

AMISTAR TOP

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév AMISTAR TOP
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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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.

P362+P364
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- Azoxistrobin
- Etoxilált alkoholok (C₁₆₋₁₈)
- 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 ₁₆₋₁₈)	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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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 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.

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

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

AMISTAR TOP

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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 ³	SYNGENTA
Difenokonazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA

AMISTAR TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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

Megjelenés:	folyadék
Szín:	világossárgától a sárgáig
Szag:	gyenge
Szagkülöbérték:	nincs adat
pH-érték:	5-9 (1 % m/v) 7,5-8,5 (100 % m/v) (20 °C)
Lobbanáspont:	>100 °C (1007 hPa)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,11 g/cm ³ (20 °C)
Öngyulladási hőmérséklet:	505 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	169-646 mPa.s (20 °C) 98,0-472 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:	27,9 Nm/m (20 °C)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	Racionálisan nem előrelátható
10.2 Kémiai stabilitás:	normál körülmények között stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	
Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén veszélyes reakció nem ismert
10.4 Kerülendő körülmények:	
Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás
10.5 Nem összeférhető anyagok:	
Kerülendő anyagok	Nem ismertek
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	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 ₅₀ (hím és nőstény egér): 1424 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány): 2,06-<5,17 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

AMISTAR TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Etoxilált alkoholok (C₁₆₋₁₈)

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

Azoxistrobin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (nőstény patkány): 0,7 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
LC₅₀ (hím patkány): 0,9 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Difenokonazol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 1453 mg/kg
Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (nőstény patkány): >3300 mg/m³
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Etoxilált alkoholok (C₁₆₋₁₈)

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 TOP

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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 ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) LC ₅₀ Cyprinus carpio (ponty) 4,2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ 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 ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,47 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,28 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) EC ₅₀ Americamysis bahia (rák) 0,055 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ 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 _r C ₅₀ Navicula pelliculosa (kovaalga) 0,301 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
Toxicitás baktériumokra:	IC ₅₀ 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 TOP

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. MSDS szám: S194551013 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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:

LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,77 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
EC₅₀ Americamysis bahia (rák) 0,15 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:

EC₅₀ 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)

EC₅₀ aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
NOEC Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 0,0076 mg/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 TOP

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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 % (DT₅₀: 80 nap)
Talajban nem perzisztens

Difenokonazol

Talajban való mobilitás difenokonazol csekély mértékben mozog a talajban.

Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀: 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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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/jogsabályok

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 jelöltlistája (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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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
IC₅₀ - 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
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - 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 TOP

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. június 12. 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.