

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 1 z 19

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **AMISTAR XTRA**

Kód: A12910C

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: fungicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: pavol.kutnik@syngenta.com
safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné
centrum, Klinika pracovného lekárstva
a toxikológie
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Akútna toxicita.

Kategória 4

H302

Akútna toxicita.

Kategória 4

H332

Reprodukčná toxicita.

Kategória 2

H361d

Akútna toxicita - vodná

Kategória 1

H400

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 2 z 19

Chronická toxicita – vodná.
Pre plné znenie H viet pozri kapitolu 16.

Kategória 1

H410

2.2	Označenie
------------	------------------

Označenie: Nariadenie (EC) č. 1272/2008

VÝSTRAŽNÝ PIKTOGRAM



VÝSTRAŽNÉ SLOVO: nebezpečenstvo

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA

H302 + H332 Škodlivý po požití alebo pri vdýchnutí.
H361d Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P304 + P340 +
P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

- Cyproconazole
- Azoxystrobin
- C16-18 alkoholy, etoxylované

2.3	Ostatné riziká
------------	-----------------------

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulačné, či toxické (PBT), alebo veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB) v hodnotách 0,1 % alebo vyšších.

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 3 z 19

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
alkoholy, C16-18, etoxylované	68439-49-6 500-212-8 500-212-8	Akútna toxicita 4; H302 Poškodenie očí 1; H318	>= 20 - < 30
azoxystrobin	131860-33-8	Akútna toxicita 3; H331 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 10 - < 20
cyproconazole	94361-06-5	Akútna toxicita 4; H302 Repr. 2; H361d Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 5 - < 10
naphthalenesulfonic acid, dimethyl- polymer with formaldehyde and methyl- naphthalenesulfonic acid, sodium salt	neprirodelené	Dráždi kožu 2; H315 Dráždi oči 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzisothiazol- 3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Akútna toxicita 4; H302 Dráždi kožu 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 Senz. kože 1; H317 Voda – akútne 1; H400	< 0.05

Plné znenie uvedených R-viet a H-viet sa nachádza v kapitole 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klude. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 4 z 19

podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené

Príznaky: Nie sú k dispozícii.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

5.2 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 5 z 19

5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia

Predchádzajte ďalšiemu unikaniu alebo rozliatiu.

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

Pri znečistení riek a jazier alebo verejnej kanalizácie prípravkom informujte príslušné úrady.

6.3 Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

6.4 Referencie na iné časti

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

7. ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Manipulácia**

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 6 z 19

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.

Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.

Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	CAS-číslo	Expozičný limit	Typ expozičného limitu	Zdroj
azoxystrobin	131860-33-8	4 mg/m ³	TWA	SYNGENTA
cyproconazole	94361-06-5	0,5 mg/m ³	TWA	SYNGENTA

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoločnejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 7 z 19

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory.

Vhodné dýchacie vybavenie:

Dýchacie zariadenie s polomaskou.

Trieda filtra pre respirátory musí byť vhodná pre maximálne očakávané koncentrácie kontaminantu (plyn/pary/aerosoly/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s prípravkom.

Ak sa táto koncentrácia prekročí, použite samostatný dýchací prístroj.

Použite len ochranný dýchací prístroj s CE symbolom vrátane štvormiestneho testovacieho čísla.

Typ filtra

Časticový typ (P)

Ochrana rúk

Vhodný materiál: nitrilová guma

Doba prieniku: > 480 min.

Hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od ich materiálu, ale aj od iných vlastností z hľadiska kvality, ako aj od výrobcu. Dodržujte inštrukcie týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré udáva dodávateľ rukavíc. Je potrebné vziať do úvahy aj osobitné miestne podmienky, za akých sa prípravok používa, ako je nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí okrem iného aj od materiálu, hrúbky a typu rukavíc, a preto sa musí merať v každom prípade. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Zvolené ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám uvedeným v smernici EU 89/686/EEC a z nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana zraku

Bežne sa nevyžaduje ochrana očí.

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 8 z 19

Ochrana kože

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorazové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čičmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	suspenzia
farba	svetlo žltá až žltá
zápach	sladkastý
prahová hodnota zápachu	-

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	5 – 9 v 1 % w/v
Bod tavenia/rozsah	-
Bod varu/rozsah	cca. pri 1013 hPa
Bod vzplanutia	> 100 °C
Výpar	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	-
Limit explózie – dolný	-
Limit explózie – horný	-
Tlak pár	-
Relatívna hustota pár	-
Hustota	1,1 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	miešateľný vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samozapálenia	455 °C
Termálny rozklad	-
Viskozita – dynamická	203 - 855 mPa.s pri 20 °C 124 - 657 mPa.s pri 40 °C
Viskozita – kinetická	-
Explozivita	nie je explozívna
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 9 z 19

9.3 Ďalšie informácie

Povrchová aktivita

29,4 mN/m pri 20 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Pozri Sekciu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

10.2 Chemická stabilita

Prípravok je stabilný pri bežnom používaní.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Nie sú známe žiadne látky, ktoré by viedli k tvorbe nebezpečných látok alebo tepelných reakcií.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NOx)
Oxidy síry
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Kyselina chlorovodíková.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 10 z 19

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**Akútna toxicita****Prípravok:**

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan-samec, > 2 000 mg/kg
LD₅₀ potkan-samica, > 500 - < 2 000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ potkan-samec a samica >2,58 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Zhodnotenie: Látka alebo zmes je mierne toxická pri krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ potkan-samec a samica, >5000 mg/kg
Zhodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu dermálnu toxicitu.

Zložky:**Alkoholy C16-18, etoxylované:**

Akútna orálna toxicita: Zhodnotenie: Látka alebo zmes je mierne toxická po jednom požití.

azoxystrobin:

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan-samec a samica, > 5 000 mg/kg
Zhodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu orálnu toxicitu.

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ potkan-samica, 0,7 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Test atmosféry: prach/hmla

LC₅₀ potkan-samec, 0,9 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Test atmosféry: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ potkan-samec a samica, >2000 mg/kg
Zhodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu dermálnu toxicitu.

cyproconazole:

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan-samica, 350 mg/kg

Odhad akútnej toxicity: 500 mg/kg

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 11 z 19

Metóda: Bodový odhad prepočtu akútnej toxicity

Akútna inhalačná toxicita:

LC₅₀ potkan-samec a samica, > 5,65 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Test atmosféry: prach/hmla
Zhodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu inhalačnú toxicitu.

Akútna dermálna toxicita:

LD₅₀ zajac-samec a samica, >2000 mg/kg
Zhodnotenie: Látka alebo zmes nemá akútnu dermálnu toxicitu.

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan, > 5000 mg/kg**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Akútna orálna toxicita: Zhodnotenie: Látka alebo zmes je mierne toxická po jednom požití.

Dráždivosť pre pokožku:**Prípravok:**

Druh: Zajac

Výsledok: nie je dráždivý

Zložky:**azoxystrobin:**

Druh: Zajac

Výsledok: nie je dráždivý

cyproconazole (ISO):

Druh: Zajac

Výsledok: nedráždi pokožku

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Druh: Zajac

Výsledok: dráždi kožu

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Výsledok: dráždi pokožku

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 12 z 19

Prípravok:

Druh: zajac

Výsledok: nedráždi oči

Zložky:**alkoholy C16-18, etoxylované:**

Výsledok: ireverzibilné účinky na oči

azoxystrobin:

Druh: zajac

Výsledok: nedráždi oči

cyproconazole:

Druh: zajac

Výsledok: nedráždi oči

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Druh: zajac

Výsledok: dráždi oči, reverzný do 21 dní

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Zhodnotenie: Riziko vážneho poškodenia očí.

Citlivosť –respirácia, pokožka:**Prípravok:**

Druh: morské prasa

Výsledok: v pokusoch so zvieratami sa nepreukázala senzibilizácia kože.

Zložky:**azoxystrobin:**

Druh: morské prasa

Výsledok: v pokusoch so zvieratami sa nepreukázalo scitlivovanie.

cyproconazole:

Druh: morské prasa

Výsledok: v pokusoch so zvieratami sa nepreukázala senzibilizácia kože.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 13 z 19

Druh: morské prasa

Výsledok: Pravdepodobnosť alebo dôkaz o precitlivenosti kože u ľudí.

Mutagenita

azoxystrobin V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
 cyproconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

azoxystrobin V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.
 cyproconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

azoxystrobin V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
 cyproconazole (ISO) Niektoré dôkazy o nepriaznivých účinkoch na vývoj založený na pokusoch na zvieratách.

STOT-opakovaná expozícia

azoxystrobin Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.
 cyproconazole (ISO) Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.

12.1	Ekotoxicita
-------------	--------------------

Prípravok:

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 1,8 mg/l
 Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“), 1,2 mg/l
 Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy: ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 4,27 mg/l
 Expozičný čas: 96 h

NOErC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 0,25 mg/l
 Expozičný čas: 96 h

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna toxicita – vodná: Veľmi toxický pre vodné prostredie.

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 14 z 19

Chronická toxicita –
vodná:

Veľmi toxický pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami.

Zložky:**azoxystrobin:**

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 0,47 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie
a ostatné vodné
bezstavovce:

EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“), 0,28 mg/l
Expozičný čas: 48 h

EC₅₀ *Americamysis bahnia* („vidlonožce krevety“), 0,055 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre riasy:

ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 2 mg/l
Expozičný čas: 96 h

NOErC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 0,038 mg/l
Expozičný čas: 96 h

ErC₅₀ *Navicula pelliculosa* (sladkovodné rozsievky), 0,301 mg/l
Expozičný čas: 96 h

M-faktor (akútna vodná
toxicita):

10

Toxicita pre baktérie:

IC₅₀ (*Pseudomonas putida*): > 3,2 mg/l
Expozičný čas: 6 h

Toxicita pre ryby
(chronická toxicita):

NOEC: 0,16 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)

NOEC: 0,147 mg/l
Expozičný čas: 33 d
Druh: *Pimephales promelas* (fathead minnow)

Toxicita pre dafnie
a ostatné vodné
bezstavovce (chronická
toxicita):

NOEC: 0,044 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (vodná blcha)

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 15 z 19

	NOEC: 0,0095 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: <i>Americamysis bahia</i> (vidlonožce krevety)
M-faktor (chronická vodná toxicita):	10
cyproconazole: Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový), 19 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> („vodná blcha“), > 22 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre riasy:	EC ₅₀ <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy), 0,077 mg/l Expozičný čas: 96 h
	NOEC <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy), 0,021 mg/l Expozičný čas: 96 h
	EC ₅₀ <i>Lemna gibba</i> (žaburinka), 0,059 mg/l Expozičný čas: 7 d
	NOEC <i>Lemna gibba</i> (žaburinka), 0,025 mg/l Expozičný čas: 7 d
M-faktor (akútna vodná toxicita):	10
Toxicita pre ryby (chronická toxicita):	NOEC: 0,305 mg/l Expozičný čas: 93 d Druh: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):	NOEC: 0,023 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha)
M-faktor (chronická vodná toxicita):	1
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: Ekotoxikologické hodnotenie Akútna toxicita – vodná:	Veľmi toxický pre vodné prostredie.

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 16 z 19

12.2 Mobilita v pôde

azoxystrobin Azoxystrobin je nízko až veľmi vysoko mobilný v pôde.
 cyproconazole Cyproconazole je nízko až stredne mobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

azoxystrobin Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
 cyproconazole (ISO) Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

azoxystrobin Polčas rozpadu: 214 dní
 Látka je stabilná vo vode.
 cyproconazole Polčas rozpadu: 5 dní pri 20 °C
 Nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

azoxystrobin Polčas rozpadu: 80 dní
 Nie je perzistentný v pôde.
 cyproconazole Polčas rozpadu: 100 - 124 dní
 Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

azoxystrobin Nevykazuje bioakumuláciu.
 cyproconazole Nevykazuje bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: log Pow: 3,1 (25 °C)
 n-oktanol/voda

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prípravok:

Hodnotenie

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulačné, či toxické (PBT), alebo veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB) v hodnotách 0,1 % alebo vyšších.

Zložky:

azoxystrobin:

Hodnotenie

Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT).

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 17 z 19

Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

cyproconazole (ISO):

Hodnotenie

Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT).

Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Prípravok:

Ďalšie informácie:

Akútna toxicita – vodná.

Chronická toxicita – vodná.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odvožené od komponentov.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

Prípravok:

Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.

Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.

Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.

Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.

Obal trikrát vypláchnite.

Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.

Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 18 z 19

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (azoxystrobin a cyproconazole)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Nebezpečné pre životné prostredie
Kód obmedzenia pre tunely:	E

Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (azoxystrobin a cyproconazole)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Znečisťovateľ morského prostredia

Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (azoxystrobin a cyproconazole)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Ostatné predpisy: Vezmite na vedomie Smernicu 98/24/EC o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

AMISTAR XTRA

Verzia: 11

Revízia: 22.3.2016

Strana: 19 z 19

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné pre túto látku.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie H-viet:

- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdychnutí.
- H361d Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie ďalších skratiek:

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po pozemných komunikáciách; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká spoločnosť pre testovanie a materiály; bw - Body weight - Telesná hmotnosť; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - Karcinogénna, mutagénna alebo reprodukčne toxická; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národný zoznam chemických látok; ECHA - European Chemicals Agency - Európska agentúra pre chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Concentration associated with x% response - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Loading rate associated with x% response - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Emergency Schedule - Nudzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globally Harmonized System - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správna laboratórna prax; IARC - International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - International Civil Aviation Organization - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECS - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - International Maritime Organization - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Medzinárodná organizácia pre standardizáciu; KECL - Korea Existing Chemicals Inventory - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Not Otherwise Specified - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nariadenia o Medzinárodnej preprave nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Safety Data Sheet - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - United Nations - Organizácia Spojených národov; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmikolvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou značkou spoločnosti Syngenta Group.