

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : AMISTAR EXTRA

Šifra proizvoda : A12910C

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena : Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, za primenu u poljoprivredi.

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11
Fax : +41 61 323 12 12
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81
Fax : 011 312 99 80
E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

| | | |
|--|--------------|-------|
| Akutna toksičnost (oralna) | Kategorija 4 | H302 |
| Akutna toksičnost (inhalaciona) | Kategorija 4 | H332 |
| Toksičnost po reprodukciju | Kategorija 2 | H361d |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno | Kategorija 1 | H400 |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično | Kategorija 1 | H410 |

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja : PAŽNJA

Obaveštenje o opasnosti : H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H410 Veoma toksična po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti : P102 Čuvati van domašaja dece.
P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P308+P313 AKO DOĐE DO IZLAGANJA ILI SE SUMNJA DA JE DOŠLO DO IZLAGANJA: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatno obaveštenje o opasnosti : EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3-one. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

- ciprokonazol
- azoksistrobin
- C16-18 alkoholi, etoksilovani

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/mešavina ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) na nivou od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Identitet svih supstanci u smeši koje doprinose klasifikaciji smeše

| Naziv hemikalije | CAS broj EC broj | Klasifikacija prema GHS | Koncentracija |
|--|------------------------|---|-------------------|
| C16-18 alkoholi, etoksilovani | 68439-49-6 | Akutna toksičnost 4; H302 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318 | ≥ 20 - < 30 % W/W |
| azoksistrobin | 131860-33-8 | Akutna toksičnost 3; H331 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410 | ≥ 10 - < 20 % W/W |
| ciprokonazol | 94361-06-5 | Akutna toksičnost 4; H302 Toksičnost po reprodukciju. 2; H361d Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410 | ≥ 5 - < 10 % W/W |
| naftalenesulfonska kiselina, dimetil-, polimer sa formaldehidom i metilnaftalenesulfonska kiselina, natrijumova so | - | Iritacija kože 2; H315 Teško oštećenje / iritacija oka, 2: H319 | ≥ 1 - < 3 % W/W |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 220-120-9 | Akutna toksičnost. 4; H302 Iritacija kože, 2: H315 Senzibilizacija. kože, 1: H317 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 | <0,05% W/W |

Kompletan tekst u vezi skraćenica i H fraza pomenutih u ovom poglavlju, videti u Poglavlju 16.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet** : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- U slučaju udisanja** : Povređenog izvesti na svež vazduh.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje.
Pacijenta dobro utopiti i ostaviti da miruje.
Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju kontakta sa kožom** : Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati kožu sa dosta vode.
Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti pomoć lekara.
Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe.
- U slučaju kontakta sa očima** : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju gutanja** : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu.
NE IZAZIVATI povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

Simptomi : Nije dostupno.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Medicinski savet : Specifični protivotrov/antidot ne postoji.
Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suv prah za gašenje požara ili ugljendioksid.
Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Požar ne gasiti mlazom vode jer to može izazvati širenje požara.

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pošto proizvod sadrži zapaljive organske materije, vatra će proizvesti crni gust dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (videti Poglavlje 10). Izlaganje produktima sagorevanja može biti štetno po zdravlje

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi lični aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zatvorene kontejnere izložene vatri hladiti vodenim sprejom.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti. Sprečiti ispiranje u površinske tokove ili u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite sa nezapaljivim absorbujućim materijalom (napr. peskom, zemljom, infuzorijskom zemljom, vermikulitom) i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Poglavlje 13).

Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvode, odmah obavestiti nadležne organe.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Prilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.
Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Nisu potrebni posebni uslovi za skladištenje.
Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.
Čuvati van domašaja dece.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Registrovano sredstvo za zastitu bilja. Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uslove odobrenja i primene koji se nalaze na etiketi i uputstvu za primenu sredstva.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nisu utvrđene granične vrednosti i drugi parametri za kontrolu izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, a koji su namenjene za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, a prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Navedene preporuke za kontrolu izloženosti i ličnu zaštitu namenjene su za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, i date su od strane proizvođača.

| Sastojak | Granične vrednosti izloženosti | Prosečno vreme izlaganje | Izvor podataka |
|-----------------|---|--------------------------|----------------|
| azoksistrobin | 4 mg/m ³ | 8h TWA | SYNGENTA |
| ciprokonazol | 0,5 mg/m ³ | 8h TWA | SYNGENTA |
| propan-1,2-diol | 10 mg/m ³ (čestice) 150 ppm, 470 mg/m ³ (ukupno (isparenja i čestice)) | 8h TWA | SYNGENTA |

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

- Tehničke mere za smanjenje izloženosti** : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.
- Zaštitne mere** : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.
Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.
- Zaštita dijasnih organa** : Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.
Zaštita koju obezbeđuju respiratori za pročišćavanje vazduha je ograničena.
Upotrebiti lični aparat za disanje u slučaju iznenadnih prosipanja, kada su nepoznati nivoi izloženosti, ili pod bilo kakvim okolnostima kada respiratori za pročišćavanje vazduha ne mogu da obezbede adekvatnu zaštitu.
U slučaju izlaganja iznad dozvoljenog limita nositi respiratornu polumasku, sa kombinovanim filterima za čestice i isparanja (AP).
- Zaštita ruku** : Treba koristiti hemijski otporne rukavice od nitrila.
Vreme izdržljivosti: >480 min.
Debljina: 0,5 mm
Rukavice treba da su potvrđene za odgovarajući standard EN 374.
Rukavice treba da imaju minimalno vreme izdržljivosti koje odgovara dužini izloženosti.
Vreme izdržljivosti rukavica varira u skladu sa debljinom, materijalom i proizvođačem.
Rukavice treba odstraniti i promeniti ukoliko se javi bilo kakav pokazatelj propadanja ili smanjene hemijske izdržljivosti.
Odgovarajući materijal: nitrilna guma.
- Zaštita očiju** : U normalnim uslovima nije neophodna zaštita očiju.
Slediti uputstva za zaštitu očiju za specifična mesta na kojima obavljate posao.
- Zaštita kože i tela** : Proceniti izloženost i odabrati hemijski otpornu opremu baziranu na potencijalu za zaštitu od kontakta i propuštanja / prodiranja kroz odevni materijal.
Oprati sapunom i vodom posle skidanja zaštitne odeće.
Dekontaminirati odeću pre ponovne upotrebe, ili upotrebite jednokratnu opremu (odela, kecelje, rukave, čizme, itd.)
Nositi kada je potrebno: Nepropusno zaštitno odelo za hemikalije.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|--|
| Fizičko stanje: | tečnost |
| Formulacija: | tečnost |
| Boja: | svetlo žuta do žuta |
| Miris: | podatak nije dostupan |
| pH: | 5 – 9 na 1% w/v |
| Tačka topljenja: | podatak nije dostupan |
| Tačka ključanja: | podatak nije dostupan |
| Tačka paljenja: | >100 °C |
| Brzina isparavanja: | podatak nije dostupan |
| Zapaljivost: | podatak nije dostupan |
| Donja granica eksplozivnosti: | podatak nije dostupan |
| Gornja granica eksplozivnosti: | podatak nije dostupan |
| Napon pare: | podatak nije dostupan |
| Relativna gustina pare: | podatak nije dostupan |
| Gustina: | 1,1 g/cm ³ na 20°C |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima: | rastvorljiv u vodi |
| Podeoni koeficijent n-oktanol/voda: | podatak nije dostupan |
| Samozapaljivost: | 455 °C |
| Termalna dekompozicija: | podatak nije dostupan |
| Viskozitet, dinamički: | 203 - 855 mPa.s na 20 °C 124 - 657 mPa.s na 40 °C |
| Viskozitet, kinematički: | podatak nije dostupan |
| Eksplozivnost: | nije eksplozivan |
| Oksidativnost: | ne oksidira |

9.2 Ostali podaci

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Površinski pritisak | 29,4 mN/m pri 20 °C |
|----------------------------|---------------------|

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Pogledati u poglavlju 10.3. „Mogućnost nastanka opasnih reakcija“.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od opasnih reakcija ako se koristi i skladišti pod preporučenim uslovima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dekompozicije ako se koristi prema uputstvu.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu poznate supstance koje dovode do formiranja opasnih supstanci ili termalne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovna i iritativna isparenja, oksida ugljenika, azota, sumpora (CO NO, SO), hidrocijanida, hlorovodonične kiseline.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

