

Kód výrobku	2420-01	Page 1 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

Karta bezpečnostných údajov

AZAKA

Zmeny oproti predošlej verzii: Oddiely obsahujúce revidované resp. nové informácie sú označené symbolom ♣.

♣ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

- 1.1. **Obchodný názov prípravku** **AZAKA**
Chemický názov látky **Azoxystrobin 250 g/l SC**
- 1.2. **Odporúčany účel použitia** Fungicíd
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC AGRO Slovensko s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne čísla** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody:** +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

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** Trieda III: mierne nebezpečný
Usmernenie ku klasifikácii 2009

Kód výrobku	2420-01	Page 2 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

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/nádobu 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]- α -(methoxymethylene)-, methyl ester, (aE)-

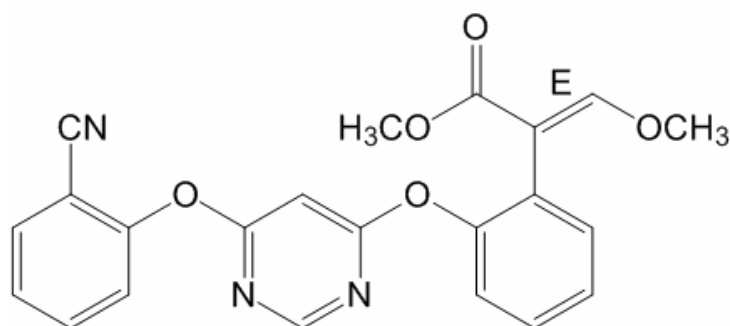
CAS číslo

131860-33-8

Kód výrobku	2420-01	Page 3 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

IUPAC názov	Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate
ISO názov /EU názov	Azoxystrobin
EC číslo	žiadne
EU index číslo	607-256-00-8
Klasifikácia účiinej látky	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	577773-56-9	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)

Kód výrobku	2420-01	Page 4 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Popis opatrení prvej pomoci**
Nadýchanie

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

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

Kód výrobku	2420-01	Page 5 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblas't 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.

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 rozlianiu ihneď ako je to bezpečne 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 zvážiť možnosti na zabránenie negatívnym účinkom rozliatej tekutiny ako ochranné hrádze alebo uzávěry. 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 čistiacieho prostriedku. Čistiacu kvapalinu absorbujte sorbentom a ten zozbierajte do vhodnej nádoby. Použitie 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.

Kód výrobku	2420-01	Page 6 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

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 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 hmly.

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.

Kód výrobku	2420-01	Page 7 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

♣ ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ 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/m³ (8 hod. TWA)

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

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

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 gumy, nitrilovanej gumy 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

Kód výrobku	2420-01	Page 8 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

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
Tlak pár	Azoxystrobin: 1,107 x 10 ⁻¹⁰ Pa pri 20°C
Hustota pár	Nestanovený
Nestanovený	Nestanovená
	Hustota: 1,10 g/ml
Rozpustnosť	Azoxystrobin: 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 asetáte, acetonitrile, dichlormetáne
	Azoxystrobin: log K _{ow} = 2,5 pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda	
Teplota samovznietenia	> 400°C
Teplota rozkladu	Nestanovená
Viskozita	Nie je newtonovská kvapalina: viskozita je závislá od šmykového napätia 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. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Materiály, ktorým je potrebné sa	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých

Kód výrobku	2420-01	Page 9 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

vyhnúť páť.

10.5. **Nekompatibilné materiály** Nie sú známe.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu** Pozri pododdiel 5.2.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. **Informácie prípravok toxikologických účinkoch** * = na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu

Prípravok

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). *

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 štúdiu na potkanoch. Pri tejto štúdiu 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

Kód výrobku	2420-01	Page 10 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

Akútna toxicita		Azoxystrobin je toxický pri inhalácii. Nie je považovaný za škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri požití.
Cesta vstupu:	- požitie - pokožka - vdýchnutie	LD ₅₀ , oral, rat: > 5000 mg/kg (method OECD 401) * LD ₅₀ , dermal, rat: > 2000 mg/kg (method OECD 402) * LC ₅₀ , inhalation, rat (male): 0.963 mg/l/4 h (method OECD 403) LC ₅₀ , 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 alkylnaphthalene sulphonate-formaldehyde condensate

Akútna toxicita		Látka nie je považovaná za škodlivú pri jednorazovej expozícii. *
Cesta vstupu:	- požitie - pokožka - vdýchnutie	LD ₅₀ , oral, rat: > 5000 mg/kg LD ₅₀ , dermal, rat: nie je dostupné LC ₅₀ , inhalation, rat: nie je dostupné
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 - pokožka - vdýchnutie	LD ₅₀ , oral, rat: > 2000 mg/kg (method OECD 425) LD ₅₀ , dermal, rat: nie je dostupné LC ₅₀ , inhalation, rat: nie je dostupné
Poleptanie/podráždenie pokožky		Nie je dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí		Nie je dráždivý pre oči (metóda OECD 405).
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky		Nie je senzibilizujúci. *

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

Kód výrobku	2420-01	Page 11 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

Akútna toxicita	Látka je škodlivá pri požití.
Cesta vstupu:	- požitie LD ₅₀ , oral, rat (samec): 670 mg/kg LD ₅₀ , oral, rat (samica): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100; merané v 73% roztoku) - pokožka LD ₅₀ , dermal, rat: > 2000 mg/kg * (metóda OPPTS 870.1200; merané v 73% roztoku) - vdýchnutie LC ₅₀ , 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 ₅₀ : 1.91 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 0.67 mg/l
- Riasy	Diatoms (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72-h EC ₅₀ : 3.10 mg/l
- Rastliny	Žaburinka (<i>Leemna gibba</i>)	7-day EC ₅₀ : 15.4 mg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida</i>	14-day LD ₅₀ : > 1000 mg/kg dry soil
- Včely	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i> L.)	48-h LD ₅₀ , contact: > 432 [g/bee 48-h LD ₅₀ , oral: > 519 [g/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.

Kód výrobku	2420-01	Page 12 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

- 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!

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO.*
- 14.1. **Číslo UN** 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenie UN** Látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutina, n.o.s. (Azoxystrobin)
- 14.3. **Trieda nebezpečnosti pre dopravu** 9
- 14.4. **Obalová skupina** III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nevypúšťajte do životného prostredia.

Kód výrobku	2420-01	Page 13 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Kategória Seveso v prílohe I, časť 2 k smernici 2012/18/EC: nebezpečný pre životné prostredie.
 Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** 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
 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
 EC₅₀ 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
 LC₅₀ 50% Lethal Concentration
 LD₅₀ 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

Kód výrobku	2420-01	Page 14 of 14
Názov výrobku	AZAKA, 250 g/l AZOXYSTROBIN SC	Júl 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Nahrádza: Apríl 2017

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.

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 (apríl 2017)

CHEMINOVA A/S, a subsidiary of FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre, Dánsko, SDS.Ronland@fmc.com