

## AMISTAR SUN

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév AMISTAR SUN  
Formulációs kód A13703G

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás: gomabőllő szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Svájc  
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212  
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut toxicitás	4.osztály	H302	Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás	4.osztály	H332	Belélegezve ártalmatlan.
Bőr szenzibilizáció	1B. alosztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



##### Figyelmeztetés

##### Figyelmeztető mondatok

##### Figyelem

H302+H332

H317

H410

Lenyelve és belélegezve ártalmatlan.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

##### További információ

EUH401

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

##### Megelőzés

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

## AMISTAR SUN

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

P280  
**Reagálás** Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.

P304+P340+P312  
BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P333+P313  
Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364  
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- Azoxistrobin
- Etoxilált alkoholok (C<sub>16-18</sub>)
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-one

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (m/m %)
Etoxilált alkoholok (C <sub>16-18</sub> )	68439-49-6 500-212-8	Akut toxicitás 4; H302 Szem károsítás: 1; H318	≥20-<30
Azoxistrobin	131860-33-8 607-256-00-8	Akut toxicitás 3; H331 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
Difenokonazol	119446-68-3	Akut toxicitás 4; H302 Szem irritáció, 2; H319 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
Naftalénszulfonik sav, demetil-, polimer formaldehiddel és metilnaftalénszulfonik savval, Na só	9084-06-4	Bőr irritáció, 2; H315 Szem irritáció, 2; H319	≥1-<3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut toxicitás 4; H302 Bőr irritáció, 2; H315 Szem károsítás: 1; H318 Bőr szenz., 1; H317 Akut vízi 1; H400	<0,05

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**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.

**Belégzés:** Vigye az érintett személyt friss levegőre.  
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

**Bőrrel való érintkezés:** Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés:** Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.  
Vegye ki a kontaktlencsét.  
Azonnali orvosi ellátás szükséges.

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

#### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Tünetek:** Nincs információ

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Orvosi tanács**      Specifikus antidótum nem ismert.

Alkalmazzon tüneti kezelést .

---

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag      Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén  
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag      Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet  
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során      Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak      Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

További információk      Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

## AMISTAR SUN

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak szabályos megsemmisítéséről (13. pont). A szennyeződött felületet tisztítószerekkel alaposan tisztítsa meg. Kerülje az oldószereket. A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.  
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez 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.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Nincs külön e termékre szóló tárolási előírás. A terméket eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző növényvédő szer raktárban tároljuk. Gyermekektől elzárva tároljuk! Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

Egyéb információ Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
Azoxistrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
Difenokonazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Mérnöki intézkedések:** Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

### Egyéni védőeszközök

**Szemvédelem:** Szemvédelem általában nem szükséges.

**Kézvédelem:**

megfelelő anyag: Nitril-gumi  
átbocsátási idő: >480 perc  
kesztyű vastagsága: 0,5 mm  
megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik. A védőkesztyűnek a 686/89/EGK EU direktívának és a EN374 szabványnak kell megfelelnie.

**Bőr- és testvédelem:** Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően. A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Viseljen át nem eresztő védőruházatot.

**Légutak védelme:** Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: fél maszk. A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni. Csak olyan légzőkészüléket használjon ami CE-jellel és négy számjegyű vizsgálati számmal van ellátva.

szűrő típusa: szerves gőz típus (A)

**Védelmi intézkedések:** A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Megjelenés:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	világossárgától a sárgáig
<b>Szag:</b>	gyenge
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH-érték:</b>	5-9 (1 % m/v) 7,5-8,5 (100 % m/v) (20 °C)
<b>Lobbanáspont:</b>	>100 °C (1007 hPa)
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Felső robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Alsó robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség:</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	505 °C
<b>Hőbomlás:</b>	nincs adat
<b>Dinamikus viszkozitás:</b>	169-646 mPa.s (20 °C) 98,0-472 mPa.s (40 °C)
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanékony
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint oxidáló

#### 9.2 Egyéb információk

**Felületi feszültség:** 27,9 Nm/m (20 °C)

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	Racionálisan nem előrelátható
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	normál körülmények között stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	
Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén veszélyes reakció nem ismert
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	
Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	
Kerülendő anyagok:	Nem ismertek
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Készítmény

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény egér): 1424 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 2,06-<5,17 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Etoxilált alkoholok (C<sub>16-18</sub>)

Akut orális toxicitás: Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus

### Azoxistrobin

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (nőstény patkány): 0,7 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
LC<sub>50</sub> (hím patkány): 0,9 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

### Difenokonazol

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 1453 mg/kg  
Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (nőstény patkány): >3300 mg/m<sup>3</sup>  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2010 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut orális toxicitás: Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus

### Bőrirritáció/korrózió:

#### Készítmény

Nyúl      Nem irritál

#### Azoxistrobin

Nyúl      Nem irritál

#### Difenokonazol

Nyúl      nem irritál

### Naftalénszulfonik sav, demetil-, polimer formaldehiddel és metilnaftalénszulfonik savval, Na só

Nyúl      irritál

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

irritál

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl      nem irritál

## AMISTAR SUN

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Etoxilált alkoholok (C<sub>16-18</sub>)

irreverzibilis hatás a szemem

### Azoxistrobin

Nyúl

nem irritál

### Difenokonazol

Nyúl

irritál, 7 napon belül reverzibilis

### Naftalénszulfonik sav, demetil-, polimer formaldehiddel és metilnaftalénszulfonik savval, Na só

Nyúl

irritál, 21 napon belül reverzibilis

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Súlyos szemkárosodást okozhat

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

tengerimalac

Szenzibilizáló hatású (1B alosztály)  
(Bluehler teszt)

#### Azoxistrobin

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

#### Difenokonazol

tengerimalac

az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

emberen valószínű bőrérzékenységet okozhat

### Csírasejt mutagenitás:

#### Azoxistrobin

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Difenokonazol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás:

#### Azoxistrobin

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

#### Difenokonazol

A rendelkezésre álló adatok alapján karcinogén hatás nem bizonyítható. Hím és nőstény egereken végzett kétéves etetési kísérletben onkogén hatást figyeltek meg májban. A megfigyelt tumorok kialakulása nem jellemző az emberben.

### Reprodukciós toxicitás:

#### Azoxistrobin

nem mutatott reprodukciós toxicitást.



## AMISTAR SUN

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Difenokonazol

nem mutatott reprodukciós toxicitást.

### Isméltető kitétség utáni toxicitás: Azoxistrobin

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

### Difenokonazol

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) LC <sub>50</sub> Cyprinus carpio (ponty) 4,2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 3,9 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,23 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta)
Akut vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra. A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul
Krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

#### Azoxistrobin

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,47 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 0,28 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) EC <sub>50</sub> Americamysis bahia (rák) 0,055 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,038 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta) E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Navicula pelliculosa (kovaalga) 0,301 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
Toxicitás baktériumokra:	IC <sub>50</sub> Pseudomonas putida >3,2 mg/l (Expozíciós idő: 6 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,16 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap) NOEC Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 0,147mg/l (Expozíciós idő: 33 nap)

## AMISTAR SUN

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10. MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót S194551013

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)

NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,044 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás):

NOEC Americamysis bahia (rák) 0,0095 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)  
10

### Difenokonazol

Toxicitás halra:

LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 0,77 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
EC<sub>50</sub> Americamysis bahia (rák) 0,15 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:

EC<sub>50</sub> Navicula pelliculosa (kovaalga) 0,091 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
NOEC Navicula pelliculosa (kovaalga) 0,053 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,0086 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

M-faktor (akut vízi toxicitás):

10

Toxicitás baktériumokra:  
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)

EC<sub>50</sub> aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)  
NOEC Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 0,0076mg/l (Expozíciós idő: 34 nap)  
NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,0056 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás):

NOEC Americamysis bahia (rák) 0,0046 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)  
10

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut vízi toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Azoxistrobin

Biológiai lebomlás  
Stabilitás vízben

Nem könnyen bomlik le.  
Lebomlási felezési idő: 214 nap  
Vízben stabil

#### Difenokonazol

Biológiai lebomlás  
Stabilitás vízben

Nem könnyen bomlik le.  
Lebomlási felezési idő: 1 nap  
Vízben nem perzisztens

## AMISTAR SUN

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Azoxistrobin

Bioakkumuláció Nem bioakkumulálódik.

