

AMISTAR XTRA

Verzia:

Revízia:

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **AMISTAR XTRA**
 Popis prípravku: fungicíd na báze beta-metoxiakrylátu.
 Použitie: fungicíd vo forme suspenzného koncentráту určený na ochranu pšenice a jačmeňa proti hubovým chorobám listov a klasov.

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 PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbole	R-vety	Koncentrácia
azoxystrobln	131860-33-8		T, N	R23 R50/53	18,2 % W/W
alcohol, C16-18, ethoxylát	68439-49-6		Xn	R22 R36	20 – 30 % W/W
cyproconazole	94361-06-5		Xn, N	R22 R50/53 R63	7,3 % W/W
Napthalenesulfonic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	9008-63-3		Xi	R36/38	0-5 % W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Nebezpečenstvo poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Škodliví pri inhalácii a po požití.

Veľmi toxicky pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé 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: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.
 Udržiavajte pacienta v teplé a klude.
 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.

AMISTAR XTRA

Verzia:

Revízia:

Strana: 2 z 6

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

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

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 splodinám 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 v súlade s miestnymi/ národnými predpismi.

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.

AMISTAR XTRA

Verzia:

Revízia:

Strana: 3 z 6

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

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
Azoxystrobin	2 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Cyproconazol	0,5 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

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 hmla 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, čizmy a pod.). Vhodné: nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: suspenzia
Farba: svetložltá až žltá

AMISTAR XTRA

Verzia:

Revízia:

Strana: 4 z 6

Zápach:	sladkastý
pH:	5 – 9 v 1% w/w
Bod varu:	100 °C pri 1,013 hPa
Bod vzplanutia:	> 100°C
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Hustota:	1,1 g/cm ³ pri 20 °C
Miešateľnosť s vodou:	miešateľný
Dynamická viskozita:	203 – 855 mPa.s pri 20°C 124 – 657 mPa.s pri 40°C
Povrchové napätie:	29,4 mN/m pri 20 °C

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 samec potkan, > 2000 mg/kg LD50 samica potkan, > 500 - < 2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita:	LD50 potkan, > 5000 mg/kg
Dráždenie pokožky:	králik: mierne dráždivý
Dráždenie očí:	králik: stredne dráždivý
Senzibilizácia:	morča: nesenzibilný
Pretrvávajúca toxicita:	na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne alebo mutagénne účinky. Pri štúdiách u potkanov bola pri vysokých dávkach pozorovaná materská a plodová toxicita. Táto informácia zodpovedá látke cyproconazole. Pri expozícii pod hodnotami pracovného vystavenia a používaním prípravku podľa návodu sa neočakávajú žiadne negatívne účinky na ľuďoch.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)

Bioakumulácia:	azoxystrobin má stredný potenciál bioakumulácie cyproconazole nebioakumuluje
Stabilita vo vode:	azoxystrobin je vo vode stabilný cyproconazole je vo vode trvalý
Stabilita v pôde:	azoxystrobin nie je v pôde stabilný cyproconazole nie je v pôde stabilný
Mobilita:	azoxystrobin má v pôde nízku až vysokú mobilitu cyproconazole má nízku až miernu mobilitu v pôde

Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby:	LC50 pstruh dúhový, 1,8 mg/l, 96 h
Toxicita pre vodných bezstavovcov:	EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 1,2 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy:	EBC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 0,478 mg/l, 72 h ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 3,87 mg/l, 72 h

AMISTAR XTRA

Verzia:

Revízia:

Strana: 5 z 6

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: Vyprázdnite 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 DOPRAVECestná preprava RID / ADR:

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

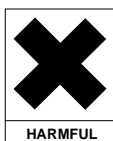
Námorná preprava IMDG:

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

Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava ICAO/IATA:

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

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

AMISTAR XTRA

Verzia:

Revízia:

Strana: 6 z 6

Klasifikácia: Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie**UPOZORNENIE:**

- R22 Škodlivý po požití.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ich ihneď vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S57 Použite vhodný obal, aby sa zabránilo ohrozeniu životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z4 Pre domáce, hospodárske a voľne zijúce zvieratá relatívne neškodný.
- Vt5 Prípravok je pre vtáky relatívne neškodný pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.
- Vč3 Prípravok pre včely relatívne neškodný pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Použitie prípravku Amistar Xtra v dávke podľa návodu nepredstavuje významne riziko pre užitočné článkonožce.
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd / zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).
- Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode.
- Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch.
- Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá.
- Prípravok používajte podľa návodu !

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 XTRA je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.