

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 1 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Azaka

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Azaka**
Chemický názov látky **Azoxystrobin 250 g/l SC**
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** Môže sa používať iba ako fungicíd.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
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: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400)
chronická: Kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO Trieda III: mierne nebezpečný
- Nebezpečenstvo pre zdravie Azoxystrobin je toxický pri inhalácii. Prípravok môže predstavovať nebezpečenstvo pri inhalácii v závislosti na veľkosti a vdychnuteľnosti aerosólových častíček.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Prvky označovania**
Na Slovensku
Identifikátor produktu Azaka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 2 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

Symbol rizika (GHS09)



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenie

H410

Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodatočné výstražné upozornenia

EUH208

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

EUH401

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

Preventívne 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. **Iná nebezpečnosť**

Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 3 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** Produkt je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

Účinná látka

Azoxystrobin	Obsah: 23% hmotnostného
Názov CAS	Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]- α-(methoxymethylene)-, methyl ester, (αE)-
CAS č.	131860-33-8
Názov IUPAC	Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}- 3-methoxyacrylate
Názov ISO/názov EU	Azoxystrobin
EC č. (EINECS č.)	Žiadne
EÚ index č.	607-256-00-8
Molekulová hmotnosť	403,39
Klasifikácia zložky	Inhalačná toxicita: Kategória 3 (H301) Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400) chronická: Kategória 1 (H410)

Povinne oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	Klasifikácia
Propane-1,2-diol Reg. č. 01-2119456809-23	10	57-55-6	200-338-0	Žiadna
Sodium alkylnaphthalenesulphonate- formaldehyd condensate	4	577773-56-9	None	Eye Irrit. 2 (H319)
Bentonit	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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 4 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí	V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opusťte miesto expozície. Lahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.
Pri kontakte s pokožkou	Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa rozvinú akékoľvek symptómy.
Pri kontakte s očami	Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Primárne podráždenie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.

Poznámka pre lekára

Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Je možné zvážiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by sa liečba mala zamerať na kontrolu príznakov a klinického stavu. Zvláštnu pozornosť venujte respiračným symptómom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 5 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky** Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako oxidy dusíka, kyanovodík, oxid siričitý, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov** Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
- Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby (nie kov) na zber rozliatych látok.
- V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):
1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
 2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
 3. upozornite úrady.
- Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čičmy.
- Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Zabezpečte, aby sa nechránené osoby zdržiavali mimo zasiahutej oblasti. V čo najväčšej miere zabráňte vytvoreniu a minimalizujte formovanie hmly.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
- Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
- Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 6 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. 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 nádoby musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.
Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.

Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozrite oddiel 8.

Udržiavajte nechránené osoby a deti mimo pracovného priestoru.

Okamžite si vyzlečte 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 obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromažďujte odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 7 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách. Teplota skladovania: 5 – 30°C. Chráňte pred mrazom a extrémnou horúčavou.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách (nie kov). Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

7.3. Špecifické konečné použitie(ia) ..

Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity

Podľa našich vedomostí neboli pre azoxystrobin stanovené. Interná hodnota PEL odporučená výrobcom účinnej látky azoxystrobin je 1,5 mg/m³ (8 hod. TWA).

Propane-1,2-diol

AIHA (USA) WEEL
MAK (Nemecko)
HSE (UK) WEL

Rok

2015 10 mg/m³

2014 V súčasnosti nie je možné zistiť

2011 8 hod. TWA

150 ppm (474 mg/m³), celkom (pary a častice)

10 mg/m³ (častice)

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

Azoxystrobin

DNEL

Nestanovený

EFSA zriadil AOEL vo výške 0,2 mg/kg bw/deň

PNEC, vodný

0,88 µg/l

8.2. Kontroly expozície

V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 8 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest

Vdychovanie nie je zvyčajne nebezpečné ale je potrebné vyhnúť sa dýchaniu jemne rozprášenej hmlie. V prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu ktorý vytvára silné pary alebo hmlu, 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 napr. laminátové, z butylovej gummy alebo nitrilovanej gummy. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe, očakáva sa však, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí

Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď hrozí možnosť 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. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť 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 o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

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
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovený
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nestanovený
Bod vzplanutia	157 °C (Miniflash closed cup)
Rýchlosť odparovania	Nestanovený
Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Neaplikuje sa (tekutina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Nestanovený
Tlak pár	Azoxytrobín: 1,107 x 10 ⁻¹⁰ Pa pri 20°C
Hustota pár	Nestanovený
Relatívna hustota	Nestanovená Hustota: 1,10 g/ml

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 9 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

Rozpustnosť	Azoxystrobin: 6,7 mg/l pri pH 7 vo vode Malá rozpustnosť v hexáne, n-oktanol Mierna rozpustnosť v metanole, toluéne, acetóne Veľmi rozpustné v ethyl asetáte, acetonitrile, dichlormetáne
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/ voda	Azoxystrobin: log K_{ow} = 2,5 pri 20 °C
Teplota samovznietenia	> 400°C ak existuje
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 sa môže dispergovať 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. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. **Informácie o toxikologických účinkoch** * = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.

