



## 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

# ETHOFOL X

Datum vydání 18-II-2020

Datum revize 20-XI-2020

Číslo revize 2

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

#### 1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	HBX04
Název výrobku	ETHOFOL X
Formulace	ETHOFUMESATE(500)SC
Synonyma	AGRO-ETHOFUMESAT, GALIPUR, OBLIX 500 SC
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 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]

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 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.

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]
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-benzisothiazoli n-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 nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

#### Inhalace

- Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

#### Kontakt s okem

- Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné 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

- Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### Požítí

- Ústa vypláchněte vodou; 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

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

#### Nevhodná hasiva

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### 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
- 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

**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

- 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 dýchacích orgánů** není nutná
- **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 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 holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
- Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
- Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné

#### 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>		
<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>Povrchové napětí</b>	30.4 mN/m (@ 20 °C); 26.4 mN/m (@ 40 °C)	EC A.5, OECD 115
<b>Relativní hustota</b>	1.119	EC A.3
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Mísitelný s vodou	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>		
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>		
<b>Teplota samovznícení</b>	470 °C	EC A.15
<b>Teplota rozkladu</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	38 (800 s <sup>-1</sup> ) – 243 (20 s <sup>-1</sup> ) mPas	40 °C, 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

<b>Obsah VOC</b>	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 inhalace
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

- 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

#### Látka 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  
**CL50/96h/ryba** = 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-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-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
- 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 ( Ethofumesate )
- IMDG: Environmentally hazardous substances, liquid n.o.s. ( Ethofumesate )
- IATA: Environmentally hazardous substances, 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: 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
- 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
- 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** 18-II-2020

**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**