

		<b>Karta bezpečnostných údajov</b>		
Názov výrobku:	<b>AGRO-ETHOFUMESAT</b>			Str.1/11
Dátum vydania:	22.5.2015	Dátum revízie:		Verzia č. 1.0

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

<b>Názov výrobku</b>	<b>Agro-Ethofumesat</b>
<b>Synonymá</b>	Ethofumesat, 500 g/l , SC
<b>Čistá látka/prípravok</b>	Prípravok

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

<b>Odporúčané použitie</b>	Herbicíd
----------------------------	----------

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

<b>Nonstop linka</b>	+421 2 54 774 166
----------------------	-------------------

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

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia zmesi.

**Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**

<b>Symbol(y)</b>	N - Nebezpečný pre životné prostredie
<b>Kódy R</b>	N;R51/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16

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

Chronická toxicita pre vodné Organizácia 2 - H411 organizmy Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16

**2.2 Prvky označovania**

Označené v súlade so Smernicou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES



**Symbol(y)**

N Nebezpečný pre životné prostredie

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**S-veta(y)**

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

údajov **Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)**



**Výstražné slová**

**Žiadny**

**Výstražné upozornenia**

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P391 Zozbierajte uniknutý produkt

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniciach 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	Klasifikácia	EU - GHS Klasifikácia látky	č. REACH
Ethofumesate	247-525-3	26225-79-6	40 - 50	N; R51-53	Aquatic Chronic 2 (H411)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	5 - 10	Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302)	k dispozícii nie sú žiadne údaje

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

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**

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Vodná sprcha Hasiaci prášok Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Pena
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	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 sprích 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**

Vzhľad	biela
Skupenstvo	kvapalina, suspenzný koncentrát
Zápach	charakteristický

<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/</u> <u>Metóda</u>
pH	7.6	( 1 % roztok) CIPAC MT 75
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

---

<b>Bod varu/rozsah</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>teplota vzplanutia</b>	> 76 °C
<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: n-oktanol/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**

Uchovávať 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/** Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi predpismi. **nepoužitými výrobkami**

**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.

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

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID**

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

**IMDG/IMO**

- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Č. OSN</b>                              | UN3082   |
| <b>14.2 Správny dopravný názov</b>              | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s |
| <b>14.3 Trieda nebezpečnosti</b>                | 9  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                     | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> | 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/** Vyhovuje

**ELINCS**

**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 rizikových viet (R-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

R22 Zdraviu škodlivý pri požití

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

### 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 reprodukovať 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**