1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní názvy směsi: **Plíseň STOP RTD**

Forma: směs; kapalné skupenství

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid. Pro neprofesionální použití i profesionální použití.

Nedoporučená použití: použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

Dodavatel: AGRO CS a.s.

Sídlo společnosti: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Kontakty: telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu: agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

Názvy směsi:

Plíseň STOP RTD

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS07



GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky uvedené na štítku:

azoxystrobin (ISO)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:
EUH401 „Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí“.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa

Další informace

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.
Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).
Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: kapalná směs na ochranu rostlin, fungicid.

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
azoxystrobin (ISO); methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate	>= 20 - < 25	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	131860-33-8 není 607-256-00-8 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]: Acute Tox. 3; H331(*), Aquatic Acute 1; H400, M 10, Aquatic Chronic 1; H410, M 10 [4]			
C16-18 alcohols, ethoxylated	>= 10 - < 20	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	68439-49-6 500-212-8 není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]: Acute Tox. 4 ; H302, Eye Dam. 1 ; H318 H410 [5]			
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	>= 1 - < 10	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	68425-94-5 není není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]: Eye Irrit. 2; H319 [5]			
methanol [2] [3]	>= 0,1 - < 1	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]: Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H331, Acute Tox. 3; H311, STOT SE 1; H370 Specifický koncentrační limit: STOT SE 1; H370: *C* >= 10 %; STOT SE 2; H371 *C* >= 3 - < 10 % [4]			

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
1,2-benzisothiazol-3-one; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	>= 0,025 - < 0,05	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Acute Tox. 4 (*); H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, M 1 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: *C* ≥ 0,05 %[4]			

C = koncentrace u specifických koncentračních limitů
M = multiplikační faktor
ATE = odhad akutní toxicity
SCL = specifický koncentrační limit
(*) = nejnižší možná klasifikace
[1] významy zkratek klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu
[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu
[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu
[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11
[5] zdroj informace: : dodavatelský řetězec/ dodavatelský řetězec v souladu s klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

4. Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
Při vdechnutí
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Při styku s kůží
Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při styku s očima
Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
Při požití
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: nespecifické
Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: není dostupné žádné specifické antidotum.
Symptomatické ošetření.

5. Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: při malých požárech - použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Při velkém požárech - alkoholu odolná pěna nebo vodní mlha
Nevhodná hasiva: nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs obsahuje hořlavé organické složky, při požáru se tvoří hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
Další údaje:
Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním 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. Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:
nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz oddíl 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou čistící vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly: 7, 8, 11, 12 a 13.

7. Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochrana viz oddíl 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:
nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Další informace ke stabilitě při skladování:

produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách..

7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

8. Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

Methanol, CAS: 67-56-1

PEL: 250 $mg.m^{-3}$ NPK-P: 1000 $mg.m^{-3}$

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_C pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3, část A, tabulka č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem):

nejsou stanoveny

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot:

Methanol, CAS: 67-56-1

TWA: 200 ppm; 260 $mg.m^{-3}$

Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů):

Název látky, CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku
Methanol 67-56-1	Methanol: 15 $mg.l^{-1}$(moč)	Konec směny
	Methanol: 0,47 $mmol.l^{-1}$(moč)	Konec směny

Další informace o limitních hodnotách (dodavatel)

Limitní hodnoty převzaté z originálního bezpečnostního listu (zdroj: dodavatel):

Azoxystrobin, CAS: 131860-33-8; TWA: 4 $mg.m^{-3}$

Hodnoty DNEL/ PNEC

Dostupné hodnoty

DNEL

Název látky, CAS	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propane-1,2-diol (propylenglykol), CAS: 58161-11-8	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	168 mg.m^{-3}
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé – lokální účinky	10 mg. m^{-3}
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé – lokální účinky	10 mg.m^{-3}
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	30 mg. m^{-3}
1,2-benzisothiazol-3-one, CAS: 2634-33-5	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	6,81 mg. m^{-3}
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	0,966 mg.kg^{-1}
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	1,2 mg. m^{-3}
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	0,345 mg.kg^{-1}