#### Difenokonazol

Bioakkumuláció A difenokonazol nagymértékben hajlamos a bioakkumulációra.

Megoszlási hányados (n-octanol/víz) logPow 4,4 (25 °C)

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Azoxistrobin

Talajban való mobilitás Az azoxistrobin alacsony-nagyon magas mértékben mozog a talajban.

Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 80 nap)  
Talajban nem perzisztens

#### Difenokonazol

Talajban való mobilitás difenokonazol csekély mértékben mozog a talajban.

Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 149-187 nap)  
Talajban nem perzisztens

### 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

#### Azoxistrobin

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

#### Difenokonazol

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék:** Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.  
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.  
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**Szennyezett csomagolás:** A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.  
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

---

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN, DIFENOKONAZOL)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN, DIFENOKONAZOL)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN, DIFENOKONAZOL)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN, DIFENOKONAZOL)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN, DIFENOKONAZOL)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.4 Csomagolási csoport:

#### ADN

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M6  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9

#### ADR

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M6  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9  
Alagútkorlátozási kód (-)

#### RID

csomagolási csoport III  
osztályozási kód M6  
veszély azonosító szám 90  
címkék: 9

#### IMDG

csomagolási csoport III  
címkék: 9  
EmS kód F-A, S-F

#### IATA (áruszállítás)

csomagolási utasítás 964  
(teherszállító repülőgép)  
csomagolási utasítás (LQ) Y964  
csomagolási csoport III  
címkék: különféle

#### IATA (személyszállítás)

csomagolási utasítás 964  
(személyszállító repülőgép)  
csomagolási utasítás (LQ) Y964  
csomagolási csoport III  
címkék: különféle

### 14.5 Környezeti veszélyek:

#### ADN

Környezeti veszélyek igen

#### ADR

Környezeti veszélyek igen

#### RID

Környezeti veszélyek igen

#### IMDG

Tengeri szennyező igen

#### IATA (személy)

Tengeri szennyező igen

#### IATA (ÁRU)

Tengeri szennyező igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t

egyéb szabályozás      Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.  
Szabályozás a Foglalkoztatott Ifjúság Védelméről (ArGV 5, SR 822 115):  
Serdülő korú, vagy a 18. életévét nem betöltött személy kizárólag abban az esetben kerülhet kapcsolatba, vagy lehet kitéve a terméknek a munkahelyükön, amennyiben a Nemzeti Szakképzési Hivatal vagy a Gazdasági Államtitkárság erre külön engedélyt adott.  
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 Belélegezve mérgező
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás  
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás  
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás  
Eye Dam.: szem károsítás  
Eye Irrit.: szem irritáció  
Skin Irrit: bőr irritáció  
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás  
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás  
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke  
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul  
bw – Testtömeg  
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet  
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású  
DIN - Német Szabványügyi Intézet  
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)  
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EC-Number - Az Európai Közösség száma;  
ECx - Hatékony dózis, X %  
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %  
EmS - Vészhelyzeti ütemterv  
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)  
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %  
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat  
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség  
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan  
IC<sub>50</sub> - Gátló koncentráció, 50 %  
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)  
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - Halálos dózis, 50 %  
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény  
n.o.s. - Nem meghatározott  
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció  
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint  
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke  
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon

## AMISTAR SUN

Verzió: 9.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 10.      MSDS szám: S194551013      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda  
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken  
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet  
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap  
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon  
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)  
UN - Egyesült Nemzetek  
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó  
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

### További információ

#### A keverék osztályozása:

Akut Tox. 4	H302
Acut Tox 4	H332
Bőr szenz. 1B	H317
Akut vízi 1	H400
Krónikus vízi 1	H410

#### Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.