

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 1 / 14

## Karta bezpečnostných údajov

# AZAKA

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

- 1.1. **Obchodný názov prípravku** **AZAKA**  
Chemický názov látky **Azoxystrobin 250 g/l SC**
- 1.2. **Odporúčaný účel použitia** Fungicíd
- 1.3. **Identifikácia spoločnosti alebo výrobcu** **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Dánsko
- 1.4. **Toxikologické informačné stredisko** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

### ODDIEL 2: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE

2.1. **Klasifikácia látky a prípravku**

**Klasifikácia prípravku podľa nariadenia 1272/2008**

Nebezpečný pre vodné prostredie: Acute Category 1 (H400)  
Chronic Category 2 (H411)

**WHO klasifikácia**  
Usmernenie ku klasifikácii 2009

Trieda III: mierne nebezpečný

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 2 / 14

**Zdravotné nebezpečenstvo**

Azoxystrobin je toxický pri inhalácii. Prípravok môže predstavovať nebezpečenstvo pri inhalácii v závislosti na veľkosti a vdýchnuteľnosti aerosólových častíc.

**Nebezpečenstvo pre životné prostredie**

Prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.

**2.2. Prvky označenia**

*Podľa nariadenia 1272/2008 a doplnení*

Identifikácia prípravku

2420-01, 250 g/l Azoxystrobin SC

Piktogramy nebezpečenstva (GHS09)



Výstražné slovo

Pozor

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA**  
H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**ĎALŠIE INFORMÁCIE O NEBEZPEČNOSTI**

EUH 208

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH 401

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

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA**

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Zneškodnite obsah/nádoby ako nebezpečný odpad.

**2.3. Iné nebezpečenstvo**

Žiadna z látok v prípravku nespĺňa kritériá aby bola PBT alebo vPvB.

**ODDIEL 3: CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Prípravok je zmesou nie je látkou.

**3.2. Zmesi**

Pozrite ODDIEL 16 pre celé znenie H-viet.

Účinná látka

**Azoxystrobin**

Obsah: 23% hm.

CAS názov

Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]- $\alpha$ -(methoxymethylene)-, methyl ester, ( $\alpha$ E)-

CAS číslo

131860-33-8

IUPAC názov

Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate

ISO názov /EU názov

Azoxystrobin

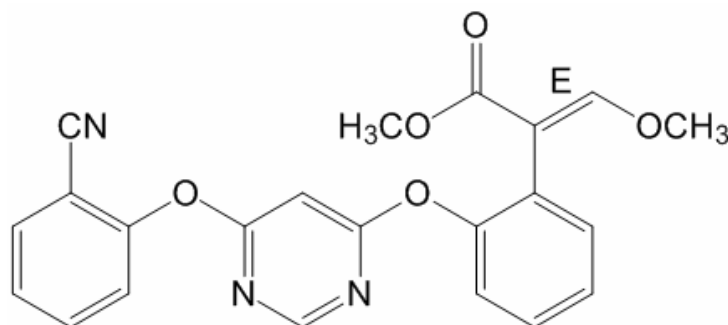
Číslo prípravku: -/2420-01  
 Názov prípravku: **AZAKA**  
 Účinná látka: **Azoxystrobin**

 október 2016  
 nahrádza: 12/2015  
 Strana 3 / 14

 EC číslo  
 EU index číslo  
 Klasifikácia úč inej látky

 žiadne  
 607-256-00-8  
 Inhalačná toxicita: Category 3 (H331)  
 Nebezpečný pre vodné prostredie: Acute Category 1 (H400)  
 Chronic Category 1 (H410)

Štruktúrny vzorec



#### Koformulanty

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia
Propylene glycol	10	57-55-6	200-338-0	Žiadna
Sodium alkylnaphthalene sulphonateformaldehyde condensate	4	57773-56-9	Žiadne	Eye Irrit. 2 (H319)
Bentonite	1	1302-78-9	215-108-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	0,02	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

### **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

#### 4.1. **Popis opatrení prvej pomoci** **Nadýchanie**

V prípade akýchkoľvek problémov okamžite odíďte z miesta expozície. Ľahké prípady: udržiavajte osobu pod dohľadom. V prípade rozvinutia sa príznakov vyhľadajte zdravotnú starostlivosť. Vážne prípady: zabezpečte okamžitú lekársku pomoc alebo volajte sanitku.

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 4 / 14

**Kontakt s pokožkou**

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a ponožky a opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa rozvinú akékoľvek symptómy.

**Kontakt s očami**

Okamžite oči, prípadne otvorením očných viečok, opláchnite veľkým množstvom vody alebo očného roztoku, kým sa nevypláchnu všetky zvyšky chemikálie. Po pár minútach odstráňte kontaktné šošovky a vypláchnite znovu. Ak sa podráždenie zosilňuje, zabezpečte lekársku pomoc.

**Požitie**

Neodporúča sa vyvolanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Postihnutej osobe nikdy nič nepodávajte, ak je v bezvedomí. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.

**4.2. Najdôležitejšie symptómy a účinky, ako akútne tak oneskorené**

Primárne podráždenie.

**4.3. Indikácie akejkoľvek okamžitej lekárskej pozornosti a špeciálneho ošetrovania**

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Ošetrojúcemu lekárovi môže napomôcť ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov.

**Poznámky pre lekára**

Neexistuje žiadna špecifická protilátka pre expozíciu týmto materiálom. Ošetrovanie expozície je rovnaké ako pri bežnej chemikálii. Je možné zvážiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by malo byť ošetrovanie zamerané na kontrolu symptómov a klinických podmienok. Zvláštnu pozornosť venujte respiračným symptómom.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1. Hasiace prostriedky a postupy**

Suchý chemický postrek alebo oxid uhličitý na malé požiare. Vodný postrek alebo pena na veľké požiare. Vyhnite sa silnému prúdu pri hasení.

**5.2. Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé materiály ako: oxidy dusíka, kyanovodík, oxid siričitý, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

**5.3. Rady pre hasičov**

Použite vodný postrek na ochladenie nádob. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblasť pre zabránenie odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a havarijné postupy**

Odporúča sa mať stanovený plán pre zaobchádzanie s rozliatou tekutinou. Mali by byť dostupné prázdne uzatvárateľné nádoby pre zber rozliatych tekutín.

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 5 / 14

V prípade rozsiahleho úniku tekutiny (viac ako 10 ton prípravku):

1. Použite osobné ochranné prostriedky; viď oddiel 8
2. Volajte tiesňové volanie ; viď oddiel č. 1
3. Upozornite úrady

Pri čistení uniknutej tekutiny dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte osobné ochranné prostriedky. V závislosti na rozsahu uniknutej tekutiny to môže znamenať použitie respirátoru, masky na tvár alebo ochrany očí, voči chemikáliám odolné oblečenie, rukavice a topánky.

Zamedzte ďalšiemu rozliavaniu ihneď ako je to bezpečné vykonať. Zabezpečte, aby sa nechránené osoby zdržiavali mimo zasiahnutej oblasti. Odstráňte zdroje zapálenia. V čo najväčšej miere zabráňte vytvoreniu a minimalizujte formovanie hmly.

**6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia**

Zhromaždite uniknutú tekutinu aby sa zabránilo ďalšej kontaminácii povrchu, pôdy alebo vody. Voda použitá na umytie nesmie vniknúť do povrchových odtokových kanálov. Nekontrolované vytečenie do vodných tokov musí byť okamžite oznámené príslušným úradom.

**6.3. Metódy a materiály pre uskladnenie a čistenie**

Odporúča sa zväziť možnosti na zabránenie negatívnym účinkom rozliatej tekutiny ako ochranné hrádze alebo uzávery. Pozri GHS (príloha 4, oddelenie 6).

Ak je to vhodné, kanalizácie povrchových vôd by mali byť zakryté. Malé úniky na podlahu alebo iné nepriepustné povrchy by mali byť absorbované absorpčným materiálom ako univerzálne spojivo, vápenný hydrát, Fullerova hlinka alebo iná absorpčná látka. Zozbierajte kontaminované absorbenty do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Čistiacu kvapalinu absorbujte sorbentom a ten zozbierajte do vhodnej nádoby. Použité obaly musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade rozsypania veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do podlahy je potrebné ho vyškrabať, umiestniť do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť izolovaná v kontaminovanej vode. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

**6.4. Odkazy na iné oddiely**

Pozri pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu.  
Pozri oddelenie 13 pre zneškodnenie.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1. Preventívne opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

V priemyselnom prostredí je odporúčané vyhnúť sa každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné použitím uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. V opačnom prípade by malo byť s prípravkom zaobchádzané prednostne mechanickými prostriedkami. Požadovaná je riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Pre osobnú ochranu

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 6 / 14

v takom prípade pozri Oddiel 8.

Pre použitia ako pesticíd, najprv hľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platné predpisy. Ak tieto nie sú dostupné, pozri Oddiel 8.

