

AMISTAR

Verzia:

Revízia: 10/2006

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **AMISTAR**
 Popis prípravku: suspenzný koncentrát
 Použitie: fungicíd vo forme suspenzného koncentráту určený na ochranu pšenice, jačmeňa, cukrovej repy a slnečnice proti hubovým chorobám.

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
 Rešetkova 11
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symboly	R-vety	Koncentrácia
azoxystrobln	131860-33-8		T, N	R23 R50/53	22,9 % W/W
propane-1,2-diol	57-55-6	200-338-0			>=1 - <=10 % W/W
alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6		Xn	R22 R36	>=5 - <=10 % W/W
Napthalenesulfonic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	9008-63-3		Xi	R36/38	>=1 - <=5% W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.
 Udržiavajte pacienta v teplé a kľude.
 Okamžite zavolajte lekárovi alebo do Toxikologického Informačného Centra.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
 Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.
 Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora.
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.

AMISTAR

Verzia:

Revízia: 10/2006

Strana: 2 z 6

Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu.
Nevyvolávajte zvracanie.

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú liečbu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10).
Vystavenie rozkladajúcim sa splodínám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo výpusty informujte príslušné orgány.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.

Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/ národných predpisov.

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia: Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.
Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

Skladovanie: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.
Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovajte mimo dosah detí.
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

Ďalšie informácie: Pri skladovaní prípravok si zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov, pokiaľ je uskladnený v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

AMISTAR

Verzia:

Revízia: 10/2006

Strana: 3 z 6

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
Azoxystrobin	2 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Propane-1,2-diol	10 mg/m ³ jemné častice 470 mg/m ³ spolu (výpary a jemné častice)	8 h TWA	UK HSE

- Technické opatrenia: Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspôľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu. Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika. Ak sa vytvorí vo vzduchu hmľa alebo výpary, použite aspiračné vetranie. Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia. Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.
- Ochranné opatrenia: Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc. Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.
- Ochrana dýchacích ciest: Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s prachovým filtrom. Ochrana zabezpečovaná prostredníctvom dýchacieho prístroja čistiaceho vzduch je obmedzená. Použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom v prípade náhodného rozliatia, ak úroveň expozície nie je známa, alebo za akýchkoľvek okolností keď sa predpokladá, že vzduch čistiace dýchacie prístroje by nemuseli poskytovať dostatočnú ochranu.
- Ochrana rúk: Mali by byť použité pracovné rukavice odolné voči chemikáliám. Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov. Rukavice by mali mať minimálne taký čas prieniku, ktorý zodpovedá dobe expozície. Čas prieniku rukavíc závisí od ich hrúbky, materiálu a výrobcu. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené. Vhodný materiál: nitrilová guma.
- Ochrana očí: Ochrana očí zvyčajne nie je potrebná. Dodržujte všetky miestne špecifické zásady ochrany očí. Ochrana očí/ tváre by mala mať certifikát EN 166.
- Ochrana pokožky a tela: Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čižmy a pod.). Vhodné: nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:	tekutina
Farba:	šedobiela až žltlooranžová
Bod vzplanutia:	> 97°C pri 97,5 kPa Pensky-Martens
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Hustota:	1,09 g/cm ³
Miešateľnosť s vodou:	miešateľný
Dynamická viskozita:	117 – 541 mPa.s pri 20°C 76 – 427 mPa.s pri 40°C

AMISTAR

Verzia:

Revízia: 10/2006

Strana: 4 z 6

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 2000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan, > 6,32 mg/l, 4 h
podľa výsledkov testov s podobnými prípravkami
Akútna dermálna toxicita: LD50 potkan, > 4000 mg/kg
Dráždenie pokožky: králik: nedráždivý
Dráždenie očí: králik: nedráždivý
Senzibilizácia: morča: nesenzibilný
Pretrvávajúca toxicita: na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, deformné alebo mutagénne účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)**

Stabilita vo vode: azoxystrobin je vo vode stabilný
Stabilita v pôde: azoxystrobin nie je v pôde stabilný
Mobilita: azoxystrobin má v pôde nízku až vysokú mobilitu

Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby: LC50 pstruh dúhový, 1,2 mg/l, 96 h
LC50 kapor, 2,8 mg/l, 96 h
Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 0,83 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy: EBC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 0,71 mg/l, 72 h
ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 2,2 mg/l, 72 h

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom.
Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky.
Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením alebo spálením.
Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah.
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Cestná preprava RID / ADR:

AMISTAR

Verzia:

Revízia: 10/2006

Strana: 5 z 6

UN kód : 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(azoxystrobin)

Námorná preprava IMDG:

UN kód: 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(azoxystrobin 25%)

Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava ICAO/IATA:

Vhodné označenie:

Ďalšie informácie: nie je klasifikovaná ako nebezpečná látka v zmysle predpisov o leteckej preprave

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Názov látok prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva: azoxystrobin CAS No.: 131860-33-8, fatty alcohol ethoxylate CAS No.: 68439-49-6

Symbol:**N****Klasifikácia: N-nebezpečný pre životné prostredie****UPOZORNENIE !**

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri použití nejedzte, nepite ani nefajčite.

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

AMISTAR

Verzia:

Revízia: 10/2006

Strana: 6 z 6

- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V2 Prípravok je škodlivý pre populácie dážďovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

SPa1 S cieľom zníženia rizika vzniku rezistentných populácií húb používajte tento produkt a tiež iné produkty na báze strobilurínov maximálne 2x za vegetáciu.

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

AMISTAR 250 SC je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.