



# Bezpečnostní list

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 + Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015

## AFFIX

Datum vydání 10-IV-2013

Datum revize 20-XI-2020

Číslo revize: 2

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

#### 1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	FFC03
Název výrobku	AFFIX
Formulace	AZOXYSTROBIN(250)SC
Synonyma	CHAMANE, NORIOS
Čistá látka/přípravek	Přípravek

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Fungicid
Sektor (sektory) použití	SU1 - Zemědělství, lesnictví, rybářství
Kategorie výrobku	PC27 - Přípravky na ochranu rostlin

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Holding Cooperatief UA Claudius Prinsenlaan 144a, Block A 4818 CP Breda Nizozemí tel: 0031(0)85 07123 00 fax: 0031(0)85 07123 99
E-mailová adresa	<a href="mailto:sds.info@upl-ltd.com">sds.info@upl-ltd.com</a>

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Česká republika	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670 (CARECHEM 24): +420 228 882 830 Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK tel.: 224 919 293, 224 915 402 Na Bojišti 1 128 08 Praha 2
---	--

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOST

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 - (H410)

#### Další informace

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

### 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]



signální slovo

VAROVÁNÍ

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 - Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

SP1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest]

#### EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

### Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směsi

Chemický název	Č. CAS	Číslo ES	Č. indexu	č. REACH	Hmotnostní - %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Pozn :
Azoxystrobin	131860-33-8	603-524-3	607-256-00-8	-	20 - 30	Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Alkoholy, C 16-18, ethoxylované (l < mol EO <2,5)	68439-49-6	500-212-8	-	-	10 - 20	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	614-476-8	-	-	1 - 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazol-3-on	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné rady

- Projeví-li se zdravotní potíže (např. dýchací potíže) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
- Při dýchacích potížích uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

#### Inhalace

- Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.
- Ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

#### Kontakt s okem

- Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout.
- Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### Styk s kůží

- Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### Požítí

- 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.

#### Ochrana osoby provádějící první pomoc

- Poskytovatel první pomoci: Dbejte na osobní ochranu

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Symptomy

- Informace nejsou k dispozici

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Poznámka pro lékaře

- Symptomaticky ošetřete

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Pěna
- Suchý prášek

#### Nevhodná hasiva

- Nepoužívejte souvislý proud vody – může se roztříštit a rozšířit oheň

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné produkty spalování

- Informace nejsou k dispozici

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv
- Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy. Požární voda znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace

## Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

##### *Osobní bezpečnostní opatření*

- Zamezte styku s kůží a očima
- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít

##### *Nouzové postupy*

- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

#### Pracovníci zasahující v případě nouze

- Používejte požadované osobní ochranné prostředky
- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
- Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem
- Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Způsoby zamezení šíření

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům

#### Čisticí metody

- Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad

#### Prevence sekundární nebezpečnosti

- Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- 
- Informace nejsou k dispozici

## **Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

- Zajistěte dostatečné větrání
- Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
- Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy

#### **Obecná opatření týkající se hygieny**

- Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- Zamezte styku s kůží a očima
- Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce
- Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky

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

- Udržujte ve správně označených nádobách
- Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě
- Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně
- Skladujte v oblasti, kde křížové kontaminaci pesticidy, hnojiva, potraviny nebo krmiva nemohly nastat.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

- Fungicid
- Informace o vhodném použití viz označení výrobku a obal

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

- Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti

### 8.2 Omezování expozice

#### Technické kontroly

- Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech

#### Osobní ochranné prostředky

- **Ochrana dýchacích orgánů** vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná polomaska/obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143; v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech
- **Ochrana rukou** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+ A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
- **Ochrana očí a obličeje** není nutná
- **Ochrana těla** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
- **Dodatečná ochrana hlavy** není nutná
- **Dodatečná ochrana nohou** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu)
- Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.
- Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

#### Obecná opatření týkající se hygieny

- S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť

#### Omezování expozice životního prostředí

- Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady
- Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy
- Zabraňte vniknutí produktu do odpadu

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	žlutobílý	
<b>Skupenství</b>	kapalina, suspenzní koncentrát	
<b>Zápach</b>		
<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/Metoda</u>
<b>pH</b>	6.9 - 7.4	(1 %) CIPAC MT 75.3
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	99 °C	EC A.9
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nevztahuje se	EC A.10
<b>Povrchové napětí</b>	44.1 mN/m	EC A.5
<b>Relativní hustota</b>	1.106 g/l	EC A.3
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Dispergovatelný	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	Acetonitril Dichloromethane	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Teplota samovznícení</b>	Žádné dostupné údaje	
<b>Teplota rozkladu</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	78 - 286 mPas	OECD 114
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nepodporuje spalování	EC A.21
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Žádná explozivní reakce, pokud je vystaven teple, mechanickým nárazům nebo tření	EC A.14

### 9.2 Další informace

**Obsah VOC** Informace nejsou k dispozici

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

- Informace nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

- Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Při běžném zpracování žádné

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení

### 10.5 Neslučitelné materiály

- Žádné za zvláštní pozornost stojící látky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu



- Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

**LD50 orálně** > 5000 mg/kg (potkan) (informace o složce) OECD 423

**LD50 dermálně** > 2000 mg/kg (potkan) (informace o složce) OECD 402

**LC50 inhalace** 0.7 mg/L resp 0.96 mg/L (potkan) (informace o složce) OECD 403

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalation
Montmorillonite clay	> 5000 mg/kg		
Sodium hydroxide		= 1350 mg/kg ( Rabbit )	
Azoxystrobin	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	0.69 mg/l
Quartz	= 500 mg/kg ( Rat )		
Propylene Glycol	= 20000 mg/kg ( Rat )	= 20800 mg/kg ( Rabbit )	

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

- Mírně dráždivý, neklasifikováno (králík)
- OECD 404

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

- mírně dráždivý, neklasifikováno (králík)
- OECD 405

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

- Látka nesenzibilizující kůži, Neklasifikováno (morče)
- Nařízení (ES) č 440/2008, příloha B.6 (maximalizační zkouška)

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

- Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

#### Karcinogenita

- Informace nejsou k dispozici

#### Toxicita pro reprodukci

- Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

- Neklasifikováno

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

- Neklasifikováno

#### Nebezpečnost při vdechnutí

- Neklasifikováno

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

**EC50/72h/řasy** = 4.21 mg/L - OECD 201

**EC50/48h/ water flea** = 2.81 mg/L - OECD 202

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Vodní blecha
Montmorillonite clay	-	LC50 96 h: 8.0 - 19.0 g/L (Salmo gairdneri) LC50 96 h: = 19000 mg/L static (Oncorhynchus mykiss)	-	-
Sodium hydroxide	-	LC50 96 h: = 45.4 mg/L static (Oncorhynchus mykiss)	-	-
Azoxystrobin	EC50 = 0.36 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	LC50 = 0.47 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50 = 0.28 mg/l
Propylene Glycol	EC50 96 h: = 19000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 51600 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 41 - 47 mL/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 710 mg/L (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 51400 mg/L static (Pimephales promelas)	-	EC50 24 h: > 10000 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: > 1000 mg/L Static (Daphnia magna)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Půda: DT50 = 78 d
- Voda: DT50 = 205 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

- Není očekáváno

Chemický název	Log Pow
Azoxystrobin	2.5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	1.3

### 12.4 Mobilita v půdě

- Středně nízká mobilita v půdě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)
- Tato látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

- Informace nejsou k dispozici

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů**

- Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

#### **Znečištěný obal**

- Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad

#### **Č. EIWC**

- 020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

#### **Další informace**

- Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití
- Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Číslo OSN

- ADR, IMDG, IATA: UN3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n ( Azoxystrobin )
- IMDG: Environmentally hazardous substances, liquid n.o.s. ( Azoxystrobin )
- IATA: Environmentally hazardous substances, liquid n.o.s. ( Azoxystrobin )

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### **Třída nebezpečnosti**

- ADR, IMDG, IATA: 9

#### **Podpůrná třída**

- ADR, IMDG, IATA: Nelze aplikovat

### 14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- ADR, IATA: NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- IMDG: Látka znečišťující moře

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### **Zvláštní ustanovení**

- ADR: 274, 335, 375, 601
- IMDG: 274, 335, 969
- IATA: A97, A158, A197

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

- Nelze aplikovat

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

- Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE****Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H315 - Dráždí kůži
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H331 - Toxický při vdechování
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účink

**Postup klasifikace**

- Na základě údajů z testů
- Výpočtová metoda

**Zkratky a akronymy**

- CLP: Classification, Labelling and Packaging = Nařízení (ES) č. 1272/2008
- CAS: Chemical Abstracts Service
- Číslo ES: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS
- LDx: Smrtelná dávka na x %
- LCx: Smrtelná koncentrace na x %
- Ecx: Efektivní koncentrace na x %
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
- V ysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie
- EWC: European Waste Catalogue
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA: International Air Transport Association

**Datum vydání** 10-IV-2013

**Datum revize** 20-XI-2020

**Důvod revize** Update: Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:  
Adresa dodavatele

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 + Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015**

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace.

Týkají se PŘÍPRAVKU TAKOVÉHO, JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí.

Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

**Konec bezpečnostního listu**