

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM XL 035 FS**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka MAXIM XL 035 FS A 9638 A

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 61 323 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)
metalaxil-M (CAG 329351)

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
(fludioksonil) 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-pirol-3-karbonitril	-	131341-86-1	-	2,4 %	N	50/53
(metalaxil-M) metil N-(metoksiacetil)-N-(2,6-ksilil)-D-alaninat	-	70630-17-0	-	< 1 %	Xn	22-41
tristirifenol 10 EO	-	70559-25-0	-	1 – 5 %		52/53
trietanolamin sol alkilbenzen sulfonske kisline	-	27323-41-7	-	1 – 5 %	Xi	38-41
oleil-poliglikoleter 10 EO	-	9004-98-2	-	1 – 5 %	Xn	22-41
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 nevarnosti za zdravje.

Tveganje za okolje

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

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.

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

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM XL 035 FS**

Stran : 2 od 6

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.

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, prepreciti 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, ce 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 dražeci. Z zacasnimi nasipi prepreciti 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. Prepreciti 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 preprecijo 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. Prepreciti 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

Prepreciti 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 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

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM XL 035 FS**

Stran : 3 od 6

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

Maksimalna temperatura skladiščenja: 35 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: 0 °C

7. 3 SPECIFICNA UPORABA

Upoštevati 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:

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 (tuširanje, 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 PODATKI

Agregatno stanje	tekocina
Barva	rdeca do temno rdeca

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
Plamenišče	> = 90 °C
Oksidativne lastnosti	ne oksidira
Eksplozivne lastnosti – ocema	ni eksplozivno
Obcutljivost na udarce	ni obcutljivo

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM XL 035 FS**

Stran : 4 od 6

Površinska napetost (200 g/l, CIPAC A, vodna suspenzija 20 °C)	34,2-34,4 mN/m
Površinska napetost (60 g/l, CIPAC A, vodna suspenzija 20 °C)	34,2-34,3 mN/m
Površinska napetost (0,1 g/l, CIPAC A, vodna suspenzija 20 °C)	37,0 – 38,1 mN/m
Površinska napetost (0,1 g/l, v deionizirani vodi, 20 °C)	56,9 – 58,2 mN/m
Relativna gostota (20 °C)	1,02 - 1,06 g/cm ³
Dinamična viskoznost	29,5 – 91,3 mPas(50-250rps; 20°C) 22,8 – 73,5 mPas(50-250rps; 40°C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih.

Termična občutljivost:

Ni občutljivo.

Občutljivost na vlago:

Ni občutljivo.

Občutljivost na zrak:

Ni občutljivo.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 3000 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	> 4000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksicnost	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 povzroca preobčutljivosti (Buehlerjev test in test maksimizacije)

Specifne izkušnje pri ljudeh: Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

12. EKOLOŠKI PODATKI

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

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksicnost:

- za vodne organizme
LC 50: 20 mg /l (96 ur, statični pogoji – *Oncorhynchus mykiss*- postrv šarenka)
LC 50 : 63 mg /l (48 ur, statični pogoji – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za alge
ErC 50: 24,9 mg/l (72 ur -zelene alge – *Selenastrum capricornutum*)
- za talne organizme
> 1000 mg/kg (14 dni - *Eisenia foetida* – navadni deževnik)

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM XL 035 FS**

Stran : 5 od 6

12.2 GIBLJIVOST

Fludioksonil

Snov je slabo gibljiva v tleh. Mocna adsorbcija.

Metalaksil-M

Slabo do mocno gibljiv. Koc 10 – 129

12.3 RAZGRADLJIVOST

Fludioksonil

DT 50 v tleh : 10 - 25 dni

DT 50 v vodi (fotoliza): 9 – 10 dni

Metalaxil-M

DT50 v tleh 58,4 dni

12. 4. AKUMULACIJA(kopicenje)

Fludioksonil

Nizek potencial bioakumulacije.

Metalaxil-M

Se ne akumulira.

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, prepreciti 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 oznacevanju nevarnih snovi)

Klasifikacija

Se ne razvršča kot nevaren pripravek

Oznaka nevarnosti

Brez oznak

VARNOSTNI LIST

Ime: **MAXIM XL 035 FS**

Stran : 6 od 6

R stavki **R52/53** Škodljivo 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.

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 zajamcane.

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