DNEL

Název látky, CAS	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Methanol 67-56-1	Pracovníci	Kožní	Krátkodobá expozice – systémové účinky	40 mg. kg^{-1}
		Vdechnutí	Krátkodobá expozice – systémové účinky	260 mg.m^{-3}
		Vdechnutí	Krátkodobá expozice – lokální účinky	260 mg. m^{-3}
		Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	40 mg. kg^{-1}
		Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	260 mg.m^{-3}
		Vdechnutí	Dlouhodobé – lokální účinky	260 mg. m^{-3}
	Spotřebitelé	Kožní	Krátkodobá expozice – systémové účinky	8 mg.kg^{-1}
		Vdechnutí	Krátkodobá expozice – systémové účinky	50 mg.m^{-3}
		Orálně	Krátkodobá expozice – systémové účinky	8 mg.kg^{-1}
		Vdechnutí	Dlouhodobé – lokální účinky	50 mg.m^{-3}
		Orálně	Dlouhodobé – systémové účinky	8 mg.kg^{-1}
		Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	50 mg. m^{-3}
		Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	8 mg.kg^{-1}
		Vdechnutí	Krátkodobá expozice – lokální účinky	50 mg. m^{-3}

AGRO CS
Dělejte s námi svět krásnější

Název látky	Propane-1,2-diol (propylenglykol), CAS: 58161-11-8
PNEC	
sladká voda (mg/l)	260
mořská voda (mg/l)	26
sporadické uvolnění (mg/l)	183
sediment sladká voda (mg/kg)	572
sediment mořská voda (mg/kg)	57,2
půda (mg/kg)	50
čistička odpadních vod (mg/l)	20000

Název látky	1,2-benzisothiazol-3-one, CAS: 2634-33-5
PNEC	
sladká voda (mg/l)	0,00403
mořská voda (mg/l)	0,000403
sediment sladká voda (mg/kg)	0,0499
sediment mořská voda (mg/kg)	0,00499
sporadické uvolnění, sladká voda (mg/l)	0,0011
sporadické uvolnění, mořská voda (mg/l)	0,000110
půda (mg/kg)	3
čistička odpadních vod (mg/l)	1,03

Název látky	Methanol, CAS: 67-56-1
PNEC	
sladká voda (mg/l)	154
mořská voda (mg/l)	15,4
půda (mg/kg)	22,5
čistička odpadních vod (mg/l)	100

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.
Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí
Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
Ochrana rukou
Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana kůže a těla
Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky dle druhu vykonávané práce.
Ochrana dýchacích cest
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Vhodný dýchací přístroj
Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141). Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj. Filtr typu: P.
Ochranná opatření
Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu. Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství: kapalné
b) Barva: špinavě bílá do žlutooranžova
c) Zápach: bez zápachu
prahová hodnota zápachu: není technicky možné stanovit
d) Bod tání/bod tuhnutí: údaje nejsou k dispozici
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaje nejsou k dispozici
f) Hořlavost: údaje nejsou k dispozici
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: údaje nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí: nedochází k vzplanutí, metoda: uzavřený kelímek (Pensky-Martens)
i) Teplota samovznícení: 475°C
j) Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici
k) pH: 6-8 (1% vodný roztok)
l) Kinematická viskozita: není stanovena
Dynamická viskozita 76,0 - 427 při 40°C; 117 - 541 mPa.s při 20°C
m) Rozpustnost: údaje nejsou k dispozici
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): není k dispozici
o) Tlak páry: není k dispozici
p) Hustota a/nebo relativní hustota: 1,1 g.cm^{-3} při 20 °C
q) Relativní hustota páry: není k dispozici
r) Charakteristiky částic: kapalina

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nemá
Oxidační vlastnosti: nemá
Povrchové napětí: 29,0 mN/m, 20°C

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelnost s vodou: mísitelný
Povrchové napětí : 32,0 mN/m, 20 °C
Obsah VOC: <0,03%

10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Za normálních podmínek nereaguje. Nepodléhá polymerizaci.

10.2 Chemická stabilita
Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4 Neslučitelné materiály
Nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Produkt obsahuje hořlavé organické složky, při požáru se tvoří hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty.

11. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směs a dostupné informace o obsažených složkách

Informace o pravděpodobných cestách expozice:
Požití, vdechnutí, styk s kůží, zasažení očí
a) akutní toxicita
Směs
Akutní orální toxicita LD50 (potkan, samec a samice): > 2000 mg/kg
Hodnocení: směs není akutně orálně toxická
Poznámky: toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
Akutní inhalační toxicita: odhad akutní toxicity: 3,06 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: výpočetní metoda
Akutní dermální toxicita: LD50 (potkan, samec a samice): > 2000 mg/kg
Hodnocení: směs není akutně dermálně toxická
Poznámky: toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
Závěr: směs je klasifikována jako akutně toxická, zdraví škodlivá při vdechování.

Složky:
azoxystrobin (ISO):
Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita: LC50 (potkan, samičí (ženský)): 0,7 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
LC50 (potkan, samčí (mužský)): 0,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Akutní dermální toxicita: LD50 (potkan, samec a samice): > 2000 mg/kg
Hodnocení: látka není akutně dermálně toxická
C16-18 alcohols, ethoxylated:
Akutní orální toxicita: hodnocení: látka je po jediném požití středně toxická.
methanol
Akutní orální toxicita:
Hodnocení: látka je po jediném požití toxická.
Akutní inhalační toxicita:
Hodnocení: látka je po krátkodobém vdechování toxická.
Akutní dermální toxicita:

Hodnocení: látka je po jediném styku s kůží toxická.
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:
Akutní orální toxicita: LD50 (potkan): 670 mg/kg
Akutní dermální toxicita: LD50 (potkan, samec a samice): > 2000 mg/kg
Hodnocení: látka není akutně dermálně toxická

b) žíravost/dráždivost pro kůži
Směs
Testovaný druh: králík
Výsledek: nedráždí pokožku
Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů
Závěr: směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá pro kůži.
Složky:
azoxystrobin (ISO):
Druh: králík
Výsledek: nedráždí pokožku
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Druh: králík
Výsledek: slabé dráždění pokožky
c) vážné poškození očí/podráždění očí
Směs
Testovaný druh: králík
Výsledek: nedochází k dráždění očí
Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů
Závěr: směs není klasifikována jako vážně dráždící/ poškozující oči.
Složky
azoxystrobin (ISO)
Druh: králík
Výsledek: nedochází k dráždění očí
C16-18 alcohols, ethoxylated
Výsledek: nevratné účinky na zrak
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts
Výsledek: oční dráždivost
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Druh: králík
Výsledek: nebezpečí vážného poškození očí.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Směs
Druh: morče
Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci
Závěr: směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.
Složky
azoxystrobin (ISO)
Druh: morče
Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Výsledek: pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí
e) mutagenita v zárodečných buňkách;
Směs
Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP
Závěr: směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.
Složky
azoxystrobin (ISO)
Hodnocení: při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

methanol
Hodnocení: při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

f) karcinogenita

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako karcinogenní.

Složky
azoxystrobin (ISO):
Hodnocení: neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.
methanol
Hodnocení: neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

g) toxicita pro reprodukci

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Složky
azoxystrobin (ISO):
Hodnocení: netoxický pro reprodukční schopnost
methanol
Hodnocení: netoxický pro reprodukční schopnost

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

Složky
methanol
Cílové orgány: oči, centrální nervový systém
Hodnocení: látka je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 1.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Složky
azoxystrobin (ISO):
Poznámky: při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Směs

Závěr: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Toxicita, ryby
LC50: 1,3 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh), expozice 96 hod.
Poznámky: odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi

Toxicita, vodní rostliny
ErC50: 2,2 mg/l (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)), expozice 72 hod.
Poznámky: odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi
NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,13 mg/l
Cílový ukazatel: rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita, vodní bezobratlí
EC50: 0,83 mg/l (*Daphnia magna* (perloočka velká)), expozice 48 hod.
Poznámky: odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi
Závěr: směs je klasifikována jako

