

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie č. 830/2015EC)

Dátum vypracovania:	10.10.2016
Dátum revízie:	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **AXOL**

CAS: -

EINECS/ ELINCS: -

1.2 Identifikované použitia:

Profesionálne použitie: prípravok na ochranu rastlín
Spotrebiteľské použitie: prípravok na ochranu rastlín

Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU/výrobca

AGRASKO s.r.o.

Ulica, č.: Bučany 571

PSČ: 919 28

Obec/Mesto: Bučany

Štát: Slovensko

Telefón: +421948044797

Fax: -

E-mail: agrasko@centrum.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/54774166

Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa

Nariadenia EP a Rady

č. 1272/2008 CLP:

GHS07,08,09 Pozor
Acute Tox. 4, H302 + H332
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
Aquatic Chronic 1, H410
EUH401

2.2 Prvky označovania

výstražný piktogram



výstražné slovo

Pozor

výstražné upozornenie

H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P308 +P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ tel. 02 5477 4166.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť

Účinná látka: azoxystrobín, 18,2 hm.%
cyprokonazol, 7,3 hm.%

zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón

Obsahuje:

zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	azoxystrobín	(2RS, 3RS, 2RS, 3SR) -2- (4-chlórfenyl) -3-cyklopropyl-1-(1H -1,2,4-triazol-1-yl) bután-2-ol (cyprokonazol)	zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	18,2 %	7,3 %	< 0,1 %
CAS	131860-33-8	94361-06-5	55965-84-9
EC	-	-	247-500-7/220-239-6
Registračné číslo			
Klasifikácia	GHS06,09 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS07,08,09 Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS05,06,09 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1
H výroky	H331 H400 H410	H302 H361d H400 H410	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	Špecifický limit: Skin Corr. 1B;H314: C≥0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319:0,06 % ≤ C <0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥0,0015 %

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Pri ťažkostiach po vdýchnutí postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Oči Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 20 minút. Vyhľadať lekársku pomoc. Pokožka Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť. Požitie Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť dráždenie pokožky.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia, ťažkostí po vdychovaní výparov alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné vodná hmla, CO ₂ , prášok, pena nevhodné nešpecifikované
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa môžu tvoriť toxické a horľavé plyny (oxidy uhlíka, dusíka, chlorovodík, stopy chlóru).
5.3 Rady pre požiarnikov	Pri vzniku veľkého množstva plynov a pár použiť vhodnú ochranu dýchacích ciest, príp. ochranu celého tela. Nádoby odstráňte z dosahu požiaru, alebo ich ochladzujte vodnou hmlou. .

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.

Tepelná nebezpečnosť Nie je.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabrániť preniknutiu akéhokoľvek množstva produktu do kanalizácie, voda a pôdy.. Ak sa tak stane, je nevyhnutné ihneď informovať príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Vybierajte pomocou absorpčných materiálov (napr. piesku, pilín, univerzálnych absorbentov) a uložte do vhodných označených nádob. Zlikvidujte podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Nevdychovať pary. Zabrániť hromadeniu koncentrovaných pár - zabezpečiť dôkladné vetranie pracovných priestorov. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť! Zabrániť kontaktu s pokožkou a s očami. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Odev, ktorý je veľmi znečistený čo najskôr vyzliecť. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa - s **produktom nesmú manipulovať tehotné ženy!**

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, chladných, vetrateľných skladoch. Chráňte pred svetlom a pred extrémnymi teplotami.

Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +30°C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) prípravok na ochranu rastlín - fungicídny prípravok na ochranu obilnín proti hubovým chorobám

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
DNEL (pracovníci)	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL (spotrebitelia)	Údaje nie sú k dispozícii				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare			
	Ochrana kože	Ochranné rukavice (EN 374) Odporúčany materiál: guma, plast ochranný odev (+ gumová alebo plastová zástera) ochranná obuv (gumové alebo plastové čizmy)			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	Údaje nie sú k dispozícii				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	béžová
Zápach	sladkastý
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	cca 7,3 (1% roztok)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená

Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,0958 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	kinematická : 562,8 mm ² /s (20°C) dynamická: 616,7 mPa.s (20°C)

9.2 Iné informácie

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	extrémne vysoké alebo nízke teploty, priame slnečné svetlo.
10.5 Nekompatibilné materiály	údaje nie sú známe
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD₅₀/LC₅₀	Orálna Dermálna	Škodlivý po požití. (produkt: 500 mg/kg) ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE = 300 mg/kg
	Inhalačná	Škodlivý pri vdýchnutí. (produkt: > 3,4 mg/l) (výpočet: ATEmix: cca 16,4 mg/l) zmes: 5-chlór -2-metyl -2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE = 3 mg/l azoxystrobín: ATE = 3 mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Údaje nie sú k dispozícii
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet) Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (výpočet)
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy LC50, ryby EC50, dafnie ErC50, riasy	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. 0,9 mg/l (produkt) 0,94 mg/l (produkt) 2,92 mg/l (produkt)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	3,09 (cyproconazole) 2,5 (azoxystrobín)
12.4 Mobilita v pôde	povrchové napätie: 37,4 mN/m (20°C) (produkt)
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	3082
Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9. M6
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 9
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ7

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Smernica Rady č.91/414/EC o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015
Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita
Skin Corr. :žieravosť pokožky
Skin Sens. :senzibilizácia pokožky
Repr.: reprodukčná toxicita
Aquatic Acute :akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita
STOT SE: toxicita pre špeciálny cieľový orgán, jednorazová expozícia
STOT RE: toxicita pre špeciálny cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

DNEL – Derived no effect level (Odvozená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku