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

VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 350 FS**

Stran : 2 od 5

Nasvet zdravniku

Pacienta opazovati in zdraviti simptomatično. Če je potrebno izpiranje želodca, preprečiti aspiracijo želodčne vsebine. Po potrebi dati pacientu aktivno oglje in odvajalo.

Protistrup

Ni znan specifičen protistrup. Niso znani primeri zastrupitve pri cloveku.

5. UKREPI PRI POŽARU

Vnetljivo 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, dušikovi oksidi, žveplove oksidi, 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. Razliti pripravek posuti z vpojnim materialom (pesek, zemlja, žaganje...). 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 SKLADIŠČENJE

7.1 RAVNANJE

Preprečiti stik z 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 protiprašne merilne in polnilne naprave, (vključno z odstranjevanjem prahu), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠČENJE

Snov 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 predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Maksimalna temperatura skladiščenja: + 35 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: 0 °C

Posebni napotki za skladiščenje:

Pripravek hraniti v originalnih, zaprtih posodah. Zaščititi pred svetlobo.

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

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

VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 350 FS**

Stran : 3 od 5

7. 3 SPECIFICNA UPORABA

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

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

ZDA (glicerín)

TWA (ACGIH): 10 mg/m³

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Splošna osebna zaščitna oprema:

Upoštevaty 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 ocistiti zaščitno opremo. Temeljito ocistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PPODATKI

Agregatno stanje	tekoce
Barva	svetlo do temno rdeca
Oblika	tekoca pasta

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

pH (1%; v deionizirani vodi; pri 20 - 25 °C)	6,8	CIPAC MT 75
Vrelišce	n.a.	
Tališce	n.a.	
Plamenišce	n.a.	
Eksplzivne lastnosti	ni eksplozivno	EEC A 14
Obcutljivost na udarce	ni obcutljivo na udarce	
Oksidativne lastnosti	ne oksidira	EEC A 17
Površinska napetost	44,0-44,6 mN/m (0,1 g/l; suspenzija v destilirani vodi; 20 °C)	EEC A 5
Gostota (20-25 °C)	1,1785 g/cm ³	EEC A 3
Mešanje z vodo	se meša (1%; cca 23 °C)	
Dinamicna viskoznost	51,9-525 mPa.s (250-5 o/s; 20 °C)	OECD 114

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 350 FS**

Stran : 4 od 5

Kemijska stabilnost:

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih.

Obcutljivost:

na toploto: ni obcutljivo.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 3000 mg/kg	OECD 401
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgan	> 4000 mg/kg	OECD 402
Akutna iritacija oci	kunec	ne draži oci	OECD 405
Akutna iritacija kože	kunec	ne draži kože	OECD 404
Senzibilizacija	morski prašicek	ne povzroca preobcutljivosti	OECD 406

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki ucinek pripravka

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

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksicnost:

- za vodne organizme	LC 50: > 100 mg/l (96 ur – <i>Salmo trutta</i>)	OECD 203
	EC 50 : > 100 mg/l (48 ur – <i>Daphnia magna</i> – vodna bolha)	OECD 202
	ErC 50: > 100 mg/l (72 ur – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	
- za alge		OECD 201

12.2 GIBLJIVOST

Tiametoksam

Malo gibljiv; adsorbcija: $K_{oc} = 32,5 - 176,7$ ml/g;

12.3 RAZGRADLJIVOST

Tiametoksam

DT 50 v tleh 80 dni;

Biorazgradljivost (razvoj ogljikovega dioksida; bakterije v odpadnih vodah; 29 dni), slaba biorazgradljivost, 7%

12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)

Tiametoksam

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 neporabljenega 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 in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 350 FS**

Stran : 5 od 5

Posebni transportni pogoji

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

Mešanje z vodo

Se meša.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR - se ne razvršča kot nevarna snov

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda) - se ne razvršča kot nevarna snov

Transportna klasifikacija - zrak ICAO - se ne razvršča kot nevarna snov

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

Klasifikacija

Okolju nevarno

Oznaka nevarnosti

N



R stavki

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.

S 36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

S60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki.

S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: insekticid za razkuževanje semena.

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. Specifične lastnosti zato niso zajamcane.

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