

Datum vypracování 20.7.2020
Verze 1.01

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Obchodní jméno

SYMETRA

A-číslo

A16609D

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:

Fungicidní přípravek na ochranu rostlin

1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Adama CZ, s.r.o.

Pražská 636

252 41 Dolní Břežany

tel.: 241 930 644

fax: 241 933 800

email: pavel.kratochvil@adama.com

Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Syngenta Crop Protection

Postfach, CH-4002 Basel

Switzerland

Nouzové volání:

tel.(24 hod) +44 1484 538 444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Kontaktní telefon v nouzových případech:

224 919 293

224 915 402

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU:

2.1. Klasifikace přípravku:

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:

Acute Tox. (Oral)	4	H302
Acute Tox. (Inhalation)	3	H331
Repr.		2
	H361d	
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

2.1.2. Další informace:

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:



Nebezpečí

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H331	Toxický při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P304 + P340 + P311	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje isopyrazam; alkoholy, modifikovaný alkylpolyglykolether. Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3,2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Přípravek je určen pouze pro profesionální použití.
Před použitím si přečtěte návod k použití přípravku.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

Bezpečnostní list

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

Název: SYMETRA

strana

3/16

3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové		
č. registrační			
poly(oxy-1,2-ethanediyl), al-pha-butyl-omega-hydroxy-, C16-18 and C18-unsatd. alkyl ethers	14634 0-16-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 10 - < 20
isopyrazam	88168 5-58-1	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d Acute Tox. 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
azoxystrobin	13186 0-33-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
ammonium cumenesulphonate	37475- 88-0 253- 519-1	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920- 66-1 500- 236-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt	Not Assigned	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634- 33-5 220- 120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; nevolnost, slzení, zarudnutí, pálení očí; přetrvávají-li dýchací potíže nebo podezření na alergickou reakci apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu. Pokud došlo k nepravidelnému dýchání či bezvědomí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a kontrolujte životně důležité funkce. Přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci. Přejděte nebo přeneste postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid a přívod čerstvého vzduchu. Chraňte před chladem.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění kůže), zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte prostor pod víčky velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižený při vědomí, uklidněte jej a dejte vypít asi ½ L nejlépe vlažné vody se lžičkou tekutého mýdla a práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím, odpovídajícím asi 5 tabletám. Větší množství vody není vhodné, protože v případě, že ke zvracení nedojde, usnadní voda rozpuštění a vstřebání látky rozpustné ve vodě. Zvrací-li postižený, umístěte jej do stabilizované polohy na boku (hlava níže než boky), aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechnutí může způsobit plicní otok nebo pneumonitidu. U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupínků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním.

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

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická, podpůrná. Při projevech alergické reakce antihistaminika.

Nevyvolávejte zvracení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodné hasící látky: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodné hasící látky: (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

vysokoobjemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabránit nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasazené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

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

Použijte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

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

Zajistěte nasáknutí látky absorpčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem apod. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít.

Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

Kontaminovaná místa asanovat vodou.

6.4. Další údaje

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přívodem čerstvého vzduchu.

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 3 roky od data výroby.

Skladovat při teplotách od +5°C do + 35°C.

7.3. Specifické konečné použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte páry/ aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný až druhý den po aplikaci. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé!

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	při běžné činnosti (skladování, ředění) se nepředpokládá, výjimečně při práci za nedostatečného větrání - vhodný typ masky nebo polomasky proti plynům a parám podle ČSN EN 136 a podle ČSN EN 143 s vyměnitelnými filtry (např. typu A) podle ČSN EN 1827+A1
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 / grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
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. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	suspenní kapalina
barva	světle šedá až žlutá
zápach	nasládlý
formulační úprava	suspenní koncentrát (SC)
hodnota pH	7,1-7,7 (1% w/v)
bod tání	není aplikovatelný
bod vzplanutí	> 101 °C při 99,8 kPa Pensky-Martens
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
hustota	1,15 g/cm ³ při 25 °C
viskozita	398-593 mPa.s při 20 °C
viskozita	217-424 mPa.s při 40 °C
povrchové napětí	35,4 mN/m při 20 °C
teplota	475 °C
samovznícení	nerozpustný - použité rozpouštědla methanol,
rozpustnost, mísitelnost	toluen

