

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

A termék elnevezése AMISTAR XTRA
Formuláció kód A 12910C

Felhasználási terület Gombaölő szer

A cég azonosítása

Cég Syngenta Crop Protection AG
 P.O. Box
 CH-4002 Basel
 Svájc
 Telefon: +41 61 323 11 11
 Fax: +41 61 323 12 12



ártalmas



környezeti veszély

Sürgősség esetén

(24 órán át hívható) +44 1483 538444

Sürgősség esetén Magyarországon a telefonszám: 06 1 488 2288

Sürgősség esetén információ:

- szállítás: lásd a szállítási dokumentumon szereplő telefonszámot
- tárolás: lásd a helyi Syngenta szervezet sürgősségi telefonszámát

2. Veszélyesség

Lenyelve ártalmas.

Kockázatot jelenthet az emberi magzatra.

Mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.

3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevők

kémiai név	CAS-szám	veszélyjel	R-jelölés	koncentráció
azoxistrobin	131860-33-8	T, N	23, 50/53	18,2 % w/w
C16-18, etoxilált alkohol,	68439-49-6	Xn	22, 36	20-30 % w/w
ciprokonazol	94361-06-5	Xn, N	22, 50/53, 63	7,3 % w/w
formaldehiddel polimerizált naftalin-szulfonsav nátrium só	9008-63-3	Xi	36/38	0-5 % w/w

Az itt feltüntetett R kockázati jelölések teljes szövegét ld. a 16. pontnál

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

4. Elsősegély

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

A szer belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

A bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

A szer lenyelése esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!

Tudnivalók az orvos számára

Specifikus antidótum nem ismert. Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. Tennivalók tűz esetén

Tűzoltásra alkalmas eszközök

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet

Tűzoltóeszközök, melyek használata biztonsági okokból tilos:

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. részt).

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

További tudnivalók:

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba. A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések:

Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket (ld. 7. és 8. pont).

**Környezetvédelmi
óvintézkedések:
A szennyeződés
megszüntetése:**

Akadályozza meg a készítmény elfolyását. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízfolyókba. Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak szabályos megsemmisítéséről.

Kiegészítő tanács:

Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot

7. Kezelés és tárolás

Kezelés

Általános:

Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges. Különleges kezelési útmutató nem szükséges. Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését. Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon. Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

Speciális tárolási utasítások:

Nincs külön e termékre szóló tárolási előirat. A terméket eredeti, zárt csomagolásban, hűvös, jól szellőző növényvédő szer raktárban tároljuk. Fénytől, nedvességtől óvjuk.

Gyermekektől elzárva tároljuk!

Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól

Egyéb információ:

Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Max. munkavédelmi megengedett koncentráció

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
azoxistrobin	2 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
ciprokonazol	0,5 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA

Mérnöki intézkedések

Az elkülönítés a legmegbízhatóbb védelmi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni.

A védelmi intézkedések mértéke a tényleges kockácattól függ. Lebegő por vagy köd keletkezése esetén alkalmazzon elszívó szellőztetést. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának lehető legalacsonyabb szinten tartására.

Személyi védelem

Általános útmutatás:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Légzésvédelem:

Hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig, nagyfokú vegyszeres terhelés esetén viseljen makrofilteres pormaszkot. A légtisztító légzésvédő eszköz nyújtotta védelem korlátozott. Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket vegyszerömlésnél, ha a veszélyszint ismeretlen, vagy minden olyan más esetben, ha a légtisztító légzésvédő eszköz nyújtotta védelem nem kielégítő.

Kézvédelem:

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt.

A kesztyűk igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

A kesztyűk minimális elhasználódási ideje meg kell, hogy feleljen a vegyszeres terhelés időtartamának.

A kesztyűk elhasználódási ideje a vastagságtól, az anyagtól és a gyártótól függően változó.

Elhasználódás gyanúja esetén a kesztyűket le kell cserélni.

Alkalmas anyag: nitrilgumi

Szemvédelem:

Nincs külön szemvédelmi előírás, tartsa be a munkahelyre vonatkozó szemvédelmi előírásokat.

Bőr- és testvédelem:

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegyszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével.

Miután levette a védőruházatot, mosakodjon szappannal és vízzel.

Újra használat előtt távolítsa el róla a szennyeződések vagy használjon eldobható felszerelést (ruhát, kötényt, kabátujjat, csizmát, stb.). Szükség esetén tökéletesen impermeábilis (vegyszert, vizet, stb. át nem eresztő) védőruházatot viseljen.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

9. Fizikai–kémiai jellemzők

Megjelenés	szuszpenzió
Szín:	világossárgától a citromsárgáig
Szag:	édeskés
pH:	5-9 (1 % w/v)
Forráspont:	kb. 100 °C (1,013 hPa)
Öngyulladás:	455 °C
Gyulladáspont:	> 100 °C
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál
Robbanékonyág:	nem robbanékony
Sűrűség:	1,1 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság vízben:	vízzel elegyedik
Dinamikus viszkozitás:	203-855 mPa.s (20°C) 124-657 mPa.s (40°C)
Felületi feszültség:	29,4 mN/m (20°C)

10. Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomlás esetén mérgező, irritáló gőzök keletkezhetnek.
Veszélyes reakciók:	Nem ismertek. Veszélyes polimerizáció eddig nem fordult elő. Normál körülmények között stabil.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut orális toxicitás

LD50:

> 2000mg/kg (patkány, hím)
> 500-< 2000 mg/kg (patkány, nőstény)
GHS – osztályozás: 4-es kategória

Akut belézési toxicitás

LC50:

> 2,58 mg/l, 4 óra (patkány, nőstény és hím)
GHS – osztályozás: nincs

Akut dermális toxicitás

LD50:

> 5000 mg/kg (patkány, nőstény és hím)
GHS – osztályozás: nincs

Bőrirritáció:

enyhén irritáló (nyúl); GHS – osztályozás: nincs

Szemirritáció:

enyhén irritáló (nyúl); GHS – osztályozás: nincs

Bőrzékenység:

nem okoz érzékenységet (tengerimalac;
Buehler teszt); GHS – osztályozás: nincs

Hosszútávú toxicitás:

Az állatkísérletek során mutagén hatást nem mutatott.

