

<b>FMC</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 1
		Verze: 2
	Datum: 22/11/2019	
	Nahrazuje: 13/04/2017	
	<b>AZAKA</b>	Kód výrobku: 2420-01

## ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**AZAKA**

Látka/směs	směs
Číslo	2420-01
Další názvy směsi	Iribis

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - fungicid
Nedoporučená použití směsi	-

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlitého nebo jiné nehody: CHEMTREC	+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) nebo +(420)-228880039

## ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Aquatic acute 1, H400

Aquatic chronic 1, H410

### 2.2. Prvky označení

**Výstražné symboly (GHS09)**



	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 2
		Verze: 2
	<b>AZAKA</b>	Datum: 22/11/2019
		Nahrazuje: 13/04/2017
		<b>Kód výrobku: 2420-01</b>

### Signální slovo

Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

### Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P391	Uniklý produkt seberte
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

### Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m od povrchové vody.
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

#### Obilniny ozimé a jarní, řepka jarní:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.

#### Řepka ozimá:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

Před použitím si přečtete přiložený návod na použití.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná ze složek přípravku nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.



## BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

**AZAKA**

Strana: 3

Verze: 2

Datum: 22/11/2019

Nahrazuje: 13/04/2017

Kód výrobku: 2420-01

### ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje se.

#### 3.2. Směs

##### Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Identifikace	Klasifikace 1272/2008/ES
Azoxystrobin	23	IUPAC: 2-[[6-(2-cyanophenoxy) pirimidinyl] oxy]- α-(methoxymethylene) CAS číslo: 131860-33-8 ES číslo: 603-524-3 EU index: 607-256-00-8	Inhal.Tox3, H331 Aquatic acute 1, H400 Aquatic Chronic, 1 H410 M-faktor: 10
sodium alkylnaphtalene sulphonate-formaldehyde kondenzát	4	CAS číslo: 577773-56-9	Eye Irrit. 2 H319
bentonit	1	CAS číslo: 1302-78-9 ES číslo: 2015-108-5	Skin Irrit2, H315, Eye Irrit2, H319, STOT SE3, H335
propylen glykol	10	CAS číslo: 57-55-6 ES číslo: 200-338-0	-
1,2-benzisothiazol-3(2H) -on	0,02	CAS číslo: 2634-33-5 ES číslo: 220-120-9	Acute Tox4, H302 Skin Irrit2, H315 Eye Dam1, H318 Skin Sens1, H317 Aquatic Acute1, H400

#### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podezření na kožní alergickou reakci) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

##### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 4
		Verze: 2
	<b>AZAKA</b>	Datum: 22/11/2019
		Nahrazuje: 13/04/2017
		<b>Kód výrobku: 2420-01</b>

**První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky\***

Primárně podráždění.

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

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Není známá žádná specifická protilátka. Při expozici ošetřujte stejně jako u ostatních chemikálií. Je možné použít aktivní živočišné uhlí nebo zvážít výplach žaludku. Po dekontaminaci by mělo být ošetření zaměřené na kontrolu symptomů a klinických podmínek. Zvláštní pozornost je třeba věnovat respiračním symptomům.

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 (kontakt v oddíl 1.).

## ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, eventuálně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

**Nevhodná hasiva**

Nejsou známa.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, kyanovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celo obličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Požár haste ve směru větru, abyste se vyhlí nebezpečným výparům a toxickým produktům rozkladu. Haste z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti. Ohradte oblast, kde se hasí pro zabránění odtoku vody.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 5
		Verze: 2
	<b>AZAKA</b>	Datum: 22/11/2019
		Nahrazuje: 13/04/2017
		Kód výrobku: 2420-01

## ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku tekutiny (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklou tekutinu schromážděte tak, aby se zabránilo další kontaminaci povrchu půdy nebo vody. Voda použitá na mytí, nesmí vniknout do povrchových odtokových kanálů. Nekontrolovatelný únik do vodních toků, musí být okamžitě oznámen příslušnému úřadu.

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

Je doporučeno zvážit možnosti použití prostředků k zabránění negativních účinků rozlité tekutiny, například ochranné hráze nebo uzávěry.

Pokud je to možné, měly by být zakryté všechny vývody kanalizace, zvláště k povrchovým vodám. Malé úniky na nepropustné povrchy by měly být absorbovány dostatečným množstvím sorbentu (vapex, písek, zemina). Kontaminovaný sorbent je třeba umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Nádoby musí být řádně uzavřené a označené. Zasaženou plochu opláchněte velkým množstvím vody a průmyslového čisticího prostředku. Čisticí kapalinu rovněž absorbuje vhodným sorbentem a umístěte od uzavřené nádoby.


Pokud došlo ke vstřebání přípravku do podlahy, je třeba jej odstranit i s částí zasažené podlahy o opět uložit do vhodných nádob.

Při kontaminaci vody, se musí zasaženým místem co nejrychleji izolovat. Kontaminovaná voda musí být posbírána a odstraněna v souladu s předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.

Likvidace viz. oddíl 13

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 6
		Verze: 2
	<b>AZAKA</b>	Datum: 22/11/2019
		Nahrazuje: 13/04/2017
		<b>Kód výrobku: 2420-01</b>

## ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslové prostředí je doporučeno vyhnout se přímému kontaktu s produktem, pokud je to možné použitím uzavřených systémů se vzdáleným systémem kontroly. V opačném případě by se mělo s přípravkem manipulovat přednostně mechanickými prostředky. Nutná je řádná ventilace nebo lokální odsávání splodin. Očerpané plyny by se měly přefiltrovat, případně jinak bezpečně ošetřit. Pro osobní ochranné prostředky použijte informace v Oddílu 8.

Při použití jako pesticid nejprve vyhledejte informace o preventivních a bezpečnostních opatřeních, včetně opatření pro osobní ochranu, které se nacházejí na etiketě přípravku nebo jsou uvedeny v jiných zdrojích, případně platných předpisech. Pokud tyto informace nejsou dostupné, použijte informace z Oddílu 8.

Nechráněné osoby a děti se musí zdržovat mimo pracovní prostory.

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou nebo oblečením. Zabraňte vdechování páry nebo mlhy.

Kontaminované oblečení okamžitě odstraňte. Po ukončení práce s přípravkem se řádně umyjte. Rukavice před jejich sundáním dobře umyjte mýdlem a vodou. Po práci svlečte pracovní oděv a ponožky. Osprchujte se a umyjte mýdlem. Při puštění pracoviště noste pouze čistý oděv. Ochranné oděvy a prostředky umyjte vodou a mýdlem po každém použití.

Neuvolňujte do životního prostředí. Shromážděný odpadní materiál a zbytky z čištění zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Viz oddíl 13:

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách + 5°C až + 25°C v suchých a větratelných místnostech oddělené od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Sklad by měl být zkonstruovaný z nehořlavého materiálu, uzamykatelný, suchý, větratelný a s nepropustnou podlahou, nepřístupný pro nepovolané osoby a děti. Sklad by se měl používat pouze pro skladování chemikálií a ve skladu by mělo být k dispozici alespoň umyvadlo s vodou.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice: nejsou pro azoxystrobin stanoveny. Výrobce doporučuje PEL je 1,5mg/m<sup>3</sup> (TWA 8hod.) pro azoxystrobin.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 7
		Verze: 2
		Datum: 22/11/2019
		Nahrazuje: 13/04/2017
	<b>AZAKA</b>	<b>Kód výrobku: 2420-01</b>

**Azoxystrobin :**

DNEL systemic 0,2mg/kg tělesné váhy/den

PNEC aquatic 0,88 µg/l

**Propylen glykol :**AIHA (USA) WEEL, 2015, 10mg/m<sup>3</sup>

MAK (Německo), 2014, prozatím nestanoven,

HSE (UK) WEL, 2011, 8-hod. TWA 150ppm (474 mg/m<sup>3</sup>) celkem (pára i prach)10 mg/m<sup>3</sup> (prach)**8.2. Omezování expozice**

V uzavřených sstémech není třeba používat osobní ochranné prostředky. Následující informace jsou určeny pro situace, kdy není používání uzavřených systémů možné nebo v případě, že je třeba uzavřený systém otevřít.

Níže uvedené osobní ochranné prostředky jsou určeny pro osoby manipulující s nezřaděným přípravkem, pro přípravu aplikační kapaliny případně pro samotnou aplikaci.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

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 ISO 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:**

Není nutná.

**Ochrana těla:**

celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

**Dodatečná ochrana hlavy:**

Není nutná.

**Dodatečná ochrana nohou:**

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

**Společný údaj k OOPP:**

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 8

Verze: 2

Datum: 22/11/2019

Nahrazuje: 13/04/2017

**AZAKA****Kód výrobku: 2420-01****Obecně platí:**

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

**Další údaje:**

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřené pozemky je až možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem.

