

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: AzoGUARD
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> přípravek na ochranu rostlin (fungicid) – pro profesionální použití. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: SOUFFLET AGRO a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo: Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov
	Telefon: +420 582 328 320
	Email: soufflet-agro@soufflet.com
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:
	Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	H400
	H410
	Nebezpečné účinky na zdraví:
	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:
	Vysoce toxický pro vodní organismy, i s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:
	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti:
	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:
	P391 Uniklý produkt seberte. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.
2.3	Další nebezpečnost:
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

 Strana 2 /7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AzoGUARD	Datum vydání: 07.04.2017 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 2
---	--	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky		
	Nevztahuje se		
3.2	Směsi		
Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
azoxystrobin	131860-33-8	23,45	Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Alkoholy C16-18, etoxylované	68439-49-6	9,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Sodná sůl kyseliny naftalensulfonové, polymer s formaldehydem	68425-94-5	2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
	Při nadýchání: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
	Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Jako preventivní ochranu použijte ochranný krém na ruce. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
	Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Při potížích vyhledejte odborného lékaře.
	Při požití: Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Vyhledejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Informace není k dispozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasící prášek, vodní sprej
	Nevhodná hasiva: plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Přípravek není hořlavý. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Nevdechovat prach, výpary nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

 Strana 3 /7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AzoGUARD	Datum vydání: 07.04.2017 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 2
---	--	--

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte páry/aerosoly. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivy. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Fungicid

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
-	-	-	-	-

DNEL – Informace není k dispozici.
PNEC – Informace není k dispozici.

8.2 Omezování expozice
Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat mlhu/páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Pracovní oděv před dalším použitím vyperte. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Není nutná.
Ochrana očí:	Ochranné brýle s bočními štíty
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice: nitrilkaučuk,PVC, butylkaučuk, přírodní latex
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství:	Kapalina
Barva:	šedobílá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
pH (20°C):	8,1
Bod tání (°C):	116 (účinná látka azoxystrobin)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	>360 (účinná látka azoxystrobin)
Bod vzplanutí (°C):	>100
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici.
Hořlavost:	Informace není k dispozici.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
Tlak páry (20°C)	Zanedbatelně nízký
Hustota páry	Informace není k dispozici.

	Hustota (20°C)	1,1355 g/cm ³
	Rozpustnost ve vodě	0,0067 g/l ((účinná látka azoxystrobin)
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	účinná látka azoxystrobin 2,5
	Teplota samovznícení:	>600 °C
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.
	Viskozita:	421,8 mPa.s (20 °C) 224,1 mPa.s (40 °C)
	Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti:	Nejsou
9.2	Další informace Povrchové napětí: 42,5 mN/m (25 °C)	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Směs je při skladování při normálních okolních teplotách stabilní.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Při předepsaném způsobu skladování a použití nejsou známy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Informace není k dispozici.
10.5	Neslučitelné materiály Informace není k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Informace není k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích												
	a) Akutní toxicita Zdraví škodlivý při požití. ATE směs <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan</td> <td>>2500 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan</td> <td>>2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně (prach/mlha), 4 hod, potkan</td> <td>>2,5 mg/l</td> </tr> </table> Azoxystrobin <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan</td> <td>>5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan</td> <td>>2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně (prach/mlha), 4 hod, potkan</td> <td>0,706 mg/l</td> </tr> </table>	LD50, orálně, potkan	>2500 mg/kg	LD50, dermálně, potkan	>2000 mg/kg	LC50, inhalačně (prach/mlha), 4 hod, potkan	>2,5 mg/l	LD50, orálně, potkan	>5000 mg/kg	LD50, dermálně, potkan	>2000 mg/kg	LC50, inhalačně (prach/mlha), 4 hod, potkan	0,706 mg/l
LD50, orálně, potkan	>2500 mg/kg												
LD50, dermálně, potkan	>2000 mg/kg												
LC50, inhalačně (prach/mlha), 4 hod, potkan	>2,5 mg/l												
LD50, orálně, potkan	>5000 mg/kg												
LD50, dermálně, potkan	>2000 mg/kg												
LC50, inhalačně (prach/mlha), 4 hod, potkan	0,706 mg/l												
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.												

 Strana 5 /7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 AzoGUARD	Datum vydání: 07.04.2017 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 2
---	--	--

Další údaje: Klasifikaci směsi provedl výrobce dle výsledků testů produktu.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, i s dlouhodobými účinky.

ATE směs

Ryby: LC50 1,39 mg/l – 96 hod (Oncorhynchus mykiss)
Ryby: NOEC 0,939 mg/l – 96 hod (Oncorhynchus mykiss)
Bezobratlí: EC50 2,19 mg/l – 48 hod (Daphnia magna)
Bezobratlí: NOEC 0,171 mg/l – 48 hod (Daphnia magna)
Řasy: ErC50 0,681 mg/l – 72 hod (Pseudokirchneriella sub.)
Řasy: NOEC 0,286 mg/l (Pseudokirchneriella sub.)
Ostat. Živočichové:
LD50 >2000 mg/kg (Eisenia fetida)
LD50 200 µg/kg (Apis mellifera) - orálně
LD50 100 µg/kg (Apis mellifera) – dermálně

Azoxystrobin

Ryby: LC50 0,47 mg/l – 96 hod (Oncorhynchus mykiss)
Bezobratlí: EC50 0,13 mg/l – 48 hod (Daphnia magna)
Bezobratlí: NOEC 0,044 mg/l – 21 dní (Daphnia magna)
Řasy: ErC50 0,098 mg/l – 72 hod (Skeletonema costatum)
Ostat. Živočichové:
LD50 283 mg/kg (Eisenia fetida)
LD50 25 µg/kg (Apis mellifera) - orálně
LD50 200 µg/kg (Apis mellifera) - dermálně

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Účinná látka není snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt log Pow: 2,5
Azoxystrobin log Pow: 2,52

12.4 Mobilita v půdě

Povrchové napětí: 42,5 mN/m (25 °C)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.
Doporučené zařazení dle katalogu odpadů: 02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
Obal: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Není uvedeno.
- Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: 3082			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, kapalná, J.N. (Azoxystrobin)		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	9	9	9	9
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 9 + nebezpečný pro životní prostředí			
	Klasifikační kód: M6			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 830/2015; Zákon o odpadech
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 01.08.2019: Aktualizace bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA Klasifikace směsi je dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – směs je klasifikována výrobcem dle výsledků testů.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	