

# AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév: AMISTAR OPTI 480 SC  
Formulációs kód: A14111B

### 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	H332	Belélegezve ártalmas
Súlyos szemkárosodás	1. osztály	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrzékenység	1. osztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
Karcinogenitás	2. osztály	H351	Feltehetően rákot okoz
Speciális célszervezet toxicitás – egyszeri kitétség, légzőrendszer	3. osztály	H335	Légúti irritációt okozhat
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

Veszély

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
	H332	Belélegezve ártalmas
	H335	Légúti irritációt okozhat
	H351	Feltehetően rákot okoz
	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
<b>További információ</b>	EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondat</b>		
	<b>Megelőzés</b>	
	P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
	P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	<b>Reagálás</b>	
	P304+P340+P312	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
	P305+P351+P338+P310	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

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

### 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

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27. MSDS szám: S1199198546 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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 %)
klórtalonil (ISO)	1897-45-6 217-588-1	Akut tox. 2; H330 Szem kár. 1; H318 Bőrérz. 1; H317 Karc. 2; H351 STOT SE3; H335 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥30<50
Azoxistrobin	131860-33-8	Akut toxicitás 3; H331 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥3-<10
Etoxilált alkoholok (C <sub>12-16</sub> )	68551-12-2 500-211-7	Akut toxicitás 4; H302 Szem károsítás: 1; H318	≥3-<10
poli(oxi-1,2-etándiil) alfa undecil-omega-hidroxi-, elágazó és lineráris	127036-24-2	Akut toxicitás 4; H302 Szem károsítás: 1; H318	≥1-<3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	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

### 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.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

##### Bőrrel való érintkezés:

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.

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**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 szétspriccelve 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.

---

## 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).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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 kémiaiilag 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
klórtalonil (ISO)	1897-45-6	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
Azoxistrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA

#### 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:**      Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget és arcvédőt.

#### Kézvédelem:

megfelelő anyag:      Nitril-gumi  
átbocsátási idő:      >480 perc  
kesztyű vastagsága:      0,5 mm

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.  
MSDS szám: S1199198546  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

megjegyzés:	Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitétség 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.
<b>Bőr- és testvédelem:</b>	Becsülje meg a kitétséget, és a vegszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. A védőruházat levétele után mosakodjon meg szappannal és vízzel. Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.) Viseljen megfelelő: át nem engedő védőruhát.
<b>Légutak védelme:</b>	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	Részecske típus (P)
<b>Védelmi intézkedések:</b>	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.

---

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Megjelenés:	folyadék
Szín:	Szürkésfehértől a világos bézsig
Szag:	Édes
pH-érték:	4-8 (1 % m/v)
Lobbanáspont:	>100 °C (1004 hPa)
Sűrűség:	1,22 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Öngyulladási hőmérséklet:	>650 °C
Dinamikus viszkozitás:	87,0-572 mPa.s (20 °C) 65,0-495 mPa.s (40 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony
Oxidáló tulajdonságok:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint oxidáló

#### 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség:	29,5 Nm/m (20 °C)
----------------------	-------------------

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b> Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b> Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b> Kerülendő anyagok	Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek
<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> (nőstény patkány): >3045 mg/kg Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitású
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >1,06 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Irritálja a légzőrendszert
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5050 mg/kg

##### klórtalonil (ISO)

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (nőstény patkány): 0,10 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

##### Azoxistrobin

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg Az anyag vagy keverék akut orálisan nem toxikus
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

##### Etoxilált alkoholok (C<sub>12-16</sub>)

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

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**poli(oxi-1,2-etándiil) alfa undecil-omega-hidroxi-, elágazó és lineráris**

Akut orális toxicitás:      Becsült akut toxicitást: 500 mg/kg  
Módszer: Szakemberi vélemény

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

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

**Bőrirritáció/korrózió:**

**Készítmény**

Nyúl      Nem irritál

**klórtalonil (ISO)**

Nyúl      Nem irritál

**Azoxistrobin**

Nyúl      Nem irritál

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

irritál

**Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:**

**Készítmény**

Nyúl      irreverzibilis hatás a szemem

**klórtalonil (ISO)**

Nyúl      Súlyos szemkárosodást okozhat

**Azoxistrobin**

Nyúl      nem irritál

**Etoxilált alkoholok (C<sub>12-16</sub>)**

Súlyos szemkárosodást okozhat

**poli(oxi-1,2-etándiil) alfa undecil-omega-hidroxi-, elágazó és lineráris**

Súlyos szemkárosodást okozhat

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

Súlyos szemkárosodást okozhat

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

**klórtalonil (ISO)**

tengerimalac      bőrzékenységet okozott  
igen ritka esetekben allergiás reakció fordulhat elő a légutakban

**Azoxistrobin**

tengerimalac      Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

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

emberen valószínű bőrzékenységet okozhat



## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27. MSDS szám: S1199198546 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**Csírsejt mutagenitás:**  
klórtalonil (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

**Azoxistrobin**

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

**Rákkeltő hatás:**  
klórtalonil (ISO)

A klórtalonil a jelentések szerint patkányoknál és egereknél vesedaganatot okoz, másodlagos célszervi toxicitás útján állatkísérletekben korlátozott mértékben bizonyított a karcinogén hatás

**Azoxistrobin**

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**  
klórtalonil (ISO)

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**Azoxistrobin**

nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**STOT – egyszeri kitettség:**  
klórtalonil (ISO)

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust  
Egyszeri kitettség - Légúti irritációt okozhat (3. kategória)

**Ismétlődő kitettség utáni toxicitás:**  
klórtalonil (ISO)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismétlődő kitettség

**Azoxistrobin**

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) 0,15 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 0,37 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,69 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### klórtalonil (ISO)

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,039 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 0,07 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,02 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,0035 mg/l, növekedési ráta (Expozíciós idő: 96 óra) E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat) 0,017 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat) 0,012 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 0,003 mg/l (Expozíciós idő: 297 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,035 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) NOEC Americamysis bahia (rák) 0,00083 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10

### 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) NOE <sub>r</sub> C Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,038 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) 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)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,044 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) NOEC Americamysis bahia (rák) 0,0095 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

Akut vízi toxicitás:      Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság klórtalonil (ISO)

Stabilitás vízben      Lebomlási felezési idő: <5 nap (20 °C)  
Vízben nem perzisztens.

#### Azoxistrobin

Biológiai lebomlás      Nem könnyen bomlik le.  
Stabilitás vízben      Lebomlási felezési idő: 214 nap  
Vízben stabil

### 12.3 Bioakkumulációs képesség klórtalonil (ISO)

Bioakkumuláció      bioakkumulációs potenciálja alacsony  
Megoszlási hányados      logPow 2,94 (25 °C)  
(n-octanol/víz)

#### Azoxistrobin

Bioakkumuláció      Nem bioakkumulálódik.

### 12.4 A talajban való mobilitás klórtalonil (ISO)

Talajban való mobilitás      Az anyag mobilitása talajban enyhe.  
Stabilitás talajban      Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 7 nap)  
Talajban nem perzisztens

#### 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

### 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

PBT és vPvB-      Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív  
értékelés eredményei      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

#### klórtalonil (ISO)

PBT és vPvB-      Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem  
értékelés eredményei      toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

#### Azoxistrobin

PBT és vPvB-      Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Készítmény

További ökológiai információk:      A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul.

#### klórtalonil (ISO)

További ökológiai információk:      Nincs adat

#### azoxistrobin

További ökológiai információk:      Nincs adat

#### Etoxilált alkoholok (C<sub>12-16</sub>)

További ökológiai információk:      Nincs adat

#### poli(oxi-1,2-etándiil) alfa undecil-omega-hidroxi-, elágazó és lineráris

További ökológiai információk:      Nincs adat

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

További ökológiai információk:      Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet 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.

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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 ÉS KLÓRTALONIL)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN ÉS KLÓRTALONIL)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN ÉS KLÓRTALONIL)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN ÉS KLÓRTALONIL)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (AZOXISTROBIN ÉS KLÓRTALONIL)

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

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

#### 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	(E)

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>RID</b>		
csomagolási csoport		III
osztályozási kód		M6
veszély azonosító szám		90
címkék:		9
<b>IMDG</b>		
csomagolási csoport		III
címkék:		9
EmS kód		F-A, S-F
<b>IATA (áruszállítás)</b>		
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)		964
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)		964
csomagolási utasítás (LQ)		Y964
csomagolási csoport		III
címkék:		különbféle
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>		
<b>ADN</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>ADR</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>RID</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>IMDG</b>		
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

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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 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 OPTI 480 SC

Verzió: 8.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. november 27.      MSDS szám: S1199198546      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
- H330 Belélegezve halálos
- H331 Belélegezve mérgező
- H335 Légúti irritációt okozhat
- H351 Feltehetően rákot okoz
- 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

## AMISTAR OPTI 480 SC

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:      MSDS szám:              hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
8.0                              2017. november 27.              S1199198546

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  
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

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 tekintsek. 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.