**Omezování expozice životního prostředí.**

Ne vypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posazek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

## ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	světle hnědá kapalina
Zápach (vůně):	slabě aromatický (čpavkový)
Hodnota pH	7,7 při 20°C (neředěný), 6,4-6,7 při 20°C (1%-í roztok)
Bod tání	Nebyl stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nebyl stanoven
Bod vzplanutí	157°C
Hořlavost	Není hořlavý
Teplota samovznícení	>400°C
Tlak páry	azoxystrobin: 1,107 x 10 <sup>-10</sup> Pa při 20°C
Relativní hustota	1,10g/ml
Rozpustnost	azoxystrobin: 6,7mg/l při pH7 ve vodě slabě rozpustný v hexanu a n-octanolu středně rozpustný v metanolu, toluenu a acetonu vysoká rozpustnost v ethyl-acetátu, acetonitrilu a dichlormetanu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	azoxystrobin: logKow=2,50 při 20°C
Viskozita	0,1/s : > 10 000mPa.s, 50/s : > 50mPa.s
Výbušné vlastnosti	Není výbušný





# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 9

Verze: 2

Datum: 22/11/2019

Nahrazuje: 13/04/2017

**AZAKA****Kód výrobku: 2420-01**

Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Nejsou stanoveny
Oxidační vlastnosti	neoxidující

## 9.2. Další informace

Přípravek je mísitelný s vodou (rozpustný).

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Není reaktivní při normálních podmínkách.

### 10.2. Chemická stabilita

Přípravek je stabilní za podmínek odborného skladování a manipulace. Skladovat v teplotním rozmezí +5°C až +30°C.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Enormní zahřívání přípravku může vyvolat vznik škodlivých a dráždivých výparů.

### 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Přípravek

Akutní toxicita	Není toxický při nadýchání, při styku s kůží a při požití. Vzhledem k tomu, že účinná látka azoxistrobin je toxická při nadýchání, může se přípravek stát nebezpečným, jakmile se vytvoří jemná mlha.
LD 50 orálně (mg/kg)	> 2000 (potkan) metoda OECD425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	> 2,33/4hod. (potkan) metoda OECD403
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	slabě dráždivý, metoda OECD405 nedráždí, metoda OECD404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	není senzibilizátor (OECD 429)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Směs neobsahuje žádnou mutagenní látku.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 10

Verze: 2

Datum: 22/11/2019

Nahrazuje: 13/04/2017

**AZAKA****Kód výrobku: 2420-01**

Reprodukční toxicita	Směs neobsahuje žádnou látku ovlivňující reprodukci.
STOT – jednorázová expozice	Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky po jednorázové expozici.
STOT – opakovaná expozice	nadýchání může působit dýchací potíže, požití průjmy a oční kontakt podráždění

## Azoxystrobin

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	látko je škodlivá při nadýchání, není škodlivá při požití a kontaktu s kůží
Akutní toxicita	Látka je škodlivá po požití, není považována za škodlivou při nadýchání a při kontaktu s pokožkou.
LC 50, inhalačně (mg/l)	0,963 4hod. (potkan) metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OECD402
Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý, metoda OECD404
Dráždivost pro oči	slabě dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující, metoda OECD406
Mutagenita v zárodečných buňkách	pozitivní výsledky v testech in vitro (metoda OECD473), ale pouze negativní v testech in vivo (metoda OECD474)
Karcinogenita	není karcinogenní (metody OECD451 a 453)
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci
STOT – jednorázová expozice	nebyla prokázána
STOT – opakovaná expozice	cílový orgán játra, LOEL 2000ppm (210mg/kg tělesné váhy/den), 90-i denní studie, prokázána hypertrofie, metoda OECD 408)

## Sodium alkylnaphtalene sulphonate formaldehyd kondenzát

Akutní toxicita	Látka není škodlivá po jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Nebylo stanoveno
LD50, orálně (mg/kg)	>4 500
LD50 dermálně (mg/kg)	Nebylo stanoveno
Dráždivost pro kůži	Dráždivý
Vážne poškození očí/podráždění očí	dráždivý
STOT– jednorázová expozice	nadýchání prachu může působit podráždění, ale kritéria klasifikace škodlivosti nebyla dosažena

## Bentonit

Akutní toxicita	Látka není akutně toxická.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 (potkan), metoda425
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
Dráždivost pro kůži	není dráždivý, metoda OECD404
Vážne poškození očí/podráždění očí	není dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 11

Verze: 2

Datum: 22/11/2019

Nahrazuje: 13/04/2017

**AZAKA****Kód výrobku: 2420-01**

Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní, výsledky zárodečných buněk nejsou dostupné, ale ostatní testy jsou negativní
Karcinogenita	není karcinogenní, údaje nejsou k dispozici, ale ve srovnání s podobnými látkami není karcinogenita předpokládána
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci
STOT – jednorázová expozice	nebyla prokázána
STOT – opakovaná expozice	Cílový orgán: játra. Poškození jater prokázáno pouze pro vysoké dávky při požití (krysa). Při opakované expozici vyššími dávkami mohou být poškozené při nadýchání plíce.

## 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	670 (potkan, samec), 784 (potkan, samice), metoda OPTTS 870.1100 – 73%-í roztok
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OPTTS 870.1200 – 73%-í roztok
Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý, metoda OPTTS 870.2500
Vážne poškození očí/podráždění očí	středně - silně dráždivý, metoda 870.2400
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	středně dermálně dráždivý – morče, (metoda OPTTS 870.2600), identická nebo vyšší dráždivost předpokládána pro člověka
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci (pouze projevy opožděné osifikace, vývoje kostí)

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1. Toxicita</b> Přípravek je vysoce škodlivý pro vodní bezobratlé, je škodlivý pro ryby a vodní rostliny. Není škodlivý pro ptáky, hmyz, půdní makroorganismy a půdní mikroorganismy.	
ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96hod. LC50 1,91mg/l
bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )	48hod. EC50 0,67mg/l
řasy ( <i>Naviculla pelliculosa</i> )	72hod. EC50 3,10mg/l
včely ( <i>Apis mellifera</i> )	48hod. LD50 orálně >519µg/včela, 48hod. LD50 kontaktně > 432µg/včela
půdní edafon ( <i>Eisenia fetida</i> )	14dní LC50 > 1000mg/kg suché půdy
vodní rostliny ( <i>Lemna gibba</i> )	7dní EC50 15,4mg/l
<b>12.2. Persistence a rozložitelnost</b> Azoxystrobin není snadno biodegradovatelný, ale v životním prostředí se rozkládá, fotolýzou nebo mikrobiálně. Primárně se rozkládá podle podmínek několik týdnů (v aerobních podmínkách, půda/voda). Přípravek obsahuje malé množství látek, které nejsou biodegradovatelné.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b> Azoxystrobin není bioakumulativní, viz. oddíl 9 – rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.	
<b>12.4. Mobilita</b> Azoxystrobin je za standardních podmínek slabě až středně mobilní v půdě.	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB</b>	

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 12
		Verze: 2
	<b>AZAKA</b>	Datum: 22/11/2019
		Nahrazuje: 13/04/2017
		<b>Kód výrobku: 2420-01</b>

Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>
Nejsou známy.

## ODDÍL 13 - POKYNY PRO likvidaci

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Se zbytky přípravku a prázdnými obaly je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem

#### Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

#### Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.


Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

#### Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08\*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
<b>Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně</b>	
Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.	
<b>Informace o přepravní klasifikaci</b>	
<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN číslo 3082
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná (azoxystrobin).
<b>14.3. Třída/Třidy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III



## BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 13

Verze: 2

Datum: 22/11/2019

Nahrazuje: 13/04/2017

**AZAKA****Kód výrobku: 2420-01**

<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

## ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

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

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

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

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

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

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)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a

Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 14
		Verze: 2
	<b>AZAKA</b>	Datum: 22/11/2019
		Nahrazuje: 13/04/2017
		<b>Kód výrobku: 2420-01</b>

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute 1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Eye Irrit. 2	Oční dráždivost, kategorie 2
Eye Dam1	Poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit2	Kožní dráždivost, kategorie 2
Skin Sens1	Sensibilizátor kůže, kategorie 1
Inhal.Tox3	Toxický při vdechování.
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 15

Verze: 2

Datum: 22/11/2019

Nahrazuje: 13/04/2017

**AZAKA****Kód výrobku: 2420-01**

DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice v ekosystému
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
STOT	Toxicita pro specifické orgány
UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)
AIHA	American Industrial Association; hygienický limit americké instituce
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království

## Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

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

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

## Doporučená omezení použití

neuveдено

## Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Cheminova A/S (duben 2017)

### Kontakt:

CHEMINOVA A/S, a subsidiary of FMC Corporation

Thyborønvej 78

DK-7673 Harboøre

Dánsko

SDS.Ronland@fmc.com

## Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezproštuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 16
		Verze: 2
	<b>AZAKA</b>	Datum: 22/11/2019
		Nahrazuje: 13/04/2017
		<b>Kód výrobku: 2420-01</b>

výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

---

konec