Udržiavajte nechránené osoby a deti mimo pracovného priestoru.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo oblečením. Zabráňte vdychovaniu pary alebo hmlý.

Odstráňte okamžite kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenia a ponožky. Osprchujte sa a omyte mydlom. Pri opustení pracoviska noste len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13 pre likvidáciu.

#### 7.2. Preventívne opatrenia na skladovanie vrátane akejkoľvek neznášanlivosti

Prípravok je pri skladovaní za normálnych podmienok stabilný. Teplota skladovania: 5 – 30 °C. Chráňte pred mrazom a extrémnou horúčavou.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách. Sklad by mal byť skonštruovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetrený a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa varovný symbol „JED“. Sklad by mal byť používaný len pre skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť udržiavané mimo skladu. Mala by byť dostupná ručná umývací stanica.

#### 7.3. Špecifické použitie

Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý smie byť používaný len pre úradne odsúhlasené žiadosti v súlade s etiketou schválenou registračnou autoritou.

### ♣ ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1. Kontrolné parametre Limity osobnej expozície

Podľa našich vedomostí neboli pre Azoxystrobin stanovené. Interná hodnota PEL odporučená výrobcom účinnej látky Azoxystrobin je 1,5 mg/m<sup>3</sup> (8 hod. TWA)

Propylene glycol		Rok	
AIHA (USA)	WEEL	2015	10 mg/m <sup>3</sup>
MAK (Germany)		2014	Cannot be established at present
HSE (UK) WEL		2011	8-hr TWA 150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ), total (vapour and particulates) 10 mg/m <sup>3</sup> (particulates)

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 7 / 14

**Azoxystrobin**

DNEL, systemic  
PNEC, aquatic

0.2 mg/kg bw/day  
0.88 ug/l

**8.2. Kontroly expozície**

V prípade uzatvorených systémov nie je vyžadované osobné ochranné vybavenie. Nasledujúce informácie sú myslené pre situácie, kedy použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu znehodnotenia náradia alebo potrubia pred otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a pre prípravu postrekového roztoku ale môžu byť odporúčané aj pre postrekovanie.



Ochrana dýchacích orgánov

Vdychovanie nie je zvyčajne nebezpečné ale je potrebné vyhnúť sa dýchaniu jemne rozprášenej hmlie. V prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako laminátové, z butylovej gummy, nitrilovanej gummy alebo vitonu. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa ale predpokladá sa, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí

Nasajte si ochranné okuliare. Odporúča sa mať dostupnú výplachovú tekutinu pre výplach očí ak môže dôjsť ku kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Počas normálnych pracovných situácií, kedy nie je možné na obmedzené časové obdobie vyhnúť sa expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností**

Vzhľad	Svetlohnedá tekutina
Zápach	Slabý, po amoniaku
Prah zápachu	Nestanovený
pH	Nezriedená: 7,7 pri 20 °C 1% roztok vo vode: 6,4 – 6,7 pri 20 °C
Bod topenia/bod mrznutia	Nestanovený
Bod varu	Nestanovený
Bod vzplanutia	157 °C (Miniflash closed cup)
Rýchlosť odparovania	Nestanovený
Horľavosť (tuhý/plynný)	Neaplikuje sa (tekutina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Nestanovený

Číslo prípravku: -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 8 / 14

Tlak pár	<b>Azoxystrobin:</b> 1,107 x 10 <sup>-10</sup> Pa pri 20°C
Hustota pár	Nestanovený
Nestanovený	Nestanovená
Rozpustnosť	Hustota: 1,10 g/ml <b>Azoxystrobin:</b> 6,7 mg/l pri pH 7 vo vode Malá rozpustnosť v hexáne, n-oktane Mierna rozpustnosť v metanole, toluéne, acetóne Veľmi rozpustné v ethyl acetáte, acetonitrile, dichlormetáne <b>Azoxystrobin:</b> log K <sub>ow</sub> = 2,5 pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda	> 400°C
Teplota samovznietenia	Nestanovená
Teplota rozkladu	Nie je newtonovská kvapalina: viskozita je závislá od šmykového napätia
Viskozita	Šmykové napätie 0,1/s: > 10000 mPa.s Šmykové napätie 50/s: > 50 mPa.s
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci

**9.2. Iné informácie**

Miešateľnosť

Prípravok je emulgovateľný vo vode.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. <b>Reaktivita</b>	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. <b>Chemická stabilita</b>	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
10.4. <b>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b>	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. <b>Nekompatibilné materiály</b>	Nie sú známe.
10.6. <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pozri pododdiel 5.2.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

11.1. <b>Informácie prípravok toxikologických účinkoch</b>	* = na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu
<u>Prípravok</u> Akútna toxicita	Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Napriek tomu, nakoľko je účinná látka Azoxystrobin toxická pri inhalácii, by sa mohol tento prípravok stať nebezpečný ak sa vytvorí jemná hmla. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta vstupu:	- požitie LD50, oral, rat: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425) - pokožka LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) - vdýchnutie LC50, inhalation, rat: > 2,33 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky	Pre pokožku nie je dráždivý. (metóda OECD 404). *



Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 9 / 14

Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky	Nie je senzibilizujúci alergén (metóda OECD 429). *
Mutagenita zárodočných buniek	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. *
Reprodukčná toxicita	Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. *
STOT – jednorázová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Cieľové orgány: pečeň (azoxystrobin) LOEL: 2000 ppm (210 mg/kg bw/deň) pri 90 dňovej štúdii na potkanoch. Pri tejto štúdii bola zistená znížená aktivita ALT, AST, alkalín fosfatázy a kreatín kinázy pri tejto úrovni expozície (metóda OECD 408). *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
Symptómy a účinky, akútne a oneskorené	Vdýchnutie môže vyústiť do problémov s dýchaním. Požitie môže spôsobiť hnačku. Kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie.

#### Azoxystrobin

Akútna toxicita	Azoxystrobin je toxický pri inhalácii. Nie je považovaný za škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri požití.
Cesta vstupu:	- požitie LD <sub>50</sub> , oral, rat: > 5000 mg/kg (method OECD 401) * - pokožka LD <sub>50</sub> , dermal, rat: > 2000 mg/kg (method OECD 402) * - vdýchnutie LC <sub>50</sub> , inhalation, rat (male): 0.963 mg/l/4 h (method OECD 403) LC <sub>50</sub> , inhalation, rat (female): 0.698 mg/l/4 h
Poleptanie/podráždenie pokožky	Mierne dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404) *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči (metóda OECD 405) *
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky	Nie je senzibilizujúci (metóda OECD 406).*

#### Sodium alkyl naphthalene sulphonate-formaldehyde condensate

Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú pri jednorazovej expozícii. *
Cesta vstupu:	- požitie LD <sub>50</sub> , oral, rat: > 5000 mg/kg - pokožka LD <sub>50</sub> , dermal, rat: nie je dostupné - vdýchnutie LC <sub>50</sub> , inhalation, rat: nie je dostupné

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 10 / 14

Poleptanie/podráždenie pokožky Mierne dráždi pokožku.  
Vážne poškodenie/podráždenie očí Dráždi oči.

STOT – jednorazová expozícia Vdychovanie prachu môže byť dráždivé pre dýchacie cesty. Nie je jednoznačné, či sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

#### Bentonit

Akútna toxicita Bentonit nie je akútne škodlivý. \*

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, oral, rat: > 2000 mg/kg (method OECD 425)  
- pokožka LD<sub>50</sub>, dermal, rat: nie je dostupné  
- vdýchnutie LC<sub>50</sub>, inhalation, rat: nie je dostupné

Poleptanie/podráždenie pokožky Nie je dráždivý pre pokožku (metóda OEDC 404).  
Vážne poškodenie/podráždenie očí Nie je dráždivý pre oči (metóda OEDC 405).  
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky Nie je senzibilizujúci. \*

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

Akútna toxicita Látka je škodlivá pri požití.

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, oral, rat (samec): 670 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, oral, rat (samica): 784 mg/kg  
(metóda OPPTS 870.1100; merané v 73% roztoku)  
- pokožka LD<sub>50</sub>, dermal, rat: > 2000 mg/kg \*  
(metóda OPPTS 870.1200; merané v 73% roztoku)  
- vdýchnutie LC<sub>50</sub>, inhalation, rat: ne je dostupné

Poleptanie/podráždenie pokožky Mierne dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).

Vážne poškodenie/podráždenie očí Vážne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400).

Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky Stredne silný kožný senzibilizátor pre morčatá (metóda OPPTS 870.2600). Látka sa javí signifikantne senzibilizujúcejšia pre ľudí.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### 12.1. Toxicita

Prípravok je toxický pre vodné bezstavovce. Je škodlivý pre ryby a môže byť škodlivý pre rastliny. Je považovaný za menej škodlivý pre hmyz, vtáky a pôdne mikro- a makroorganizmy.

