

Kód výrobku	2420-01	Strana 1 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

Bezpečnostní a datový list materiálu

AZAKA

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **AZAKA**
Látka / směs: směs
Číslo: 2420-1
Další názvy směsi: -
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi: Zemědělské použití - fungicid
Nedoporučené 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
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno: Martin Prokop
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
Telefon (nepřetržitě) 224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlití 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

Kód výrobku	2420-01	Strana 2 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol (GHS09)



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.

2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

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.

Kód výrobku	2420-01	Strana 3 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

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.

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje se.

3.2 Směsi

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	Acute.Tox 3, H331 Aquatic acute 1, H400 M-factor = 10 Aquatic Chronic, 1 H410 M-factor = 10
sodium alkylnaphtalene sulphonate-formaldehyde kondenzát	4	CAS číslo: 577773-56-9	Skin Irrit2, H315 Eye Irrit. 2 H319
bentonit	1	CAS číslo: 1302-78-9	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

Plné znění H vět: viz část 16.

Kód výrobku	2420-01	Strana 4 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

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.

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 vlahe čistě 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:

Podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská péče je třeba v případě požití. Ošetřujícímu lékaři ukažte tento tento bezpečnostní list.

Poznámky pro lékaře:

Specifický protijed není známý. Lze použít žaludeční projímadla a/nebo aktivní živočišné uhlí. Po dekontaminaci lze další postup volit dle symptomů a klinické kondice.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**Vhodná hasiva:

CO₂, prášek, suché chemické látky v případě menších požárů. Při rozsáhlejších požárech používejte jemný postřík vodou nebo pěnu. Zamezte průniku vody do životního prostředí.

Nevhodná hasiva: silný vodní proud.

Kód výrobku	2420-01	Strana 5 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nestabilní zápachající toxické, dráždivé a nehořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, kyanovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, případně další organické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

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 uzavratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (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

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a

Kód výrobku	2420-01	Strana 6 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněno a zlikvidováno vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Únik ve vodě by měl být zadržován v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt a zbytky z čištění vybavení atd. A zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace 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.

Přípravek se skladuje v suchých a uzamykatelných skladech v původních, pevně uzavřených obalech při teplotě od + 5 do + 30° C, odděleně od potravin krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

Kód výrobku	2420-01	Strana 7 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Osobní limity expozice

Nejsou stanoveny pro účinnou látku směsi a pro směs samotnou. Výrobce doporučuje: PEL 1,5 mg/m³ (8 hod TWA) pro azoxystrobin.

Název	UK	Norsko	Irsko
Propylen glykol	STEL 450 ppm STEL 1422 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 150 ppm TWA 474 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 25 ppm TWA 79 mg/m ³ STEL 37.5 ppm STEL 118.5 mg/m ³	TWA 150 ppm TWA 470 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ STEL 450 ppm STEL 1410 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³

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

PNEC aquatic 0,88µg/l

Propylen glykol :

AIHA (USA) WEEL, 2013, 10mg/m³

MAK (Německo), 2012, prozatím nestanoven,

HSE (UK) WEL, 2007, 8-hod. TWA 150ppm (474 mg/m³) celkem

8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.

V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.



Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná.



Ochrana rukou:

gumové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Kód výrobku	2420-01	Strana 8 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020



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 ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy:

Není nutná

Dodatečná ochrana nohou:

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

Společný údaj k OOPP:

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

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.

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

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posedek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

Kód výrobku	2420-01	Strana 9 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

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 (nerozpustný), 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 ⁻¹⁰ 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
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Nejsou stanoveny
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Objemová hustota	1,10 g/ml

9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je mísitelný s vodou (rozpustný).

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt je stabilní při normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů.

Kód výrobku	2420-01	Strana 10 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nejsou známé

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Přípravek

Akutní toxicita	Není toxický při nadýchání, při styku s kůží a při požití.
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.
Reprodukční toxicita	Směs neobsahuje žádnou látku ovlivňující reprodukci.
STOT – jednorázová expoze	Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky po jednorázové expozici.
STOT – opakovaná expoze	nadýchání může působit dýchací potíže, požití průjmy a oční kontakt podráždění

Azoxystrobin

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	látka 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)

Kód výrobku	2420-01	Strana 11 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

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
Vážně 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
Vážně poškození očí/podráždění očí	není dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující
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
Vážně poškození očí/podráždění očí	středně - silně dráždivý, metoda 870.2400

Kód výrobku	2420-01	Strana 12 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

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

12.1 Toxicita

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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.

12.3 Bioakumulační potenciál

Azoxystrobin není bioakumulativní, viz. oddíl 9 – rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.

12.4 Mobilita v půdě

Azoxystrobin je za standardních podmínek slabě až středně mobilní v půdě.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

Kód výrobku	2420-01	Strana 13 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postříkové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv

14.1 Číslo UN:	3082
14.2 Náležitý název UN pro přepravu	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (obsahuje azoxystrobin)
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nebezpečná pro vodní prostředí
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Zabraňte vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících.

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Kód výrobku	2420-01	Strana 14 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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

Kód výrobku	2420-01	Strana 15 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

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	Inhalační toxicita, kategorie 3
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
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
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 expozici v ekosystému
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění 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	United 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

Kód výrobku	2420-01	Strana 16 of 16
Název výrobku	Azaka	04.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16/11/2020

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

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC Agriculture Solution A/S - Safety Data Sheet FO002267-A; 2018-10-29

Kontakt: FMC Agriculture solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

E-mail: 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 nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je 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.