



## Karta bezpečnostných údajov

Názov výrobku:

**AGRO-ETHOFUMESAT**

Dátum vydania:

22.5.2015

Dátum revízie:

21.5.2020

Verzia č. 2.0

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Názov výrobku **AGRO-ETHOFUMESAT**  
Synonymá Ethofumesat, 500 g/l , SC  
Čistá látka/prípravok prípravok

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Herbicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ UPL Benelux B.V.  
Koopvaardijweg 9  
4906 CV Oosterhout the Netherlands  
tel: 0031(0)162431931  
E-mailová adresa: [uplbenelux.info@uniphos.com](mailto:uplbenelux.info@uniphos.com)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Nonstop linka +421 2 54 774 166

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
SLOVAKIA	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)	Limbová 5, 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia zmesi

CLP klasifikácia podľa Reg. 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Chronická toxicita pre vodné Kategória 2 - H411 organizmy

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16

údajov Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)



**Výstražné slová** : nevyžaduje sa

### Výstražné upozornenia

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P391 Zobierajte uniknutý produkt

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

### Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. zmesi

Chemický názov	Číslo EC	Č. CAS	Hmotnostné percento	EU - GHS Klasifikácia látky	č. REACH
Ethofumesate	247-525-3	26225-79-6	40 - 50	Aquatic Chronic 2 (H411)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	5 - 10	Acute Tox. 4 (H302)	k dispozícii nie sú žiadne údaje

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania** Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi

**Kontakt s očami** V prípade kontaktu s očami odstráňte kontaktné šošovky a ihneď oko vypláchnite dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami), vyplachujte najmenej 15 minút. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte odborného lekára.

**Kontakt s pokožkou** Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv.

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára

**Požitie** Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie .  
Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte STREDISKO PRE OTRAVY alebo lekára  
V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

**Inhalácia** Preneste na čerstvý vzduch.  
Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára

#### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### **4.3 Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení**

Liečte symptomaticky.

### **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Vodná sprcha  
Hasiaci prášok  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Pena

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň.

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Zvláštne nebezpečenstvo** Pri horení vznikajú zápachajúce a jedovaté výpary

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev  
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary

### **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami  
Používajte ochranné rukavice/odev a prostriedok na ochranu očí/tváre  
Použite prostriedky osobnej ochrany

## **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom  
Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu  
Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie  
Nevypúšťajte do vodných tokov

## **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe  
Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad.

# **7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

## **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

### **Manipulácia**

Zabezpečte dostatočné vetranie  
Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných sprch v blízkosti pracoviska  
Počas zadymovania/rozprašovania použite vhodný respirátor  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami  
Používajte ochranné rukavice/odev a prostriedok na ochranu očí/tváre

### **Hygienické opatrenia**

Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch  
Znečistený odev odložte a pred novým použitím vyperte  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite  
Po manipulácii si umyte ruky

## **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte mimo dosahu detí  
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste  
Uchovávajte len v pôvodnej nádobe (obale) na chladnom, dobre vetranom mieste

## **7.3 Špecifické konečné použitie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Chemický názov	EU	Veľká Británia	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Ethylene glycol	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 26 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>
Component	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Ethylene glycol 107-21-1 ( 5 - 10 )	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin	Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
Ethylene glycol	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling: 25 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin

### Odvedená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)

Informácie nie sú k dispozícii

### Odhadovaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom (PNEC)

Informácie nie sú k dispozícii

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch

#### Osobné ochranné pomôcky

**Ochrana očí**

ochranné okuliare s bočnými krytmi.

**Ochrana kože**

Používajte ochranné rukavice/odev.

**Ochrana rúk**

Ochranné rukavice.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory

Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Neznečisťujte povrchové vody.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>	biela	
<b>Skupenstvo</b>	kvapalina, suspenzný koncentrát	
<b>Zápach</b>	charakteristický	
<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
<b>pH</b>	7.6	( 1 % roztok) CIPAC MT 75
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Bod varu/rozsah teplota vzplanutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nevzťahuje sa	
<b>Relatívna hustota</b>	1,13 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Miešateľné s vodou	
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Rozdeľovací koeficient: noktanol/voda</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Teplota samovznietenia</b>	470 °C	
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Viskozita</b>	80-100 mPas	
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nepodporuje horenie	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Podľa chemickej štruktúry sa neočakáva žiadna reakcia – výbuch.	

### 9.2 iné informácie

**obsah VOC** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silné oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Počas horenia vznikajú páchnuce a jedovaté výpary

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Lokálne účinky

Inhalácia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Kontakt s očami	Žiadne podráždenie očí.
Kontakt s pokožkou	Nedráždi pokožku.
Požitie	Nie sú dostupné žiadne údaje.

LD50 orálne	Nie sú dostupné žiadne údaje.
LD50 dermálne	> 5000 mg/kg

#### Chronická toxicita

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Senzibilizácia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogénne účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Mutagénne účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Reprodukčné účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = 10.74 mg/L EC50/48h/dafnia = 38.27 mg/L

CL50/ryba/96 h = 38.50 mg/L

### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Chemický názov	Log Pow
Ethylene glycol	-1.93

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Odpad tvorený zvyškami/ nepoužitými výrobkami** Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi predpismi.

**Kontaminované obaly**

Prázdne nádoby znovu nepoužívajte. Nádoby vyčistite vodou a zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Číslo v katalógu odpadov**

020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.

**Iné informácie**

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### ADR/RID

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 Č. OSN                              | UN3082   |
| 14.2 Správny dopravný názov              | Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná i.n. |
| 14.3 Trieda nebezpečenstva               | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                     | III  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno  |
| 14.6 Osobitné ustanovenia                | 274, 335, 601                                      |
| Kód obmedzenia pre tunely                | (E)  |

#### IMDG/IMO

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 Č. OSN                              | UN3082   |
| 14.2 Správny dopravný názov              | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s |
| 14.3 Trieda nebezpečenstva               | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                     | III  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Látka znečisťujúca more                            |
| 14.6 Osobitné ustanovenia                | 274, 335   |

#### IATA/ICAO

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 Č. OSN                              | UN3082   |
| 14.2 Správny dopravný názov              | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s |
| 14.3 Trieda nebezpečenstva               | 9  |
| 14.4 Obalová skupina                     | III  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno  |
| 14.6 Osobitné ustanovenia                | A97, A158  |

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**Číslo autorizácie** 15-PD-0594



Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie

### Medzinárodné zoznamy

TSCA	Vyhovuje
EINECS/ ELINCS	Vyhovuje
DSL/NDSL	Vyhovuje
PICCS	Vyhovuje
ENCS	Vyhovuje
Čína	-
AICS	Vyhovuje
KECL	Vyhovuje

### Legenda

**TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

**DSL/NDSL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

**EINECS/ELINCS** - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok

**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok

**ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok

**IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### **Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

H302 Zdraviu škodlivý pri požití

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### **Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006**

#### **Upozornenie**

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho publikácie. Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**