9.2. Další informace: -

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

10.1. Reaktivita:

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku/ účinných látek

produkt:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	1 750 mg/kg (potkan, samice)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 0,63 mg/l, (potkan, obě pohlaví, doba expozice 4 hod.) atmosférický test: prach/mlha

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy-, C16-18 and C18-unsatd. alkyl ether:

Akutní orální toxicita: složka je mírně toxická po jednorázovém podání

azoxystrobin:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví) látka nebo směs není akutně toxická
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	0,7 mg/l (potkan, samice, doba expozice 4 hod.) atmosférický test: prach/mlha 0,9 mg/l (potkan, samec, doba expozice 4 hod.) atmosférický test: prach/mlha
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan) látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu

izopyrazam:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan, samice) 2 000 mg/kg (potkan, samice) složka/směs je slabě toxická po jednorázovém požití
Akutní inhalační toxicita LD₅₀:	> 5,28 mg/l (potkan, obě pohlaví, doba expozice 4hod.) atmosférický test: prach/mlha látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan) látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: SYMETRA

strana
9/16

ammonium cumenesulphonate:	
Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 7 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	data nejsou dostupná
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	>2,000 mg/kg (králík) látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:	
Akutní orální toxicita:	složka/směs je slabě toxická po jednorázovém požití
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphtha- lenesulfonic acid, sodium salt:	
Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	
Akutní orální toxicita:	složka/směs je nízce toxická po jednorázovém požití
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	
produkt:	nedráždí kůži (králík)
azoxystrobin:	nedráždí (králík)
izopyrazam:	nedráždí (králík)
ammonium cumenesulphonate:	dráždí (králík)
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphtha- lenesulfonic acid, sodium salt:	dráždí (králík)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	dráždí (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	
produkt:	nedráždí oči (králík)
azoxystrobin:	nedráždí oči (králík)
izopyrazam:	nedráždí oči (králík)
ammonium cumenesulphonate:	dráždí (králík) - účinek odeznívá do 21 dní
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:	nebezpečí vážného poškození očí
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphtha- lenesulfonic acid, sodium salt:	dráždí (králík) - účinek odeznívá do 21 dní
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	způsobuje nevratné poškození očí
Senzibilizace kůže:	
produkt:	nesenzibilizuje (morče), Buehler Test
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy-, C16-18 and C18-unsatd. alkyl ether:	může vyvolat senzibilaci při styku s kůží
azoxystrobin:	nesenzibilizuje (morče)
izopyrazam:	výrobek je kožní senzibilizátor, sub-kategorie 1B (myš)
ammonium cumenesulphonate:	nesenzibilizuje (morče), OECD Test Guideline 406
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	pravděpodobný senzibilizátor lidské kůže
Mutagenita v zárodečných buňkách:	

azoxystrobin:	nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech
izopyrazam:	nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech
Karcinogenita:	
azoxystrobin:	nebyly prokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech
izopyrazam:	nebyly prokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech
Reprodukční a vývojová toxicita:	
azoxystrobin:	nebyly prokázány negativní účinky na reprodukci při testech na zvířatech
izopyrazam:	byly zaznamenány toxické vlivy na reprodukci při podání vysokých dávek (redukována velikost oční bulvy)
STOT-RE:	
azoxystrobin:	nebyla zjištěna toxicita po opakované expozici
Toxicita při vdechnutí:	netestováno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. Ekotoxicita

Produkt:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,51 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> (Water flea)): 0,73 mg/l Doba expozice: 48 hod.
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae)): 2,32 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Složky:	
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega- hydroxy-, C16-18 and C18- unsatd. alkyl ether:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
azoxystrobin:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,47 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,16 mg/l Doba expozice: 28 dní NOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 0,147 mg/l Doba expozice: 33 dní
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 0,28 mg/l Doba expozice: 48 hod. EC ₅₀ (<i>Americamysis bahia</i>): 0,055 mg/l

	Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,044 mg/l Doba expozice: 21 dní NOEC (<i>Americamysis bahia</i>): 0,0095 mg/l Doba expozice: 28 dní ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 2 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOErC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,038 mg/l Doba expozice: 96 hod. ErC ₅₀ (<i>Navicula pelliculosa</i>): 0,301 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro řasy:	10
M-faktor Aquatic acute:	10
Toxicita pro bakterie:	IC ₅₀ (<i>Pseudomonas putida</i>): > 3,2 mg/l Exposure time: 6 hod.
izopyrazam:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,063 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 0,034 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 0,00287 mg/l Doba expozice: 32 dní
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 0,13 mg/l Doba expozice: 48 hod. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,013 mg/l Exposure time: 21 dní
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): > 4 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOErC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,31 mg/l Doba expozice: 96 hod.
M-faktor Aquatic acute:	10
M-faktor Aquatic chronic:	10
Toxicita pro bakterie:	EC ₅₀ (čistírenský kal): > 1 000 mg/l Exposure time: 3 hod.
ammonium cumenesulphonate:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ : > 1 000 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> Straus): > 1 000 mg/l Doba expozice: 48 hod.
Toxicita pro řasy:	EC ₅₀ : > 230 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro bakterie:	ErC ₅₀ : > 1 000 mg/l Doba expozice: 3 hod. Test: Respiration inhibition
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:	
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> Straus): 1-10 mg/l Doba expozice: 48 hod.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Produkt:	Produkt:

Toxicita pro ryby:
Toxicita pro vodní bezobratlé:

Toxicita pro ryby:
Toxicita pro vodní bezobratlé:

12.2. Persistence a rozložitelnost:

azoxystrobin není perzistentní ve vodě (DT₅₀ = 214 dní)
isopyrazam není perzistentní ve vodě (DT₅₀ = 21 dní)
azoxystrobin není perzistentní v půdě (DT₅₀ = 80 dní)
isopyrazam je perzistentní v půdě (DT₅₀ = 70 dní)
azoxystrobin není snadno biodegradabilní
isopyrazam není snadno biodegradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál:

Isopyrazam nemá žádný potenciál bioakumulace
Azoxystrobin nemá žádný potenciál bioakumulace
rozdělovací koeficient oktanol/voda: log Pow: 4,1 (25 °C)
log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4. Mobilita v půdě:

isopyrazam má nízkou mobilitu v půdě
azoxystrobin má nízkou až velmi vysokou mobilitu v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT – kritéria (persistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB –kritéria (vysoce bioakumulativní a vysoce persistentní)

12.6. Další nepříznivé účinky: nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

13.1.1. Metody nakládání s odpady:

Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech:

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19*

Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU:

Pozemní doprava (RID/ADR)

Třída	Klasifikace	Číslo	Obalová sků	Kód omezer pro průjezd tunely
9	9	3082	III	E

Úplné dopravní označení: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (AZOXYSTROBIN A ISOPYRAZAM)

Jiný druh dopravy:

Námořní přeprava (IMDG-Code)

Třída	Klasifikace	Číslo	Obalová sků
9	9	3082	III

Úplné dopravní označení: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN AND ISOPYRAZAM)

Znečišťovatel moře: Marine pollutant

Letecká přeprava (IATA/DGR)

Třída	Klasifikace	Číslo	Obalová sků
9	9	3082	III

Úplné dopravní označení: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN AND ISOPYRAZAM)

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

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

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

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

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, 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). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

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

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalogu odpadů

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

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16.1.DALŠÍ INFORMACE

16.1.Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2. Pokyny pro školení:

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

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Adama, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Adama nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací

Adama CZ s.r.o., Pražská 636. 252 41 Dolní Břežany, Telefon/Fax: 241 930 644/241 933 800,
www.adama.com

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Verze 9.0, datum revize 24. 2. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC₅₀ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Repr. - toxicita pro reprodukci

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Irrit. - podráždění očí

Skin Sens. - senzibilita kůže

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.