

VARNOSTNI LIST

Ime: **AMISTAR EXTRA**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka AMISTAR EXTRA A 12910 C

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Fungicid**

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

| | | |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Dobavitelj | Syngenta Agro d.o.o. | Syngenta European Regional Centre |
| Ulica/PP | Kržičeva 3 | Priestly Road, Surrey Research Park |
| Nac. koda/ ZIP/kraj | 1000 Ljubljana | Guildford, Surrey, GU2 7YH |
| Telefon | + 01 436 12 03 | 00 44 1483 260000 |
| Telefax | + 01 436 12 14 | 00 44 1483 260001 |

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰), (00441483) 538444
potem 112

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Sestava azoksistrobin (20 %) in ciprokonazol (8 %)

Nevarne komponente

| Kemijsko ime | EEC št.: | CAS št.: | Indeks št.: | Konc. | Crkovni znak | R- stavki |
|---|----------|-------------|--------------|-------|--------------|--------------|
| azoksistrobin | | 131860-33-8 | 607-256-00-X | 20 % | T, N | 23-50/53 |
| ciprokonazol | | 94361-06-5 | 650-032-00-X | 8 % | Xn, N | R22-50/53-63 |
| formaldehidni kondenzat Na-soli naftalensulfonske kisline | | 9008-63-3 | | 2 % | Xi | R36/38 |
| mešanica oleilpoliglikoletra z propilenglikolom | | | | 21 % | Xn | R22-36 |
| Vodna raztopina dipropilen glikola s cca 20 % 1,2-benzizotriazolin-3-onom in Na-hidroksidom | | 263-33-5 | | 0,2 % | C | R34-22-43 |

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju. Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

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 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.

VARNOSTNI LIST

Ime: **AMISTAR EXTRA**

Stran : 2 od 6

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. Osebam z motnjo zavesti se ne sme dati nicesar piti, niti se ne sme 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.

5. UKREPI PRI POŽARU

Ni vnetljivo

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

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 hlapci, 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 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 unčenje odpadnih kemikalij. Če varno unčenje 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, nepropustne 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 prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

VARNOSTNI LIST

Ime: **AMISTAR EXTRA**

Stran : 3 od 6

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

8.1 MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA

Vir tveganja: **azoksistrobin** (Syngenta OEL)

TWA (8 ur): 2 mg/m³

Vir tveganja: **ciprokonazol** (Syngenta OEL)

TWA (8 ur): 0,5 mg/m³

Ne velja pri uporabi na prostem.

8.2 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

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 očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PODATKI

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Agregatno stanje | tekoce, vodna suspenzija |
| Barva | rumena |
| Vonj | sladek |

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

| | |
|------------------------|--|
| pH (pri 25 °C) | 7,7 |
| Vrelišče | približno pri 100 °C – vodna raztopina |
| Tališče | n.a. |
| Plamenišče | > 100 °C |
| Samovnetljivost | 455 °C +/- 5 |

VARNOSTNI LIST

Ime: **AMISTAR EXTRA**

Stran : 4 od 6

| | |
|---|----------------|
| Eksplzivne lastnosti | ni eksplozivno |
| Oksidativne lastnosti | ne oksidira |
| Parni tlak | ni merljiv |
| Relativna gostota (20 °C) | 1,1g/ml |
| Topnost: - v vodi | topno v vodi |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | ni merljiv |

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Nevarna produkti razgradnje:

Pri gorenju in toplotni razgradnji se razvijajo toksični in dražilni hlapi.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost LD 50 podgana 500 – 1000 mg/kg tt.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Akutna dermalna toksicnost LD 50 podgan > 5000 mg/kg

Pri normalni rabi ni pričakovati nevarnosti za zdravje zaradi absorpcije skozi kožo.

Akutna inhalacijska toksicnost Z ozirom na sestavne dele mešanice in na poskuse s podobnimi pripravki ni nevarnosti za zdravje zaradi inhalacije.

| | | |
|------------------------------|-------|---|
| Akutna iritacija oči | kunec | blago draži oči |
| Akutna iritacija kože | kunec | blago draži kožo |
| Senzibilizacija | budra | ne povzroca preobcutljivosti (Buehlerjev test) |

Kronični toksični učinki/dolgotrajna izpostavljenost

Pri poskusih s ciprokonazolom so se pojavljali embrio/feto-toksični efekti. Pri pravilni uporabi pripravka, to ne predstavlja nevarnosti za ljudi.

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: 1,8 mg/l (96 ur – *Oncorhynchus mykiss*- postrv šarenka)
EC 50 : 1,2 mg/l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
EC 50: 0,53 mg/l (72 ur -zelene alge)
ErC 50: 3,87 mg/l (72 ur - zelene alge)
- za alge

VARNOSTNI LIST

Ime: **AMISTAR EXTRA**

Stran : 5 od 6

12.2 GIBLJIVOST

Azoksistrobin

Snov je zmerno topna v vodi.
Snov je slabo do srednje gibljiva v tleh.

Ciprokonazol

Snov je slabo gibljiva v tleh

12.3 RAZGRADLJIVOST

Azoksistrobin

Dokazana je hitra razgradnja v tleh
Dokazana je fotodegradacija v vodi.
Dokazana je hidroliza v vodi.

Ciprokonazol

Dokazana je razgradnja v tleh.

12. 4. AKUMULACIJA(kopicenje)

Azoksitrobin

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. 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, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

Mešanje z vodo

Se meša.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

| Razred | UN število | Skupina pakiranja |
|--------|------------|-------------------|
| 9 | 3082 | III |

Ustrežno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekocina; n.d.n.
mešanica z azoksistrobinom

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)

| Razred | UN število | Skupina pakiranja |
|--------|------------|-------------------|
| 9 | 3082 | III |

Ustrezni transportno ime : : okolju nevaren pripravek, tekocina; n.d.n.

VARNOSTNI LIST

Ime: **AMISTAR EXTRA**

Stran : 6 od 6

vsebuje azoksistrobin 20%, onesnažuje morje

Transportna klasifikacija - zrak ICAO

| Razred | UN skupina pakiranja | UN število |
|--------|----------------------|------------|
| 9 | III | 3082 |

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekočina, n.d.n.
vsebuje azoksistrobin 20%,

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| Klasifikacija | ZDRAVJU ŠKODLJIVO OKOLJU NEVARNO | Strupeno za razmnoževanje 3. skupine |
| Oznaka nevarnosti | Xn N |   |
| R stavki | R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju. R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. R63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku. | |
| 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. S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. S46 Če pride do zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. S60 Snov in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek. 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 za žita in sladkorno peso.

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.

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