| | | |
|--|---|---|
| Oralna toksičnost, akutna | : | LD50, mužjak pacova, > 2000 mg/kg LD50, ženka pacova, 500 - 2000 mg/kg Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše. |
| Inhalaciona toksičnost, akutna | : | LC50, mužjak i ženka pacova, >2,58 mg/l , vreme izlaganja 4 h Ispunjeni su kriterijumi za klasifikaciju smeše. |
| Dermalna toksičnost, akutna | : | LD50, mužjak i ženka pacova, > 5000 mg/kg Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. |
| Korozivno oštećenje kože / iritacija kože | : | Nije iritant kože u testovima na kunićima. Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | : | Nije iritant oka u testovima na kunićima. Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože | : | Ne izaziva senzibilizaciju kože u testovima sa životinjama. Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. |
| Mutagenost germinativnih ćelija | | |
| azoksistrobin | : | Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama. |
| ciprokonazol | : | Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama. |
| Karcinogenost | | |
| azoksistrobin | : | Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama. |
| ciprokonazol | : | Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama. |
| Toksičnost po reprodukciju | | |
| azoksistrobin | : | Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama. |
| ciprokonazol | : | U studijama na pacovima, pri visokim dozama je zapaženo toksično dejstvo na majku i fetus. |
| Specifična toksičnost za ciljani organ (STOT) – višekratna izloženost | | |
| azoksistrobin | : | Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama. |
| ciprokonazol | : | Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama. |

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

12.1 Toksičnost

- Toksičnost za ribe** : LC50 Oncorhynchus mykiss, 1,8 mg/l, vreme izlaganja 96 h
- Toksičnost za vodene bezkičmenjake** : EC50 Daphnia magna, 1,2 mg/l, vreme izlaganja 48 h
- Toksičnost za alge** : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 4,27 mg/l, vreme izlaganja 72 h
NOErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 0,25 mg/l, vreme izlaganja 72 h

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

azoksistrobin : Nije biorazgradljiv

Stabilnost u vodi

azoksistrobin : Period polurazgradnje: 214 dana.
Postojan u vodi.

ciprokonazol : Period polurazgradnje: 5 dana pri 20°C.
Nije postojan u vodi.

Stabilnost u zemljištu

azoksistrobin : Period polurazgradnje: 80 dana.
Nije postojan u zemljištu.

ciprokonazol : Period polurazgradnje: 100 - 124 dana.
Nije postojan u zemljištu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

azoksistrobin : Nema potencijal bioakumulacije.

ciprokonazol : Nema potencijal bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u zemljištu

azoksistrobin : Mala do visoka pokretljivost u zemljištu.

ciprokonazol : Mala do srednja pokretljivost u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

azoksistrobin : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

ciprokonazol : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

Ostale informacije : Klasifikacija ovog preparata, odnosno smeše zasniva se na metodi sumiranja klasifikovanih sastojaka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.
Ne bacati ili prosipatii otpad u kanalizaciju.
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu prilikom pripreme rastvora sredstva za primenu.
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice.
Ispraznjenu ambalažu probušiti.
Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstvaostane u pakovanju.
Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremene prikupljanj od ovlašćenih lica.
Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.

Sa praznom abalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

| | |
|--|--|
| 14.1 UN broj: | UN 3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu: | SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (AZOKSISTROBIN I CIPROKONAZOL) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| Etikete: | 9 |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu : | rizično po životnu sredinu |
| Oznaka ograničenje za prevoz kroz tunel: | E |

Transport pomorskim putevima (IMDG)

| | |
|--------------------------------------|--|
| 14.1 UN broj: | UN 3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu: | SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (AZOKSISTROBIN I CIPROKONAZOL) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| Etikete: | 9 |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu : | rizično po životnu sredinu |

Transport u vazdušnom saobraćaju (IATA-DGR)

| | |
|--------------------------------------|--|
| 14.1 UN broj: | UN 3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu: | SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (AZOKSISTROBIN I CIPROKONAZOL) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| Etikete: | 9 |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu : | rizično po životnu sredinu |

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike

nema

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Ostale informacije

Tekst obaveštenja o opasnosti (H fraze) u Poglavlju 2 i 3:

| | |
|-------|--|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može prouzrokovati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H331 | Toksično ako se udiše. |
| H361d | Sumnja se da može štetno da utiče na plod. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

Značenje nekih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih

AMISTAR EXTRA

Verzija 11 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 22.03.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 22.03.2016.

supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvor podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 11. od 22.03.2016.

Dodatne informacije

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične smeše i mogu biti netačne ako se te smeše upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.