

VARNOSTNI LIST

Ime: **SHIRLAN 500 SC**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka SHIRLAN 500 SC IKLF-1216 500 SC

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Fungicid**

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	ISK Biosciences Europe S.A.
Ulica/PP	Kržičeva 3	Avenue Louise 480, Bte 12
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	B-1050 Brussels, Belgija
Telefon	+ 01 436 12 03	+32 2 627 86 11
Informacije o pripravku	+ 01 436 12 03	
Telefaks	+ 01 436 12 14	+32 2 627 86 00

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰),
potem 112 +32 14 58 45 45

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije koncentrirana suspenzija (SC)

Sestava Fluazinam 500 g/l

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
fluazinam = 3-kloro-N-[(3-kloro-2,6-dinitro-4-(trifluorometil)fenil]-5-(trifluorometil)-2-piridinamin	-	079622-59-6	-	500 g/l	N, T	23-36-43-50/53
amonijeva sol poliaril eter sulfata (soprophor 4 D 384)	-	-	-	1.5 %	Xi	36/52-53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost. Draži kožo.

Tveganje za okolje

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakni s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zraven prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika in mu pokazati originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka..

PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo (tudi lase in pod nohti). Posvetovati se z zdravnikom.

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

VARNOSTNI LIST

Ime: **SHIRLAN 500 SC**

Stran : 2 od 6

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev. Ravnati po splošnih navodilih.

PP pri zaužitju:

Prizadetemu izprati usta in mu dati 2-3 dl vode. Ne izzivati bruhanja. Posvetovati se z zdravnikom. Osebi z moteno zavestjo se ne sme dati nicesar piti, niti ne izzivati bruhanja.

Nasvet zdravniku

Pacienta opazovati in zdraviti simptomatično. Če je potrebno izpiranje želodca, prepreciti aspiracijo želodčne vsebine.

Protistrup

Ni znan specifičen protistrup.

Ni znanih primerov zastupitve pri ljudeh.

5. UKREPI PRI POŽARU

Pripravek je vnetljiv, ce je izpostavljen povišanim temperaturam.

Ustrezna sredstva za gašenje

Pri gašenju požara uporabljati prah, peno, ogljikov dioksid in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

Posebne nevarnosti pri gašenju požara

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

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

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Odstraniti vire vžiga. Razliti pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Prepreciti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno unčenje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreci 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 unčevanje odpadnih kemikalij. Če varno unčenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Prepreciti onesnaženje voda in kanalizacije. Odmakniti od virov vžiga.

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

Prepreciti 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 merilne in polnilne naprave, neprepustne za pljuske (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprecili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠČENJE

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

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

VARNOSTNI LIST

Ime: **SHIRLAN 500 SC**

Stran : 3 od 6

Maksimalna temperatura skladiščenja: 35 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: 0 °C

7. 3 SPECIFICNA UPORABA

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

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

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, (univerzalna plinska maska), 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 (tuširanje, kovanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito očititi zaščitno opremo. Temeljito očititi delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PODATKI

Agregatno stanje	tekoce, koncentrirana suspenzija
Barva	svetlo rjava
Vonj	n.d.

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

pH (1%, vodna suspenzija)	7,11 – 7,13
Vrelišce/območje	n. a.
Tališče	n. a.
Plamenišče	n. a.
Oksidativne lastnosti	n.a.
Eksplzivne lastnosti	n. a.
Površinska napetost	n. a.
Relativna gostota (20 °C)	1,259 g/ml (20 °C)
Mešanje z vodo	Dispergira v vodi
Dinamicna viskoznost	638 mPa.s

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Stabilno pri standardnih pogojih. Med gorenjem ali termicno razgradnjo se lahko tvorijo toksični ali dražeci hlapi .

VARNOSTNI LIST

Ime: **SHIRLAN 500 SC**

Stran : 4 od 6

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 5000 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksicnost	LC 50 podgana (4 ure)	> 0,55 mg/l
Nacin izpostavljenosti	zaužitje	
Akutni ucinki		draži oči
Kronični ucinki		Stik s kožo povzroca preobcutljivosti.Osip kože/vnetje

Specificne izkušnje pri ljudeh

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

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: 0,11 mg/l (96 ur – *Salmo gairdneri*)

EC 50: 0,54 mg/l (48 ur- *Daphnia magna*)

EC 50: 0,54 mg/kg (48 ur – *Selenastrun capricornutum*)

12.2 GIBLJIVOST

fluazinam

Kd 143-820

12.3 RAZGRADLJIVOST

fluazinam

DT 50 v tleh 33 – 62 dni

12. 4. AKUMULACIJA (kopiceenje)

fluazinam

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

Posebni transportni pogoji

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

Mešanje z vodo

Dispergira

VARNOSTNI LIST

Ime: **SHIRLAN 500 SC**

Stran : 5 od 6

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR		
Razred	Šifra	UN številka
9	11C	3082
Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)		
Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3082	III
Transportna klasifikacija - zrak ICAO - n.a.		
Razred	Šifra	UN številka
9	11C	3082

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

Klasifikacija

ZDRAVJU ŠKODLJIVO

OKOLJU NEVARNO

Oznaka nevarnosti

Xn

N



ZDRAVJU ŠKODLJIVO



OKOLJU NEVARNO

R stavki

R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

R36 Draži oči.

R43 Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost.

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.

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

S45 Ob nezgodi ali slabem pocutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

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

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

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: fungicid.

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. Specifne lastnosti zato niso zajamcane.



Stran: 6 od 6
Datum izdaje: 4. 3. 2005
Verzija: 3

VARNOSTNI LIST

Ime: **SHIRLAN 500 SC**

Stran : 6 od 6

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