

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : AMISTAR XTRA

Design code : A12910C

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Fungicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozska 4/D
821 09 Bratislava
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:
+421 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Reprodukčná toxicita, Kategória 1B	H360D: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1 Dátum revízie: 22.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one.
Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenčia:

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

azoxystrobín

C16-18 alcohols, ethoxylated

cyprokonazol (ISO)

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS	Klasifikácia	Koncentrácia
----------------	--------	--------------	--------------

AMISTAR XTRA

Verzia
12.1

Dátum revízie:
22.05.2018

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
S164828139

Táto verzia nahrádza všetky
predchádzajúce verzie

	Č.EK Indexové č. Registračné číslo		(% w/w)
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
azoxystrobín	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
cyprokonazol (ISO)	94361-06-5 650-032-00-X	Acute Tox. 3; H301 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

- Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum. Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
alebo
Postrek vodou
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10). Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú prácu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o stabilite : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1 Dátum revízie: 22.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

pri skladovaní obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
azoxystrobín	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
cyprokonazol (ISO)	94361-06-5	TWA	0,5 mg/m ³	Syngenta

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	30 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	183 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
	Morský sediment	57,2 mg/kg
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg
	Pôda	50 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

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

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.
V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : > 480 min
Dĺžka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.
Ako vhodné používajte:
Nepriepustný odev

Ochrana dýchacích ciest : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
Vhodný dýchací prístroj:
Dýchacia maska s filtrom proti časticiam (EN 143)
Filtračná trieda dýchacieho prístroja musí vyhovovať očakávanej maximálnej koncentrácii kontaminantu (plyn/výpary/aerosol/častice), ktorá môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. Ak sa táto koncentrácia prekročí, musí sa použiť nezávislý dýchací prístroj.

Filtr typu : Typ častíc (P)

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

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	suspénzia
Farba	:	svetložltý do žltý
Zápach	:	nasladlý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5 - 9 Koncentrácia: 1 % w/v
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	(1.013 hPa) Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,1 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	miešateľný Rozpúšťadlo: Voda
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Teplota samovznietenia	:	455 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	124 - 657 mPa.s (40 °C)
		203 - 855 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie	:	29,4 mN/m, 20 °C
-------------------	---	------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
--------------------	---	--

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
--------------------------------------	---	---

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Nie sú známe.
--	---	---------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka	:	
Oxidy dusíka (NO _x)	:	
Oxidy síry	:	
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)	:	
kyselina chlorovodíková	:	
Nebezpečné produkty rozkladu	:	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie
Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): > 2.000 mg/kg
LD50 (Potkan, samička): > 500 - < 2.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,58 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácií.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Zložky:

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

azoxystrobín:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samička): 0,7 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

LC50 (Potkan, samec): 0,9 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

cyprokonazol (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 350 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,03 mg/l
Expozičný čas: 4 h

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.020 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

azoxystrobín:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

cyprokonazol (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

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

Druh : Králik
Výsledok : Dráždi pokožku.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok : Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Zložky:

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

azoxystrobín:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

cyprokonazol (ISO):

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

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

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.
----------	---	--------------------------------

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

azoxystrobín:

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

cyprokonazol (ISO):

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí
----------	---	---

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

azoxystrobín:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.
---	---	---

cyprokonazol (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.
---	---	---

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Karcinogenita

Zložky:

azoxystrobín:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

cyprokonazol (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

azoxystrobín:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

cyprokonazol (ISO):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na
pokusoch na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

cyprokonazol (ISO):

Cielené orgány : Pečeň
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická
pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

Opakovaná dávková toxicita

Zložky:

azoxystrobín:

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne
nepriaznivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

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

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 1,2 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre riasy : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 4,27 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,25 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 96 h
- Zložky:**
- azoxystrobín:**
- 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* (perloočka veľká)): 0,28 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- EC50 (*Americamysis bahia*): 0,055 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre riasy : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,038 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 96 h
- ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): 0,301 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10
- Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (*Pseudomonas putida* (Baktéria rodu)): > 3,2 mg/l
Expozičný čas: 6 h
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,16 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,147 mg/l
Expozičný čas: 33 d
Druh: *Pimephales promelas* (Ryba rodu)

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1 Dátum revízie: 22.05.2018 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,044 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0095 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Americamysis bahia

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

cyprokonazol (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 19 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 26 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,077 mg/l
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,021 mg/l
Expozičný čas: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): > 0,2 mg/l
Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,025 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 7 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,305 mg/l
Expozičný čas: 93 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,023 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

azoxystrobín:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 214 d
Poznámky: Látka je vo vode stabilná.

cyprokonazol (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 5 d (20 °C)
Poznámky: Produkt je nestály.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

azoxystrobín:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

cyprokonazol (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

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

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

azoxystrobín:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Azoxystrobín je nízko až veľmi vysoko mobilný v
pôde.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 80 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

cyprokonazol (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko až mierne mobilný v pôde.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 100 - 124 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

Zložky:

azoxystrobín:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
-

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

- ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
-

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (AZOXYSTROBIN A CYPROCONAZOLE)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (AZOXYSTROBIN A CYPROCONAZOLE)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (AZOXYSTROBIN A CYPROCONAZOLE)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN A CYPROCONAZOLE)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (AZOXYSTROBIN A CYPROCONAZOLE)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III

AMISTAR XTRA

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
12.1	22.05.2018	S164828139	

Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN
Ekologicky nebezpečný : áno

ADR
Ekologicky nebezpečný : áno

RID
Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG
Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)
Ekologicky nebezpečný : áno

IATA (Náklad)
Ekologicky nebezpečný : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	--	---------------------	---------------------

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H301	: Toxický po požití.
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 vdýchnutí.
H360D	: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože

AMISTAR XTRA

Verzia 12.1	Dátum revízie: 22.05.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S164828139	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Repr. 1B	H360D
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

AMISTAR XTRA

Verzia
12.1

Dátum revízie:
22.05.2018

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
S164828139

Táto verzia nahrádza všetky
predchádzajúce verzie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK