

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM STAR 025 FS**

Stran : 1 od 5

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka MAXIM STAR 025 FS A 9999 B

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Fungicid za tretiranje semena**

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	P.O Box
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	CH 4002 Basel
Telefon	+ 01 436 12 03	00 41 61323 1111
Telefaks	+ 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 44 1484 538 444

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije Koncentrirana suspenzija za tretiranje semena (FS)
Sestava fludioksonil CGA173506
ciprokonazol SAN 619

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Črkovni znak	R- stavki
(fludioksonil) 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioksol-4-il)-pirol-3-karbonitril	-	131341-86-1	-	1,88 %	N	50/53
(ciprokonazol) (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-klorofenil)-3-ciklopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol	-	94361-06-5	-	0,63 %	N, Xn	22-50/53-63
amonijeva sol etoksilirane poliarilfenol sulfata	-	119432-41-6	-	1 – 5%	Xi	36-52/53
trietanolamin sol alkilbenzen sulfonske kisline	-	27323-41-7	-	1 – 5 %	Xi	38-41
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	-	< 0,15 %	N, Xn	22-38-41-43-50

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Pri pravilni uporabi ni pričakovati tveganja za zdravje.

Tveganje za okolje

Škodljivo za ribe, vodno bolho in alge.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen 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

Odperte oči takoj temeljito (15 minut) spirati z raztopino za spiranje oči ali s čisto vodo in takoj poklicati zdravnika.

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM STAR 025 FS**

Stran : 2 od 5

PP pri vdihavanju

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

PP pri zaužitju:

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

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.

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

5. UKREPI PRI POŽARU

Pripravek je vnetljiv, če je izpostavljen povišanim temperaturam.

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 dražeči. Z začasnimi nasipi preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

Nevarni produkti gorenja: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, vodikov cianid (vodikocianidna kislina), vodikov klorid, vodikov fluorid.

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.

Razliti pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Preprečiti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. 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 uničiti 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 ustreznim vladnim službam.

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 prezračenih 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 preprečili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠČENJE

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

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM STAR 025 FS**

Stran : 3 od 5

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

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

Maksimalna temperatura skladiščenja: 35 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: -10 °C

7. 3 SPECIFIČNA UPORABA

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

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

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 čevlji ali škornji.

Varnostni ukrepi po delu

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

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PODATKI

Agregatno stanje	tekočina
Barva	rdeča do temno rdeča

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

pH (100%, 20- 25 °C)	5 – 9
Vrelišče/območje	> 90 °C (1013 hPa)
Točka strjevanja	< 0 °C
Plamenište	> = 90 °C
Oksidativne lastnosti	ne oksidira
Eksplozivne lastnosti – ocena	ni eksplozivno
Občutljivost na udarce	ni občutljivo
Površinska napetost (1,0 g/l, 20 °C, suspenzija v destilirani vodi)	41,6 mN/m (filtrat)
Relativna gostota (20 °C)	1,03 - 1,07 g/cm ³
Dinamična viskoznost	39,4 – 389 mPas(10-200rps; 20°C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih

Termična občutljivost:

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM STAR 025 FS**

Stran : 4 od 5

Ni občutljivo.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksičnost	LD 50 podgana	> 3000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	LD 50 podgana	> 4000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksičnost	LD 50 podgana (4 ure)	LC ₅₀ ni dosežena
Akutna iritacija oči	kunec	ne draži oči
Akutna iritacija kože	kunec	ne draži kože
Senzibilizacija	budra	ne povzroča preobčutljivosti (Buehlerjev test)

Specifične izkušnje pri ljudeh: Ni znanih primerov zastupitve pri ljudeh.

Dodatne toksikološke informacije: Iz študij o reprodukciji za ciprokonazol izhajajo indikacije o razvojni toksičnosti.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki učinek pripravka: Škodljivo za ribe, vodno bolho in alge.

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksičnost:

- za vodne organizme
LC 50: 25 mg /l (96 ur – *Oncorhynchus mykiss* - postrv šarenka)
LC 50 : 55 mg /l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za alge
EC 50: 12 mg/l (72 ur -zelene alge – *Scenedesmus subspicatus*)

12.2 GIBLJIVOST

Fludioksonil

Snov je slabo gibljiva v tleh. Močna adsorbicija.

Ciprokonazol

Slabo gibljiv.

12.3 RAZGRADLJIVOST

Fludioksonil

DT 50 v tleh : 10 - 25 dni

DT 50 v vodi (fotoliza): 9 – 10 dni

Ciprokonazol

DT50 v tleh 42 dni

12. 4. AKUMULACIJA(kopičenje)

Fludioksonil

Nizek potencial bioakumulacije.

Ciprokonazol

Se ne akumulira.

13. ODSTRANJEVANJE

Uničenje 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

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM STAR 025 FS**

Stran : 5 od 5

odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Posebni transportni pogoji

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

Mešanje z vodo

Se meša.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR - ni razvrščeno kot nevaren pripravek

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda) – ni razvrščeno kot nevaren pripravek

Transportna klasifikacija - zrak ICAO – ni razvrščeno kot nevaren pripravek

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

Klasifikacija	Se ne razvršča kot nevaren pripravek
Oznaka nevarnosti	Brez oznak
R stavki	R52/52 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči 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.

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

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: fungicid za tretiranje semena žit.

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 zajamčene.

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