



# Bezpečnostní list

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ethofol X

Datum vydání 18-II-2020

Datum revize 18-II-2020

Číslo revize: 1

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

#### 1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	HBX04
Název výrobku	Ethofol X
Formulace	Ethofumesate 500 g/L SC
Synonyma	Agro-Ethofumesat, Oblix 500 SC, Galipur
Čistá látka/přípravek	Přípravek

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

Doporučené použití	Herbicid
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 Engine Rooms 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 sds.info@upl-ltd.com
E-mailová adresa	

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Česká republika  
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  
<http://www.tis-cz.cz>

**Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Akutní toxicita pro vodní prostředí** Kategorie 1 - H400**Chronická toxicita pro vodní prostředí** Kategorie 1 - H410**Další informace**

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

**2.2 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 předáním oprávněné osobě

**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]
Ethofumesate	26225-79-6	247-525-3	607-314-00-2	-	40 - 50	Aquatic Chronic 2 (H411)
Polyethoxylated polyarylphenol	99734-09-5	619-457-8	-	-	1 - 5	Aquatic Chronic 3 (H412)
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**

- 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**

- PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
- Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře

#### **Styk s kůží**

- Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody
- Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře

#### **Požítí**

- Vypláchněte ústa vodou
- Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

#### **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**

- Vodní postřík
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Suchá chemikálie

**Nevhodná hasiva**

- Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztržít a rozšířit oheň

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky**

- Únik může znečistit vodní toky

**Nebezpečné produkty spalování**

- Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- V případě požáru nebo exploze nevdechujte výpary
- Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv

## 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 přestávky 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**

- Uchovávejte mimo dosah dětí
- Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném a dobře větraném místě

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

- Herbicid
- 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
- Používejte ochranné rukavice z nitrilové gumy
- 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>	Bílý až světle žlutý	
<b>Skupenství</b>	Kapalina suspenzní koncentrát	
<b>Zápach</b>	charakteristický	
<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
<b>pH</b>	7.5	(1% aq) - 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>	116 °C	EC A.9
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nehořlavý	EC A.9
<b>Relativní hustota</b>	1,119	EC A.3
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Mísitelný s vodou	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nelze aplikovat	
<b>Teplota samovznícení</b>	470 °C	EC A.15
<b>Teplota rozkladu</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	38 (800 s-1) - 243 (20 s-1) mPas	40 °C, OECD 114, CIPAC MT 192
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nepodporuje spalování	EC A.21
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Podle chemické struktury se neočekává žádná výbušná reakce	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

- Kyseliny
- Silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Informace o složce**

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalation
Ethofumesate	> 2000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h, whole body

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

- Nedráždí pokožku
- (králík)
- OECD 404

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

- Žádné podráždění očí
- (králík)
- OECD 405

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

- kůže: • U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci
- Myš
- OECD 429

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

- **Ethofumesate** : Nevykázal mutagenní účinky při pokusech na zvířatech

**Karcinogenita**

- **Ethofumesate** : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek

**Toxicita pro reprodukci**

- **Ethofumesate** : Neklasifikováno

**látko s teratogenním účinkem**

- **Ethofumesate** : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek

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

- Informace nejsou k dispozici

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

- Informace nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

- Informace nejsou k dispozici

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

**EC50/72h/řasy** = 28.23 mg/L (Raphidoecelis subcapitata) - OECD 201  
**EC50/48h/ dafnie (hrotnatka)** = 38.27 mg/L (Daphnia magna) - OECD 202  
**CL50/ryba/96 h** = 38.50 mg/L (Oncorhynchus mykiss) - OECD 203

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

- Informace nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Chemický název	Log Pow
Ethofumesate	2.7
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	1.3

**12.4 Mobilita v půdě**

- Informace nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- Informace nejsou k dispozici

**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 PŘEPRUVU****14.1 Číslo OSN**

- ADR, IMDG, IATA : UN3082

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

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

**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 : 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 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

**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
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**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
- 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** 18-II-2020

**Datum revize** 18-II-2020

**Důvod revize** Nelze aplikovat

**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**