

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2006. június 29.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR TOP

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

A termék elnevezése Amistar Top
Formuláció kód A13703G
Gombaölő szer

Felhasználási terület

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

Termékinformáció Telefon (munkaidőben) +41 61 323 40 40

Sürgősség esetén **(24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288**

Sürgősség esetén információ:

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



környezeti veszély



ártalmas

2. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R-jelölés	Koncentráció
azoxistrobin	131860-33-8		T,N	R23 R50/53	18.2 % m/m
difenokonazol	119446-68-3		Xn, N	R22 R50/53	11.4 % m/m
Etoxilált alkoholok C16-18,	68439-49-6		Xn	R22 R36	15 - 25 %m/m

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

3. Veszélyességi jelölések

Belélegezve ártalmas.

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2006. június 29.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR TOP

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. Ha a bőrirritáció tartósan fennáll hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal öblítse ki a szemet tiszta vízzel legalább 15 percig. Öblítés közben a szemhéjakat nyissa szét! Távolítsa el a kontaktléencsét.

A szer lenyelése esetén:

Azonnali hívjon orvost.

Lenyelés esetén azonnal hívjon orvost, és mutassa meg neki a szer dobozát, címkéjét vagy ezt a termékbiztonsági adatlapot. **NE HÁNYTASSA A BETEGET.**

Tudnivalók az orvos számára

Specifikus antidótum nem ismert. Tartsa a beteget megfigyelés alatt és alkalmazzon tüneti kezelést.

5. Tűzveszélyek

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).

Az égéstermékek károsíthatják az egészséget.

A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes 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 rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2006. június 29.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése AMISTAR TOP

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések:	Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket a 7. és 8. pont előírásai szerint.
Környezetvédelmi óvintézkedések:	Amennyiben biztonságosan megoldható, akadályozza meg a készítmény további elfolyását. A kiömlött szert ne mossa felszíni vizekbe vagy csatorna rendszerekbe.
A szennyeződés megszüntetése:	Akadályozza meg a kiömlött szer elfolyását, és itassa fel valamilyen megfelelő, nem éghető adszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), majd tartályokban gyűjtse azt össze későbbi, helyi ill. nemzeti szabályok szerinti biztonságos megsemmisítés érdekében (ld. 13. pont).
További tanácsok:	Ha a készítmény folyókba, tavakba vagy csatornarendszerekbe jut, azonnal értesítse az illetékes hatóságot

7. Kezelés és tárolás

Kezelés / Biztonságos kezelési óvórendszabályok:	Különleges tűzvédelmi intézkedések nem szükségesek. Különleges kezelési tanácsok nem szükségesek. Ügyeljen arra, hogy a szer bőrre és szembe ne kerüljön. Alkalmazása közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A személyi védelemre vonatkozóan lásd a 8.részt
Biztonságos tárolási óvórendszabályok:	Különleges tárolási követelmények nem szükségesek. A terméket tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen az eredeti tárolótartályokban, szorosan lezárva, gyermekektől elzárva, élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve.
Egyéb adatok:	Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, az eredeti felbontatlan kereskedelmi csomagolóeszközben, környezeti hőmérsékleten tárolva.

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Az összetevők munkaegészségügyi határértékei

Összetevő	A kitettség határa	Az értékelés típusa	Forrás
azoxistrobin	2 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
difenokonazol	8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Mérnöki intézkedések

A legmegbízhatóbb a vegyszer körülkerítése és/vagy elkülönítése, ha a vegyszeres terhelés nem küszöbölhető ki. Ezeknek az óvintézkedéseknek a mértéke a szer használatában rejlő tényleges kockázatoktól függ. Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és alkalmazzon további, kiegészítő intézkedéseket a levegőben lévő vegszerszintek határérték alatt tartása érdekében. Ahol szükséges, kérje munkaegészségügyi szakember segítségét.

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2006. június 29.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR TOP

Személyi védelem

Óvintézkedések:

A műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget kell, hogy kapjon a személyi védőfelszerelésekkel szemben.

A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérje ki szakember tanácsát.

A személyi védőfelszerelések igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

Légzésvédelem:

A hatékony műszaki intézkedések megtételéig viseljen részecske szűrő betétes légzőkészüléket.

A szűrőbetétes légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak.

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket a szer véletlen kifröccsenése esetén; ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét; vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet.

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:

Normál munkavégzéskor nem szükséges védelem, kövesse a munkahelyi előírásokat.

Bőr- és testvédelem:

Mérje fel a vegyszerterhelés nagyságát és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével. A védőruha eltávolítása után szappanos vízzel mosakodjon. A védőruháról az újra használat előtt távolítsa el a szennyeződéseket vagy használjon eldobható felszerelést (ruhát, kötényt, karvédőt, csizmát, stb). Szükség esetén viseljen tökéletesen át nem eresztő (impermeábilis) védőruházatot.

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2006. június 29.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR TOP

9. Fizikai–kémiai jellemzők

Megjelenés:	folyadék
Szag:	enyhe
Szín:	a világos sárgától - sárgáig
pH:	7,5-8,5 100% m/v esetén 20°C-on 5-9 1% m/v esetén
Lobbanáspont (szilárd/gáz)	>100°C 755 Hgmm-en
Oxidálódási tulajdonságok:	nem oxidálódik
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanékony
Sűrűség:	1.11 g/cm ³ 20 °C-on
Elegyedés vízzel:	elegyedik
Viszkozitás, dinamika:	169 - 646 mPa. s 20 °C-on 98.0 - 472 mPa s 40 °C-on
Felületi feszültség:	27,9 mN/m 20 °C-on

10. Stabilitás és reakcióképesség

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

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut orális toxicitás	
LD50:	> 2000 mg/kg (patkány, nőstény)
Akut inhalációs toxicitás	
LC50:	2,06 – 5,17 mg/l, 4 h (hím és nőstény patkányon)
Akut dermális toxicitás	
LD50:	> 2000 mg/kg (hím és nőstény patkányon)
Bőrirritáció:	Gyakorlatilag nem irritáló (nyúl)
Szemirritáció:	Enyhén irritáló (nyúl)
Bőrzékenység:	Állatkísérletekben bőrszenzibilizáló (tengerimalac; Buehler teszt)
Hosszútávú toxicitás:	Állatkísérletekben nem karcinogen, nem teratogén, nem mutagen.

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2006. június 29.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése**AMISTAR TOP**

12. Ökológiai tudnivalók

Felhalmozódási képesség	Az azoxistrobin közepesen hajlamos a felhalmozódásra. A difenokonazol erősen hajlamos a felhalmozódásra.
Stabilitás vízben	Az azoxistrobin vízben stabil. A difenokonazol a vízben tartósan megmarad.
Stabilitása talajban	Az azoxistrobin nem marad meg tartósan a talajban. A difenokonazol nem marad meg tartósan a talajban.
Mozgékonyága talajban	Az azoxistrobin alacsonytól – nagyon erősen mozgékony a talajban. A difenokonazol alacsony mozgékonyaságot mutat a talajban.
Toxicitás halakra LC50:	Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) esetén 1,7 mg/l, 96 h Cyprinus carpio (ponty) 4,2 mg/l, 96 h
Növekedésgátlás, alga EbC50: ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga) esetén 0,587 mg/l, 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga) esetén 3,09 mg/l, 72 h
Toxicitás vízi gerinctelenekre EC50:	Daphnia magna (vízibolha) esetén 1,1 mg/l, 48 h

13. A hulladék ártalmatlanítása

A termék megsemmisítése:	Tilos a vegyszerrel vagy annak kiürült csomagolóanyagával szennyezni a tavakat, vizeket vagy csatornákat. Ne juttassa közművi csatornarendszerbe. Amennyiben lehetséges, az újrafelhasználást részesítse előnyben az eldobás vagy égetés helyett. Ha az újrafeldolgozás nem megoldható, a felesleges anyagot a hatályos rendelkezéseknek megfelelően kell megsemmisíteni.
A szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:	Ürítse ki a maradék anyagot. Háromszor mossa ki a tartályokat. Az üres csomagolóanyagot a helyi újra feldolgozóhoz, vagy a hulladéktárolóba kell szállítani. Ne használja újra az üres csomagolóanyagot.

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2006. június 29.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR TOP

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 (AZOXISTROBIN ÉS DIFENOKONAZOL)

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 (AZOXISTROBIN ÉS DIFENOKONAZOL)

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 (AZOXISTROBIN ÉS DIFENOKONAZOL)

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2006. június 29.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

AMISTAR TOP

15. Törvényi előírások

EC rendeletek szerinti besorolás:

Veszélyjelek

N Környezetre veszélyes

Xn Ártalmas

Kockázati jelölések

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatást okozhat a vízi környezetben.

R 20 Belélegezve ártalmas

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

Biztonsági jelölések

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó.

S 20/21 Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

A speciális készítmények kivételes címkézése:

Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.

Megjegyzés:

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 irritálja a szemet

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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 Top” terméknév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company márkanévei illetve bejegyzett márkanévei.