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby	Pstruh dúhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96-h LC <sub>50</sub> : 1.91 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	48-h EC <sub>50</sub> : 0.67 mg/l
- Riasy	Diatoms ( <i>Navicula pelliculosa</i> )	72-h EC <sub>50</sub> : 3.10 mg/l
- Rastliny	Žaburinka ( <i>Leemna gibba</i> )	7-day EC <sub>50</sub> : 15.4 mg/l

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 11 / 14

- Dážďovky *Eisenia foetida* 14-day LD<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg dry soil  
- Včely Včela medonosná (*Apis mellifera* L.) 48-h LD<sub>50</sub>, contact: > 432 µg/bee  
48-h LD<sub>50</sub>, oral: > 519 µg/bee
- 12.2. **Perzistentnosť a odbúrateľnosť** Azoxystrobin nespĺňa kritériá ľahko biologicky odbúrateľnej látky ale v životnom prostredí je rozkladaný. Rozklad sa prejavuje rovnako fotolýzou ako aj mikrobiálnym rozkladom. Primárne polčasy rozkladu sa pohybujú v závislosti na okolnostiach. Ale sú zvyčajne niekoľko týždňov v aeróbnej pôde a vode.  
  
Prípravok obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré by nemuseli byť rozložené v zariadeniach pre ošetrovanie odpadových vôd.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9 pre rozdeľovací koeficient n-octanol/voda  
Bioakumulácia azoxystrobinu sa nepredpokladá.
- 12.4. **Mobilita v pôde** Azoxystrobin ja za normálnych podmienok nízku až strednú mobilitu v pôde.
- 12.5. **Výsledky hodnotenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Iné negatívne účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

### **DDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** ..... So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.  
  
Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
- Zneškodňovanie prípravku..... Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.  
  
Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
- Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.  
Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 12 / 14

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

*Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO.*

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 14.1. | <b>Číslo UN</b>   | 3082   |
| 14.2. | <b>Správne expedičné označenie UN</b>   | Látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutina, n.o.s. (Azoxystrobin) |
| 14.3. | <b>Trieda nebezpečnosti pre dopravu</b>   | 9  |
| 14.4. | <b>Obalová skupina</b>  | III  |
| 14.5. | <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>  | Látka znečisťujúca more  |
| 14.6. | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                                    | Nevypúšťajte do životného prostredia.                                    |
| 14.7. | <b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b> | Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.                        |

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 15.1. | <b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b> | Kategória Seveso v prílohe I, časť 2 k smernici 2012/18/EC: nebezpečný pre životné prostredie.<br><br>Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach. |
| 15.2. | <b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>   | Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.  |

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov

Len menej významné zmeny

Zoznam skratiek

AIHA American Industrial Hygiene Association

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 13 / 14

ALT Alanine transaminase  
AST Aspartate transaminase  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended  
Dir. Directive  
DNEL Derived No Effect Level  
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to EU directive 1999/45/EC  
DSD Dangerous Substance Directive; refers to EU directive 67/548/EEC  
EC European Community  
EC<sub>50</sub> 50% Effect Concentration  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011  
HSE Health & Safety Executive, UK  
IBC International Bulk Chemical code  
ISO International Organisation for Standardization  
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry  
LC<sub>50</sub> 50% Lethal Concentration  
LD<sub>50</sub> 50% Lethal Dose  
LOEL Lowest Observed Effect Level  
MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution  
N.o.s. Not otherwise specified  
OECD Organisation for Economic Cooperation and Development  
OPPTS Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PE Polyethylene  
PEL Personal Exposure Limit  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
Reg. Regulation  
SC Suspension Concentrate  
SP Safety Precaution  
STOT Specific Target Organ Toxicity  
TWA Time Weighted Average  
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative  
WEEL Workplace Environmental Exposure Level  
WEL Workplace Exposure Limit  
WHO World Health Organisation

Odkazy

Údaje merané pre prípravok sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o účinnej látke sú dostupné z publikovanej literatúry a môžu byť nájdené na rôznych miestach.

Metódy pre klasifikáciu

Údaje z testov.

Číslo prípravku -/2420-01  
Názov prípravku: **AZAKA**  
Účinná látka: **Azoxystrobin**

október 2016  
nahrádza: 12/2015  
Strana 14 / 14

Použité označenia nebezpečenstva	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.
	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.
	EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Odporúčanie pre školenie

Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie predložené touto kartou bezpečnostných údajov sú spracované podľa súčasného stavu vedomostí a sú považované za správne a spoľahlivé ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou Cheminova A/S. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracované na základe : SDS Cheminova A/S/GHB (august 2016)