



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC

Kód výrobku : 107232

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

Použití látky nebo směsi : Fungicid

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : HELM AG  
Nordkanalstrasse 28  
20097 Hamburg

Telefon : +49/4023750

Fax : +49/4023751845

Email osoby odpovědné za  
bezpečnostní list : SDB@HELMAG.COM

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Lékařské informace:  
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)  
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 1

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

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :

		
GHS05	GHS07	GHS09

Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. <b>Opatření:</b> P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P391 Uniklý produkt seberte. <b>Odstranění:</b> P501 Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními a národními předpisy.



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

**II**  
Nebezpečné složky které : 1-butylpyrrolidin-2-on  
musí být uvedeny na štítku  
:  
: Azoxystrobin

**Dodatečné označení**

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

**2.3 Další nebezpečnost**

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

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

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

Nevztahuje se

**3.2 Směsi**

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
1-butylpyrrolidin-2-on	3470-98-2 222-437-8 01-2120062728-48	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70
Azoxystrobin	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0 Datum revize: 18.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022

		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10  Odhad akutní toxicity  Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,7 mg/l	
Prothioconazole (acc. 17. ATP)	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 2,5 - < 10

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Při příznacích alergie, zejména dýchacích cest, okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.  
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Ihned přivolejte lékaře.  
  
Při styku s kůží  
Oplachujte velkým množstvím vody.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN + PROTHIOCONAZOLE 240 EC

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

- 
- Při styku s očima : Ihned přivolejte lékaře.
- Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : Dejte vypít velké množství vody.
- Vypláchněte ústa vodou.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Zdraví škodlivý při požití.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna  
Hasicí prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
vodní sprcha
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty  
spalování : Oxidy síry  
Oxidy uhlíku
- Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky  
pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte  
vhodné ochranné prostředky.



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.  
Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech.



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0 Datum revize: 18.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022

Pokyny pro skladování : Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

Doporučená skladovací teplota : 10 - 30 °C

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
1-butylpyrrolidin-2-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	24,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	4,29 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Krátkodobá expozice, Akutní účinky, Systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0 Datum revize: 18.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
1-butylpyrrolidin-2-on	Sladká voda	4 mg/l
	Mořská voda	0,4 mg/l
	Sladkovodní sediment	29,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Jiné životní prostředí	2,96 mg/kg hmotnosti sušiny
	Aqua intermittent	1 mg/l
	Půda	3,57 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	30,62 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem  
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochranné brýle s bočními kryty  
Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou  
Poznámky

: Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.  
Preventivní ochrana pokožky

Ochrana dýchacích cest : Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.  
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochranná opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.





**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzický stav	:	viskózní kapalina
Barva	:	jantarový, hnědý
Zápach	:	sladký, mírný
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	114 °C Metoda: ASTM D7094, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	4,1 - 9,9 Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	45 mPa.s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování  14 mPa.s (40 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Kinematická viskozita	:	43 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování  13 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,04 g/ml (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic Velikost částic	:	Nevztahuje se

## 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný Nevýbušný Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.14
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Samovznícení	:	230 °C Teplota samovznícení Metoda: DIN 51794

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
-------------------	---	--

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Není známo.
---------------------------------------	---	-------------

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se	:	Není známo.
--------------------------------	---	-------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN + PROTHIOCONAZOLE 240 EC

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

vyvarovat

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 523,21 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Výrobek:

Druh : lidská pokožka  
Metoda : Směrnice OECD 439 pro testování  
Výsledek : dráždící

Druh : lidská pokožka  
Metoda : Směrnice OECD 431 pro testování  
Výsledek : Bez korozivních účinků

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Výrobek:

Druh : Kuřecí oko  
Metoda : Směrnice OECD 438 pro testování  
Výsledek : Žiravý

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Výrobek:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,76 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5,6 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 3,52 mg/l  
Doba expozice: 72 h



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Typ testu: Inhibice růstu  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výrobek:**

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

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

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.  
Zamezte vypouštění do kanalizace nebo povrchových vod.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

<b>ADN</b>	: UN 3082
<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<b>ADN</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Azoxystrobin, prothioconazole)
<b>ADR</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Azoxystrobin, prothioconazole)
<b>RID</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Azoxystrobin, prothioconazole)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin, prothioconazole)
<b>IATA</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin, prothioconazole)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

**14.4 Obalová skupina**

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 17.11.2022
5.0	18.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.12.2020
		107232	Datum vytištění: 21.12.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

**RID**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**IMDG**

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

**IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

**IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ano

**ADR**

Ohrožující životní prostředí : ano

**RID**

Ohrožující životní prostředí : ano

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ano

**IATA (Cestující)**

Ohrožující životní prostředí : ano

**IATA (Náklad)**

Ohrožující životní prostředí : ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN + PROTHIOCONAZOLE 240 EC

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Neuveden v seznamu
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Neuveden v seznamu
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění)	:	Neuveden v seznamu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Neuveden v seznamu
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o





**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců  
při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AICS	:	Nesouhlasí se seznamem
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL.
DSL	:	Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL.
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN + PROTHIOCONAZOLE 240 EC

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

SP 1                                      Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Spe3                                      Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám (svažitost  $\geq 3^\circ$ ). Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

SPe3                                      Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

---

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění. Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

##### Plný text H-prohlášení

H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H315	:	Dráždí kůži.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	:	Toxický při vdechování.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN + PROTHIOCONAZOLE 240 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 17.11.2022
5.0	18.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 16.12.2020
		107232	Datum vytištění: 21.12.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Bezpečnostní list podle nařízení ES č. 2020/787

### Klasifikace směsi:

### Proces klasifikace:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006



**FIDUM XTRA - 5L - AZOXYSTROBIN +  
PROTHIOCONAZOLE 240 EC**

Verze 5.0	Datum revize: 18.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107232 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 17.11.2022 Datum prvního vydání: 16.12.2020 Datum vytištění: 21.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Acute Tox. 4	H302	Výpočetní metoda
Acute Tox. 4	H332	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Skin Irrit. 2	H315	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Eye Dam. 1	H318	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočetní metoda

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de. Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

CZ / CS