Az állatkísérletek során rákkeltő hatást nem mutatott.

Anyai és magzati mérgezést figyeltek meg magas dózis alkalmazása esetén patkányoknál.

Ezek az információk a ciprokonazolra vonatkoznak. A munkahelyi terhelési határérték alatt, illetve a használati utasítást követve humánegészségügyi káros hatása nem várható.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

12. Ökológiai tudnivalók

Felhalmozódási képesség	Azoxystrobin közepes mértékben képes biológiai felhalmozódásra. A ciprokonazol nem halmozódik fel.
Stabilitása vízben	Felezési idő: > 12 nap (25 °C) Azoxystrobin stabil vízben. Felezési idő: 5 nap (20 °C) A ciprokonazol vízben nem perzisztens.
Stabilitása talajban	Felezési idő: 59,5 nap Azoxystrobin nem perzisztens a talajban. Felezési idő: 100-124 nap A ciprokonazol nem perzisztens a talajban.
Mozgékonyága talajban	Azoxystrobin a talajban, a csekélytől az igen nagymértékig terjedő mozgékonyaságot mutat A ciprokonazol a talajban csekély/közepes mértékben vándorol.
Ökotoxicitás	
Toxicitása halra:	LC50 96 óra szivárványos pisztráng: 1,8 mg/l GHS – osztályozás: 2-es kategória
Toxicitása vízibolhára:	EC50 48 óra Daphnia magna: 1,2 mg/l, GHS – osztályozás: 2-es kategória
Toxicitása algákra:	EbC50 72 óra Scenedesmus subspicatus (zöldalga): 0,478 mg/l ERC50 72 óra Scenedesmus subspicatus (zöldalga): 3,87 mg/l GHS – osztályozás: 2-es kategória

13. A hulladék ártalmatlanítása

Készítmény: Ne szennyezzen csatornákat, folyókat, tavakat a készítménnyel, annak csomagolóanyagával.
A maradék vegyszert ne öntse csatornába.
Ha lehetséges, az újrahasznosítás előnyösebb, mint a hulladékgyűjtés, vagy az elégetés.
Amennyiben a hulladék újrahasznosítása nem lehetséges, a megsemmisítés a vegyi anyagok megsemmisítésére vonatkozó előírások alapján történjen.

Szennyeződött csomagolóanyag: Ürítse ki a flakonokat, kannákat, tartályokat, majd háromszor öblítse ki őket, és szállítsa el újrahasznosításra, illetve megsemmisítésre. Üres csomagolóanyagot újra felhasználni, vagy más célra felhasználni tilos!

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

14. Szállítási tudnivalók

Közúti/Vasúti szállítás ADR/RID

UN szám:	3082
Osztály:	9
Veszélyességi címke száma:	9
Csomagolási kategória:	III
Megfelelő szállítási név:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBINT TARTALMAZ)

Tengeri szállítás IMDG

UN szám:	3082
Osztály:	9
Veszélyességi címke száma:	9
Csomagolási osztály:	III
Megfelelő szállítási név:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBINT TARTALMAZ)

Tengeri szennyező:

Tengeri szennyező

Légi szállítás IATA-DGR

UN szám:	3082
Osztály:	9
Veszélyességi címke száma:	9
Csomagolási osztály:	III
Megfelelő szállítási név:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBINT TARTALMAZ)

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2008. február 22.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR XTRA

15. Törvényi előírások

Címkézés az EC irányelvek szerint

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- azoxystrobin
- cyprokonazol

Veszélyjelek	Xn	Ártalmas
	N	Környezetre veszélyes
Kockázati jelölések	R22	Lenyelve ártalmas.
	R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatást idézhet elő a vízi környezetben.
	R63	Kockázatot jelenthet az emberi magzatra.
S-jelölések	S2	Gyermekektől elzárva tartandó.
	S13	Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
	S20/21	Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
	S 35	A szert és annak csomagolóanyagát biztonságosan kell megsemmisíteni.
	S36/37	Viseljen megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt.
	S57	Használjon alkalmas csomagolóeszközt a környezetszennyezés elkerülése érdekében
A speciális készítmények kivételes címkézése:		
Megjegyzés:		Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.
		Ez a készítmény az 1999/45/EC direktíva szerint veszélyesnek minősül.

16. Egyéb tudnivalók

A következő kockázati mondatok szerepelnek a 2. pontban:

- R 22** Lenyelve ártalmas.
- R 23** Belélegezve mérgező.
- R 36** Szemizgató hatású.
- R 36/38** Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R 63** A születendő gyermeket károsíthatja.

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. A megadott információkat csupán tájékoztatásként szánjuk a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, forgalomba hozatal érdekében, így azok nem tekinthetők minőségi bizonylatnak vagy, hogy a termék bármely tulajdonságát garantálják. Az információk csupán a megadott anyagra vonatkoznak és nem érvényesek ezen anyagok bármely más anyaggal alkotott kombinációjára, vagy valamely más eljárásra, hacsak nincs arra kifejezett utalás a szövegben.

Az „Amistar” márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona