

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

AMISTAR XTRA

A12910C

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon 224 919 293

nepřetržitě: 224 915 402

Syngenta Czech

222 090 411

s.r.o.

SGS Česká

+420 602 669 421

republika

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:**2.1. Klasifikace směsi:****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění**

Acute Tox.	4	H302
Acute Tox.	4	H332
Repr.	2	H361d
Aquatic Chronic	1	H410
Aquatic Acute	1	H400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA****2.1.2. Další informace:**

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:**Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění****Varování**

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312	Nečítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Přípravek obsahuje ethoxylované alkoholy C₁₆₋₁₈.

Pouze pro profesionální uživatele.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:** Neuplatňuje se.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta
AMISTAR XTRA
3.2. Směsi:

Chemický název	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla:	Klasifikace Nařízení (EC) č.1272/2008
		CAS	
		ES	
		č. indexové č. registrační	
azoxystrobin	>= 10 - < 20	131860-33-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
C16-18 alcohols, ethoxylated	>= 20 - < 30	68439-49-6 500-212-8 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
cyproconazole	>= 5 - < 10	94361-06-5	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1,2-benzisothiazol-3(2H)- one	< 0,05	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	>= 1 - < 3	bez označení	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:
4.1. Popis první pomoci :
Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z štítku/etikety nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li jakékoli dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA**

Odložte nasáklý oděv. Kůži omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Při případných zdravotních potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

U citlivějších osob může práce s přípravkem do 2 dnů vyvolat alergickou reakci, doprovázenou např. zarudnutím zasažené části kůže, případně otokem, pupínky, vyrážkou, puchýři, obvykle dorovány svědění kůže apod. Při zasažení očí/ zanesení do očí - slabé a přechodné dráždění (slabé začervenání, slzení apod.).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická. Podpurná, případná antihistaminika.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1. Vhodné hasící látky: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodné hasící látky: (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):
vysokoobjemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA**

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměňte a umyjte se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

Kontaminovaná místa asanujte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)

Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA**

směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: od + 5 °C do + 30 °C

7.3. Specifické konečné použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:**8.1. Expoziční limity:**

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů nebyly stanoveny.

Doplňující informace:

Látka	CAS	PEL	Zdroj informace
cyprokonazol	94361-06-5	0,5 mg/m ³	Syngenta
azoxystrobin	131860-33-8	2 mg/m ³	Syngenta

8.2. Omezování expozice**Technická opatření**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte páry/ aerosoly
- Učpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky
- Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob
- Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí
- **Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým**

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomasky k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle jiná ochranná ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA**

ochrana očí a obličeje	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem / grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana nohou	pracovní obuv

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	kapalina
barva	světle žlutá až žlutá
zápach	nasládlý
formulační úprava	suspenní koncentrát (SC)
hodnota pH	5-9 (1%; v deionizované vodě)
bod varu	cca 100 °C při 1,013 hPa
bod vzplanutí: (kapaliny)	>100 °C
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
citlivost na náraz	není citlivý
relativní hustota	1,1 g/cm ³ (20 °C)
dynamická viskozita	203-855 mPa.s (20°C)
dynamická viskozita	124-657 mPa.s (40°C)
povrchové napětí	29,4 mN/m při 20 °C
rozpustnost, mísitelnost	mísitelný s vodou
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	455 °C

9.2. Další informace:

Neuvedeny.

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Informace v odd. 10.3.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA****10.2. Chemická stabilita:**

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :

Bez problémů pro běžné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

(carbon oxides, nitrogen oxides, sulphur oxides, hydrogen cyanide, hydrochloric acid)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan, samec) > 500 - 2 000 mg/kg (potkan, samice)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, samec i samice), směs není klasifikovaná jako dermálně toxická
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	2,58 mg/l (potkan, samec i samice), doba expozice 4 hod., směs je mírně toxický po krátkodobé inhalaci
Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždí, králík
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždí, králík
Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:	nesensibilizuje, morče
Toxicita při vdechnutí:	nezjištěno

11.2. Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek:

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Akutní orální toxicita: složka je mírně toxická po jednorázovém požití**Dráždivost/ poškození očí:** nevratný účinek na oči

azoxystrobin:

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 5,000 mg/kg (potkan, samice), složka není toxická při požití**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** 0,7 mg/l (potkan, samice), aerosol, doba expozice 4 hod.

0,9 mg/l (potkan, samec), aerosol, doba expozice 4 hod.

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg/kg (potkan), složka není akutně dermálně toxická**Dráždivost/ žíravost na kůži:** nedráždí, králík**Dráždivost/ poškození očí:** nedráždí, králík**Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:** nesensibilizuje (morče)**Mutagenita v zárodečných buňkách** není mutagenní**Karcinogenita:** není karcinogenní

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA****Reprodukční toxicita:**

není toxický

STOT-RE:

není toxický

cyproconazole (ISO):

Akutní orální toxicita LD₅₀:

350 mg/kg (potkan, samoce)

ATE:500 mg/kg metoda: *Converted acute toxicity point estimate***Akutní dermální toxicita LD₅₀:**

> 2 000 mg/kg (potkan), složka není dermálně toxická

Akutní inhalační toxicita LC₅₀:

> 5,65 mg/l, potkan, 4h, aerosol, složka není inhalačně toxická

Dráždivost/ žíravost na kůži:

nedráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí:

nedráždí, králík

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů: nesensibilizuje, morče**Mutagenita v zárodečných buňkách** není mutagenní**Karcinogenita:**

není karcinogenní

Reprodukční toxicita:

byly zaznamenány vedlejší vlivy na vývoj při testech na zvířatech

STOT-RE:

není toxický

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

Akutní orální toxicita LD₅₀:

> 5 000 mg/kg (potkan)

Dráždivost/ žíravost na kůži:

dráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí:

dráždí, králík, vratný efekt (21 dní)

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

Akutní orální toxicita:

složka je mírně toxická po jednorázovém požití

Dráždivost/ žíravost na kůži:

dráždivý

Dráždivost/ poškození očí:

riziko vážného poškození očí

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:

pravděpodobný kožní sensibilizátor

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Ekotoxicita**

produkt:

Toxicita, ryby, LC₅₀1,8 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀**1,2 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.**Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀**4,27 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní rostliny, NOErC**0,25 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta

AMISTAR XTRA

azoxystrobin:

Toxicita, ryby, LC₅₀	0,47 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	0,28 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	0,055 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀	2,0 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, NOErC	0,038 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀	0,301 mg/l (<i>Navicula pelliculosa</i>), doba expozice 96 hod.
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	10
Toxicita, bakterie, IC₅₀	> 3,2 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>), doba expozice 6 hod.
Toxicita, ryby NOEC	0,16 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 28 dní
Toxicita, ryby NOEC	0,147 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>), doba expozice 33 dní
Toxicita, vodní bezobratlí NOEC	0,044 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 21 dní
Toxicita, vodní bezobratlí NOEC	0,0095 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>), doba expozice 28 dní
M-Factor (Chronic aquatic toxicity)	1

cyproconazole:

Toxicita, ryby, LC₅₀	19,0 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	2,79 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	> 22,0 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀	0,077 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, NOEC	0,021 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀	0,059 mg/l (<i>Lemna gibba</i>), doba expozice 7 dní
Toxicita, vodní rostliny, NOEC	0,025 mg/l (<i>Lemna gibba</i>), doba expozice 7 dní
Toxicita, ryby, NOEC (Chronic Tox.)	0,305 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 93 dní
Toxicita, vodní bezobratlí NOEC	0,023 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 21 dní
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	10

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

Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Azoxystrobin – je stabilní ve vodě, (DT₅₀ = 214 dní), není snadno biodegradabilní

Cyprokonazol – není persistentní ve vodě, (DT₅₀ = 5 dní při 20 °C), není snadno biodegradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál:

Azoxystrobin – nemá bioakumulační potenciál

Cyprokonazol – nemá bioakumulační potenciál

Rozpustnost v tucích (rozdělovací koeficient oktanol/voda) - log Pow: 3,1 (25 °C)

12.4. Mobilita v půdě:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA**Azoxystrobin - vykazuje nízkou až vysokou mobilitu v půdě (DT_{50} = 80 dní); není perzistentní v půděCyprokonazol - vykazuje nízkou až střední mobilitu v půdě (DT_{50} = 100-124 dní) ; není perzistentní v půdě**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Produkt:	Tato látka / směs neobsahuje žádné komponenty považované buď perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovních 0,1% nebo vyšší ..
Cyprokonazol:	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)
Azoxystrobin:	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

12.6. Další nepříznivé účinky:

Další informace:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku.

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19***Název druhu odpadu:** pesticidy

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA****14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU:****Pozemní doprava ADR/RID****UN číslo** UN 3082**Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (AZOXYSTROBIN, CYPROKONAZOL)**Třída** 9**Obalová skupina** III**Bezpečnostní značka** 9**Kód omezení pro průjezd** E
tunely**Námořní přeprava (IMDG-CODE)****UN číslo** UN 3082**Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN, CYPROKONAZOL)**Třída** 9**Obalová skupina** III**Bezpečnostní značka** 9**Marine pollutant:** YES**Letecká přeprava (ICAO/IATA)****UN číslo** UN 3082**Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN, CYPROKONAZOL)**Třída** 9**Obalová skupina** III**Bezpečnostní značka** 9**Speciální informace:** Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:****15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 326/2004 Sb., Zákon o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovní-lekařských služeb.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 2,3 bezpečnostního listu**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky 180/ 2015 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.:+420 235 361 376

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 11

Datum revize: 22. března 2016

SDS S164828139

Obchodní jméno Syngenta**AMISTAR XTRA**

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 11, revision date 22.3. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage
of Dangerous Goods by RailIATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous
Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)LC₅₀ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect
Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning
the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Eye Dam. - poškození očí

Eye Irrit. - dráždivý pro oči

Repr. - reprodukční toxicita

Skin Irrit. - dráždivý pro kůži

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.