

## AFFIX

Datum vydání 10-4-2013

Datum revize 05-3-2019

Číslo revize: 1

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

#### 1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	FFC03
Název výrobku	AFFIX
Formulace	Azoxystrobin 250 g/L SC
Synonyma	CHAMANE

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

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

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Europe Ltd 1st Floor The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Velká Británie Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno:Mr. Sjak Nouws Adresa elektronické pošty sjak.nouws@uniphos.com
E-mailová adresa	info.uk@uniphos.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670

**Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****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**

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P391 - Uniklý produkt seberte

P501 - Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů

**EU specifické standardní věty o nebezpečnosti**

EUH208 - Obsahuje ( 1,2-Benzisothiazolin-3-one ). 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]
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-benzisothiazolin-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**

- V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek)

#### **Inhalace**

- Vyjděte na čistý vzduch
- Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

#### **Kontakt s okem**

- V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut
- Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc/konzultaci

#### **Styk s kůží**

- Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv
- Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře
- Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout

#### **Požítí**

- Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO PRO OTRAVY nebo lékaře
- NEVYVOLÁVEJTE zvracení

#### **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 roztržít 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
- Nedopustte 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

#### Čistící 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 pevně uzavřené na suchém a chladném místě
- Uchovávejte mimo dosah dětí
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

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

- Fungicidy
- 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 prostorách

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

- Ochranné brýle s bočními kryty
- Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166

##### Ochrana rukou

- Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit.

Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu

- Rukavice musí odpovídat normě EN 374
- Materiál: Nitrilkaučuk
- Rychlost propustnosti: >480 min
- Tloušťka rukavic: >0,4 mm

##### Ochrana kůže a těla

- Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv proti chemickým látkám kategorie 3 typu 4. V případě rizika zvýšené expozice je potřebné použít ochranný oděv vyšší úrovně ochrany.

Oblečte si dvě vrstvy, pokud je to možné. Kombinéza z polyesteru/bavlny nebo jen z bavlny by měla být pod chemickým ochranným oděvem a měla by být profesionálně pravidelně čištěna.

##### Ochrana dýchacích cest

- Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

#### 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 bílý	
<b>Skupenství</b>	suspenzní koncentrát	
<b>Zápach</b>	podobný barvě	
<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	
<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	Dynamická viskozita, 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 )	

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

- mírně dráždivé, Neklasifikováno, (králík) (OECD 404)

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

- mírně dráždivé, 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

#### Vývojové účinky

- Neklasifikováno

#### 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

Informace o výrobku

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

EC50/48h/water flea = 2.81 mg/L (OECD 202)

### Informace o složce

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 (Onchorhynchus 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

- Neočekáváno

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

### 12.4 Mobilita v půdě

- Střední-Nízká mobilita v půdě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT)
- Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo 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

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Číslo OSN

- ADR, IMDG, IATA : UN3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR : Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n ( Azoxystrobin )
- IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Azoxystrobin )
- IATA : Environmentally hazardous substance, 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 : Ano
- IMDG : Látko 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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC

- Nelze aplikovat

---

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení 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

**Registrační číslo přípravku :** 5220-1

**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 účinky

**Proces klasifikace:**

- Na základě údajů z testů
- Výpočtová metoda

**Seznam použitých zkratk**

- 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
- Vysoce 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** 10-4-2013

**Datum revize** 05-3-2019

**Důvod revize** **Nové formátování**

**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**