- nebezpečná pro vodní prostředí akutně kategorie 1; vysoce toxická pro vodní organismy
- nebezpečná pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky
azoxystrobin
Toxicita pro ryby
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 0,47 mg/l
Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
EC50 (*Americamysis* (Korýši rodu Americamysis)): 0,055 mg/l
Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy
ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 2 mg/l
Doba expozice: 96 h
NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,038 mg/l
Cílový ukazatel: rychlost růstu
Doba expozice: 96 h
M faktor akutní toxicity pro vodní prostředí: 10
Toxicita pro mikroorganismy
IC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): > 3,2 mg/l
Doba expozice: 6 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)
NOEC: 0,16 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
NOEC: 0,147 mg/l
Doba expozice: 33 d
Druh: *Pimephales promelas* (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)
NOEC: 0,044 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia* magna (perloočka velká)
NOEC: 0,0095 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: *Americamysis* (Korýši rodu Americamysis)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Toxicita pro ryby
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,18 mg/l
Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 2,94 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny
ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,15 mg/l
Doba expozice: 72 h
EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,04 mg/l
Cílový ukazatel: rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)
NOEC: 0,3 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)
NOEC: 1,7 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia* (Dafnie)

12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky
azoxystrobin (ISO)
Biologická odbouratelnost: látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Stabilita ve vodě: poločas rozpadu: 214 d
Poznámky: látka je ve vodě stabilní.
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Biologická odbouratelnost: rychle rozložitelný.

12.2 Biokumulační potenciál

Složky
azoxystrobin (ISO)
Bioakumulace: poznámky: nehromadí se v biologických tkáních.
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
Bioakumulace: poznámky: bioakumulace je nepravděpodobná.

12.3 Mobilita v půdě

Složky
azoxystrobin (ISO)
Distribuce mezi složkami životního prostředí: poznámky: Azoxystrobin má nízkou až vysokou mobilitu v půdě.
Stabilita v půdě: doba rozptýlení: 80 d; procento rozptýlení: 50 % (DT50) Poznámky: produkt není stálý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

13. Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:
zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovanou plochu, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako

nebezpečný odpad. nebo uložením na nebezpečných látek	Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením skládku nebezpečných odpadů. 15 01 10 – N - Obaly obsahující zbytky nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování zcela vyprázdněných a vyčištěných obalů: prázdné obaly od směsi 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: při dočasném shromažďování odpadu výrobku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

14. Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle **ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA**

14.1	**UN číslo**	UN3082
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Azoxystrobin)
14.3	**Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**	9
14.4	**Obalová skupina**	III
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení**	ano
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	není
14.7	**Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**	nevztahuje se
	Další informace	průjezd tunely: (-) identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Právní předpisy (OSN):
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Klasifikace směsi:
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Klasifikace látek obsažených ve směsi:
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Označení směsi:
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.

Předpisy EU vztahující se k výrobku:
Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

Stručný souhrn národních předpisů:
zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném zněni včetně prováděcích předpisů,
nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,
zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném zněni včetně prováděcích předpisů.
zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu jsou uvedeny na štítku/ příbalovém letáku.
Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

16. Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratek uvedených v oddíle 3:

Flam. Liq. 2; hořlavé kapaliny kategorie 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3; H331 Toxický při vdechování.
Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3; H301 Toxický při požití.
Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3; H311 Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Irrit. 2; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2: dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.
Eye Dam. 1: vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 1; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 1; H370: Způsobuje poškození orgánů
STOT SE 2; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 2; H371 Může způsobit poškození orgánů.
Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 2; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2;
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Významy dalších zkratek použitých v bezpečnostním listu

AOX	parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (**C** = classification = klasifikace; **L** = labelling = značení; **P** = packaging = balení)

DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (**R**egistration = registrace; **E**valuation = (vy)hodnocení; **A**uthorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; **CH**emicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

2.0 revize ze dne 21. 12. 2022

Změny:

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře..

Všechny ostatní změny jsou obecného charakteru dle podkladů od dodavatele a legislativních požadavků.

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

16.5 Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi:

a) dle postupů CLP;
b) dle informací dodavatele

16.6 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní.

16.7 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.