

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Plíseň na bramborách STOP

Povolení č.:

5898–1

Výrobce:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Distributor:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Fungicid.

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše nebo na příbalovém letáku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

AGRO CS a.s.

Sídlo:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Identifikační číslo:

64829413

Tel:

+420 491 457 111

www:

www.agrocs.cz

Osoba odpovědná za BL:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, TIS, +420 224 919 293; +420 224 915 402, tis@vfn.cz, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Karcinogenita, kategorie 2, H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Amisulbrom (ISO)

H-věty:

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Amisulbrom (ISO)	22,01	348635-87-0	Aquatic Acute 1	H400
		-	M-factor: 10	
		616-224-00-2	Aquatic Chronic 1	H410
oxathiapiprolin (ISO)	4,64	-	M-factor: 10	
			Carc. 2	H351
			Eye Irrit. 2	H319
Bílý minerální olej (ropný)	>= 10 - < 20	1003318-67-9	Aquatic Acute 1	H400
			Aquatic Chronic 1	H410
		613-332-00-1	M-factor: 1	
Alkoholy, C12-15, ethoxylované	>= 1 - < 2,5	8042-47-5	Asp. Tox. 1	H304
		232-455-8		
		01-2119433307-44-0113, 01-2119487078-27-XXXX		
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá sůl	>= 1 - < 2,5	68131-39-5	Acute Tox. 4	H302
		500-195-7	Eye Dam. 1	H318
		-	Aquatic Chronic 3	H412
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	>= 0,0002 - < 0,0015	1335202-81-7	Aquatic Chronic 3	H412
		932-231-6	Eye Dam. 1	H318
		01-2119560592-37-XXXX	Skin Irrit. 2	H315
		26172-55-4	Acute Tox. 3	H301
		247-500-7	Acute Tox. 2	H330
			Acute Tox. 2	H310
			Aquatic Acute 1	H400
			M-factor: 10	
			Aquatic Chronic	H410
			M-factor: 1	
			Eye Dam. 1	H318
			Skin Corr. 1	H314
			Skin Sens. 1	H317

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Plíseň na bramborách STOP dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.1
		Datum vydání: 24.07.2024

2-methylisothiazol-3(2H)-on	>= 0,0002 - < 0,0015	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 -	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i> <i>Odhad akutní toxicity</i> <i>Akutní orální toxicitu:</i> <i>183 mg/kg</i> <i>Akutní inhalační</i> <i>toxicitu (prach/mlha):</i> <i>0,11 mg/l</i> <i>Akutní dermální</i> <i>toxicitu: 242 mg/kg</i>	H330 H301 H311 H400 H410 H318 H314 H317 EUH071

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci**
- 4.1.1 Všeobecné pokyny:**
Projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající podráždění očí) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.
- 4.1.2 Při nadýchání:**
Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
- 4.1.3 Při styku s kůží:**
Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- 4.1.4 Při zasažení očí:**
Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- 4.1.5 Při 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, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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.
- 4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:**
Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Pálení, slzení a zčervenání očí jako projevy jejich podráždění. U citlivých osob se může projevit alergická kožní reakce.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Neočekávají se akutní účinky na zdraví, které by vyžadovaly okamžitou lékařskou pomoc. V případě požití výrobku dětmi je potřebné sledovat, zda se nedostaví zažívací potíže. Pokud by požití výrobku dítětem u něho vyvolalo bolesti nebo křeče v zažívacím systému, nebo průjem, je vhodné konzultovat stav s lékařem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídít ostatnímu hořícímu materiálu (pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha).
Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozplavování výrobku.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi**
Nebezpečné produkty spalování/ rozkladu: toxické/ zdraví škodlivé/ dráždivé plyny: oxidy síry, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, fosforečnany.

5.3 Pokyny pro hasiče
Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádobu vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Uniklý výrobek v uzavřených prostorech smést, sebrat, uložit do náhradních obalů a následně použít např. zapracováním do kompostů nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Před upotřebením přípravku důkladně protřepejte.
Při aplikaci přípravku nesmí dojít k zasažení vodních ploch z důvodu rizika pro vodní organismy.
Přípravek se aplikuje na venkovní plochy ručními nebo zádovními postřikovači.
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.
S přípravkem se doporučuje pracovat maximálně 30 minut v jednom dni.
Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.
Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení OOP.
Po skončení ruční aplikace a po odložení OOP se osprchujte.
Po skončení práce ochranný oděv a další OOP vyperte / očištěte.
Práce s přípravkem je nevhodná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Vstup na ošetřený pozemek/záhon je možný po zaschnutí postřiku, ideálně však až druhý den.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Přípravek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a případně krmiv.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí**
Přípravek uchovávejte v uzavřených originálních obalech na suchých a větratelných místech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem.
Doporučená skladovací teplota (°C): min. 5 ; max. 30
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
viz odd. 1.2. Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku
Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**

8.1.1 Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Bílý minerální olej (ropný)	8042-47-5	5	10	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

8.1.2 Hodnoty DNEL:
Propylenglykol

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	Dlouhodobé - lokální účinky	mg/m³	10
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	Dlouhodobé - systémové účinky	mg/m³	168
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	Dlouhodobé - lokální účinky	mg/m³	10
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	Dlouhodobé - systémové účinky	mg/m³	50

Glyceridy, smíšené dekanoyl a oktanoyl

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/m³	177,79
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/kg bw/d	25,21
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/m³	43,84
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/kg bw/d	12,61
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/kg bw/d	12,61

Alkoholy, C12-15, ethoxylované

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/m³	294
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/kg bw/d	2080
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/m³	87
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/kg bw/d	1250
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémové účinky	mg/kg bw/d	25

Hodnoty PNEC:

Propylenglykol

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	260
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	183
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	572
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	26
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	57,2
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	20000

Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	50
-----------------------------------	------	----------------------	--------------------------	----

Alkoholy, C12-15, ethoxylované

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,0446
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,0446
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	41,3
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,0446
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	41,3
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	1

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

Látka	CAS	Ukazatel	Limitní hodnota
Žádná data k dispozici.			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště byla pokud možno tekoucí voda pro potřebu výplachu oka, oční nebo bezpečnostní sprcha.

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Není nutná.

Ochrana rukou:

Gumové nebo plastové rukavice.

Ochrana očí a obličeje:

Není nutná.

Ochrana těla:

Pracovní oděv a nepromokavý plášť nebo turistickou pláštěnka (nezbytná podmínka-oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice).

Ochrana hlavy:

Není nutná.

Dodatečná ochrana nohou uzavřená obuv (např. gumové nebo plastové holínky)

Poškozené osobní ochranné prostředky (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Není.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí. Neodstraňujte vyléváním do kanalizace. Oplachové vody a případné zbytky aplikační kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a vystříkají se na ošetřované ploše. Při aplikaci přípravku nesmí dojít k zasažení vodních ploch z důvodu rizika pro vodní organismy. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	kapalina		
Barva:	Špinavě bílá		
Zápach:	Žádná data k dispozici.		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	3,78 (100%)		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Nevztahuje se.		

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	100		
Bod vzplanutí (°C):	> 100 °C		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Nepoužitelná		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³, 20°C):	1,0832		
Rozpustnost (20°C):	nerozpustná		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.		
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.		
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.		
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný		
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

- 9.2Další informace
- Obsah VOC (%):0
- Obsah sušiny:Žádná data k dispozici.
- Doplňující informace:Žádná data k dispozici.
- 9.2.1Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:
- Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.
- 9.2.2Další charakteristiky bezpečnosti:
- Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1Reaktivita
- Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.
- 10.2Chemická stabilita
- Za doporučených podmínek používání a skladování je směs stabilní.
- 10.3Možnost nebezpečných reakcí
- Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Směs nemá tendenci samovolně polymerovat ani nepodléhá za normálních teplot nebezpečným reakcím.
- 10.4Podmínky, kterým je třeba zabránit
- Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.
- 10.5Neslučitelné materiály
- Silné báze, silné kyseliny.
- 10.6Nebezpečné produkty rozkladu
- Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Amisulbrom (ISO) (CAS: 348635-87-0)
Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 5 000 mg/kg, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg	dermal	potkan

klíčová studie	> 2,85 mg/l, LC50, 4 h	vdechnutí: aerosol	potkan
----------------	------------------------	--------------------	--------

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	dráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

Toxicita po opakovaných dávkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.	oral	

Karcinogenita

Látka podezřelá z karcinogenity člověka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	karcinogenní účinek	orálně: krmivo	laboratorní zvířata

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	in vitro, in vivo

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nemá nepříznivý vliv, nevyvolává malformace	dermal	laboratorní zvířata

Aspirační toxicita

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

oxathiapiprolin (ISO) (CAS: 1003318-67-9)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 5 000 mg/kg, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg	dermal	potkan
klíčová studie	> 5,1 mg/l, LC50, 4 h	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
maximalizační test	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová a opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány.	oral	

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nezpůsobuje rakovinu	orálně: krmivo	zvířata

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	zvířata

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nemá nepříznivý vliv na rozmnožování a vývoj plodu	dermal	laboratorní zvířata

Toxicita po opakovaných dávkách

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Podle dostupných informací se neočekává, že by opakované expozice způsobily závažné nežádoucí účinky vyjma při velmi vysokých aerosolových koncentracích. Opakovaná nadměrná expozice aerosolu může způsobit podráždění dýchacího systému a dokonce i smrt.

Aspirační toxicita

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

Bílý minerální olej (ropný) (CAS: 8042-47-5)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
OECD 403, klíčová studie	> 5 mg/L air, LC50, 4 h	vdechnutí: aerosol	potkan

Žiravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Plíseň na bramborách STOP

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.1
Datum vydání: 24.07.2024

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Nezpůsobuje rakovinu.	orálně: krmivo	zvířata

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	negativní		in vitro

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Nemá nepříznivý vliv na rozmnožování, nevyvolává malformace.	dermal	zvířata

Toxicita po opakovaných dávkách

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

Aspirační toxicita

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Alkoholy, C12-15, ethoxylované (CAS: 68131-39-5)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
odhadnuté	> 1 000 mg/kg, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg, LD50	dermal	potkan
klíčová studie	> 1,6 mg/l, LC50, 4 h	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	žiravý	oko	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Nevyvolává alergickou reakci kůže.	dermal	morče

Toxicita po opakovaných dávkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

klíčová studie	Neočekávají se další významné škodlivé účinky.	oral	
----------------	--	------	--

Aspirační toxicita

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá sůl (EINECS: 932-231-6)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	4 445 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Žíravý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kožní dráždivost	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

Toxicita po opakovaných dávkách

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	in vitro, zvířata

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Nemá nepříznivý vliv na rozmnožování, nezpůsobuje poškození nenarozených zvířat.	orálně: krmivo	zvířata

Aspirační toxicita

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

2-methylisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Plíseň na bramborách STOP

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.1
Datum vydání: 24.07.2024

OECD 401, klíčová studie	LD50 (Potkan, samiči (ženský)): 183 mg/kg LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 235 mg/kg Odhad akutní toxicity: 183 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	LD50 (Potkan): 242 mg/kg Odhad akutní toxicity: 242 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda	dermal	potkan
klíčová studie	LC50 (Potkan): 0,11 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Odhad akutní toxicity: 0,11 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Výpočetní metoda	vdechnutí: aerosol	potkan

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	žiravý	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	žiravý	oko	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	senzibilizátor kůže subkategorie 1A	dermal	morče

Toxicita po opakovaných dávkách

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nezpůsobuje rakovinu	orálně: pitná voda	zvířata

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nemá nepříznivý vliv na rozmnožování, nevyvolává malformace	orálně: pitná voda	zvířata

Aspirační toxicita

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	LD50 (Potkan): 64 mg/kg	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	LD50 (Králík): 87,12 mg/kg	dermal	králík
klíčová studie	LC50 (Potkan): 0,33 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha	vdechnutí: aerosol	potkan

Žíravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	žíravý	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Žíravý	oko	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	může vyvolat senzibilizaci	dermal	morče

Toxicita po opakovaných dávkách

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nezpůsobuje rakovinu	orálně: pitná voda	zvířata

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Testovací organismus
klíčová studie	In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.	in vitro, zvířata

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

klíčová studie	nemá nepříznivý vliv na romnožování	orálně: pitná voda	zvířata
----------------	-------------------------------------	--------------------	---------

Aspirační toxicita

Typ testu	Výsledek
klíčová studie	Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

STOT - jednorázová expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není STOT-SE toxický	oral	

Směs:

Akutní toxicita:

Akutní orální toxicita
LD50 (Potkan): > 5 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Akutní dermální toxicitu
LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Vážné poškození/podráždění oka:

Akutní inhalační toxicitu
LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování
Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek: Nedochází k dráždění očí

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Nedráždí pokožku

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

SLP: ano
Typ testu: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh: Myš
Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

STOT - jednorázová expozice:

Hodnocení: Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

STOT - opakovaná expozice:

Hodnocení: Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tentomateriál není STOT-RE toxický.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Další informace:
Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

amisulbrom (ISO):

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)	0,0515 mg/l, LC50 / 96 h	
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0,0368 mg/l, EC50 / 48 h	
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)	0,0225 mg/l, EC50 / 96 h	
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10			
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	<i>Pimephales promelas</i> (střevle)	0,037 mg/l, NOEC / 28 d	
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)	0,0197 mg/l, NOEC / 21 d	
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10			

oxathiapiprolin (ISO):

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)	> 0,69 mg/l, LC50 / 96 h	
	<i>Lepomis macrochirus</i> (Ryba slunečnice pestrá)	> 0,74 mg/l, LC50 / 96 h	
	<i>Cyprinodon variegatus</i> (halančíkovec diamantový)	> 0,65 mg/l, LC50 / 96 h	OPPTS 850.1075
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0,67 mg/l, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Skeletonema costatum</i> (Mořské řasy)	0,351 mg/l, ErC50 / 96 h	
	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)	0,142 mg/l, ErC50 / 96 h	
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)	0,46 mg/l, NOEC / 88 d	
	<i>Cyprinodon variegatus</i> (halančíkovec diamantový)	0,34 mg/l, NOEC / 35 d	
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)	0,75 mg/l, NOEC / 21 d	
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	<i>Americamysis bahia</i> (mořský rak)	0,058 mg/l, NOEC / 32 d	
Toxicita pro suchozemské organismy	<i>Colinus virginianus</i> (Křepelka)	> 2 250 mg/kg, LD50	OPPTS 850.2100
	<i>Poephila guttata</i> (zebříčka pestrá)	> 2 250 mg/kg, LD50	OPPTS 850.2100
	<i>Colinus virginianus</i> (Křepelka)	> 5 620 mg/kg, LC50 / 5 d	OECD 205
	<i>Anas platyrhynchos</i> (kachna divoká)	> 5 620 mg/kg, LC50 / 5 d	OECD 205

Bílý minerální olej (ropný) (CAS: 8042-47-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	>= 100 mg/L, other: / 96 h > 100 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
	<i>Lepomis macrochirus</i> (Ryba slunečnice pestrá)	> 10.000 mg/l, LC50 / 96 h	
	<i>Leuciscus idus</i> (Jesen zlatý)	> 10.000 mg/l, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, LL50 / 48 h >= 100 mg/L, other: / 48 h	OECD 202

Alkoholy, C12-15, ethoxylované (CAS: 68131-39-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)	0,14 mg/l, EC50 / 48 h	
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	<i>Pimephales promelas</i>	0,28 mg/l, NOEC / 30 d	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i> (zelená řasa)	0,75 mg/l, ErC50 / 72 h	
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Řasa)	0,07 mg/l / 96 h	
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)	0,77 mg/l, NOEC / 21 d	

Chronická toxicita pro vodní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá sůl (EINECS: 932-231-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Toxicita pro ryby	Ryba	> 1 - 10 mg/L, LC50 / 96 h	statický
Toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)	2,9 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	29 mg/L, EC50 / 96 h	
Toxicita pro mikroorganismy	Bakterie	550 mg/l, EC50 / 3 h	
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	Ryba	0,23 mg/l, NOEC / 72 d	
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)	1,18 mg/l, NOEC / 21 d	

5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS: 26172-55-4)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	0,19 mg/l, LC50 / 96 h	OECD 203
	<i>Slunečnice obecná</i> (<i>Lepomis macrochirus</i>)	0,28 mg/l, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0,16 mg/l, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i> (zelená řasa)	0,0099 mg/l, NOEC	
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10	Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0,018 mg/l, EC50 / 72 h	

Toxicita pro mikroorganismy	Bakterie	5,7 mg/l, EC50 / 16 h	
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	Daphnia magna (perloočka velká)	0,172000 mg/l, NOEC / 21 d	
	Daphnia magna (perloočka velká)	0,572000 mg/l, LOEC / 21 d	
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1			

2-methylisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)	4,77 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	0,93 - 1,9 mg/l, LC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)	0,158 mg/l, EC50 / 72 h	OECD 201
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10			
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	Perloočka velká	0,04 mg/l, NOEC / 21 d	OECD 211
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1			

Chronická toxicita pro vodní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výrobek:

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	Perloočka velká	4,84 mg/l, EC50 / 48 h	OECD 202
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)	> 100 mg/l, ErC50 / 72 h	OECD 201
	Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)	0,573 mg/l, EyC50	OECD 201
	Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)	0,00640 mg/l, NOEC / 72 h	OECD 201
	Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)		
Toxicita pro půdní organismy	Eisenia fetida (dešťovky)	221 mg/kg, EC50	OECD 222
Toxicita pro suchozemské organismy	Apis mellifera (včely)	> 262 µg/včela, LD50 / 24 h	OECD 213
	Apis mellifera (včely)	> 250 µg/včela, LD50 / 24 h	OECD 214
	Apis mellifera (včely)	> 262 µg/včela, LD50 / 48 h	OECD 213
	Apis mellifera (včely)	> 250 µg/včela, LD50 / 48 h	OECD 214

12.2 Perzistence a rozložitelnost

amisulbrom (ISO):

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

oxathiapiprolin (ISO):

Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Bílý minerální olej (ropný):

aerobní test, 20 mg/l

Není biodegradabilní

Biologické odbourávání: 0 - 24 %

Doba expozice: 28 d

Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenaají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná. Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

Desetidenní období: nesplněno

Alkoholy, C12-15, ethoxylované:

aerobní test, 20 mg/l

Inokulum: aktivovaný kal, domácí (neupravený)

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 61 %

Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Desetidenní období: nesplněno

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá sůl

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 100 %

Doba expozice: 28 d

Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Desetidenní období: splněno

5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on:

aerobní test, 6 mg/l

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 98 %

Doba expozice: 2 d

Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent

Desetidenní období: netýká se

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 98 %

Doba expozice: 48 d

Simulační studie

Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

Výrobek:

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

amisulbrom (ISO):

Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 4,4

oxathiapirolin (ISO):

Biokoncentrační faktor (BCF): 62

Bílý minerální olej (ropný):

Druh: Ryba

Biokoncentrační faktor (BCF): 1.900

Alkoholy, C12-15, ethoxylované:

Biokoncentrační faktor (BCF): 81,07

Metoda: Vypočteno.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 3,4

Metoda: odhadnuto

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá sůl:

Biokoncentrační faktor (BCF): 2 - 1.000

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 2,89

Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -0,71 - 0,75

Metoda: Změřeno

Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -0,75

Metoda: Změřeno

Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Výrobek:

12.4 Mobilita v půdě

Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Bílý minerální olej (ropný): Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Alkoholy, C12-15, ethoxylované: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá sůl: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

2-methylisothiazol-3(2H)-on: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

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

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

02 01 08 – N - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Minimalizujte množství odpadu. Odpady shromažďujte odděleně. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Neupotřebené zbytky hnojiva (vždy v originálním obalu), resp. výrobek s prošlou dobou použitelnosti se odstraňují jako nebezpečný odpad, např. odevzdáním na sběrný dvůr do části nebezpečný odpad.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

15 01 10 – N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Obaly odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

- 13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Žádná data k dispozici.
- 13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:
Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- 13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:
Při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	3082	3082	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Amisulbrom, oxathiapiprolin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Amisulbrom, oxathiapiprolin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Amisulbrom, oxathiapiprolin)
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
	Identifikační číslo nebezpečnosti	90	-	-
	EmS	-	F-A, S-F	-
	Pokyny pro balení	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 964 / 964
	Bezpečnostní značky	9		
		 		
14.4	Obalová skupina	III	III	III

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
Ano.
IMDG: Marine Pollutant
Klasifikace dle 1272/2008: Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1, H400
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1, H410

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádná data k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

Další údaje:

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 L	5 L	Y964
Vyňaté množství:	E1	E1	E1
Přepravní kategorie:	3	-	-
Kód omezení pro tunely:	(-)	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech
Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech
Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění): naftalen
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Jsou uvedeny v nařízení: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
Číslo v nařízení: E1
100 t
200 t

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nejsou vyžadována pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009. Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2 - Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Corr. 1B - Žravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A
H301/311 Toxický při požití nebo při styku s kůží.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.

H-věty:

H301/311 Toxický při požití nebo při styku s kůží.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Plíseň na bramborách STOP dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Verze: 1.1 Datum vydání: 24.07.2024
---	--	---

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Zkratky:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Změny proti předchozí verzi BL: Změna klasifikace směsi (doplnění věty H400), doplnění toxikologických a ekotoxikologických informací do oddílu 11 a 12 pro složky směsi
Toto vydání navazuje na aktuální informace výrobce a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).
Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: bezpečnostní list dodavatele suroviny.
Carc. - 2 - H351: Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.
Aquatic Acute 1 - H400: Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Aquatic Chronic - 1 - H410: Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Pokyny pro školení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Plíseň na bramborách STOP

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.1

Datum vydání: 24.07.2024

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.