Produkt

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(y) vstupu:	- požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425)
	- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 2,33 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 10 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest 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 – jednorazová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke azoxystrobin sa meralo: Cieľové orgány: pečeň 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. *
Príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Vdýchnutie môže mať za následok ťažkosti s dýchaním. Požitie môže spôsobiť hnačku. Styk s očami môže spôsobiť podráždenie.
<u>Azoxystrobin</u> Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Azoxystrobin sa rýchlo absorbuje po perorálnom podaní, pričom najväčšia koncentrácia sa vyskytuje v pečeni a obličkách. Je extenzívne metabolizovaný a rýchlo sa vylučuje v priebehu niekoľkých dní. Akumulácia sa neočakáva.
Akútna toxicita	Azoxystrobin je toxický pri inhalácii. Nie je považovaný za škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri požití. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5000 mg/kg (metóda OECD 401) *
	- pokožka LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
	- vdýchnutie LC ₅₀ , vdýchnutie, samec potkana: 0,963 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
	LC ₅₀ , vdýchnutie, sameca potkana: 0,698 mg/l/4 hod.
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Mierne dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404). *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka[®]

Skupina materiálov	2420-01	Strana 11 z 16
Názov produktu	Azaka[®]	Revízia: Január 2023

Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nie je senzibilizujúce (metóda OECD 406). *
<u><i>Sodium alkylnaphthalenesulphonate-formaldehyde condensate</i></u>	
Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú pri jednorazovej expozícii. *
Cesta(y) vstupu:	
- požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5000 mg/kg
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: nie sú k dispozícii
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Môže mierne dráždiť pokožku. *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Škodlivý pre oči.
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Výpary môžu byť dráždivé pre dýchacie cesty. Nie je jednoznačné, či sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
<u><i>Bentonit</i></u>	
Akútna toxicita	Bentonit nie je akútne škodlivý. *
Cesta(y) vstupu:	
- požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: nie sú k dispozícii
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Nedráždi oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Nie je senzibilizujúce. *
<u><i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one</i></u>	
Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý po požití.
Cesta(y) vstupu:	
- požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan (samec): 670 mg/kg LD ₅₀ , orálna, potkan (samica): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)
- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg * (metóda OPPTS 870.1200; merané na 73% roztok)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie sú k dispozícii
Dráždenie pokožky	Jemne dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 12 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky Stredný kožný senzibilizátor pre morča (metóda OPPTS 870.2600).
Látka sa javí významne senzibilizujúcejšia pre ľudí.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita** Produkt je toxický pre vodné bezstavovce, ryby a diatomy. Môže byť škodlivý pre rastliny. Považuje sa za menej toxický pre hmyz, vtáky a pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy.

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- Ryby	Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 hod. LC ₅₀ : 1,91 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	48 hod. EC ₅₀ : 0,67 mg/l
- Riasy	Diatomy (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72 hod. EC ₅₀ : 3,10 mg/l
- Vodné rastliny	Žaburinka (<i>Lemna gibba</i>)	7-dní EC ₅₀ : 15,4 mg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia fetida</i>	14-dní LD ₅₀ : > 1000 mg/kg suchej pôdy
- Hmyz	Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>)	48 hod. LD ₅₀ , ústne: > 519 mg/kg 48 hod. LD ₅₀ , kontakt: > 432 mg/kg

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** **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.

Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.

12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.

Bioakumulácia **azoxystrobinu** sa nepredpokladá.

12.4. **Mobilita v pôde** **Azoxystrobin** ja za normálnych podmienok nízku až strednú mobilitu v pôde.

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 13 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

12.6. **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné nárábať ako s nebezpečným odpadom.

Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.

Zneškodnenie produktu Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín.

Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.

Zneškodnenie obalu Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí:
1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie.
2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály.
3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.
4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka[®]

Skupina materiálov	2420-01	Strana 14 z 16
Názov produktu	Azaka[®]	Revízia: Január 2023

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. Číslo OSN 3082
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (azoxystrobin)
- 14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu 9
- 14.4. Obalová skupina III
- 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie Látka znečisťujúca more
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 15 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Kategória Seveso (Smernica 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
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AST	Aspartate transaminase
CAS	Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
EC	European Community (Európske spoločenstvo)
EC ₅₀	50% Effect Concentration (koncentrácia účinku)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok látky)
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, piate revidované vydanie z roku 2013
HSE	Health & Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code (medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie)
ISO	International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Medzinárodné pravidlá Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre prevenciu znečisťovania z lodí
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Azaka®

Skupina materiálov	2420-01	Strana 16 z 16
Názov produktu	Azaka®	Revízia: Január 2023

PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
SC	Suspension Concentrate
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxicita pre špecifický cieľový orgán)
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation (svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.

Metóda klasifikácie Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: údaje z testov
chronická: pravidlá výpočtu

Použité bezpečnostné upozornenia

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.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	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 uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB