

# Karta bezpečnostných údajov: WIZARD EC

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 12.08.2014

Dátum revízie: 12.08.2014 verzia č.: 1

Vytlačené: 30.07.2015 17:07:58

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: WIZARD EC

Kód zmesi: HBZ02

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: 3,5,5-Trimethylcyklohex-2-en-1-on (isoforon); fénmedifám (ISO)

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

Používa sa v poľnohospodárstve ako herbicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/dovozca):

Názov: UPL Europe Ltd.

Adresa:

The Centre, 1st Floor,

Birchwood Park

Warrington

WA3 6YN

Cheshire

Krajina: Spojené kráľovstvo.

Telefón: +44 (0) 1925 819999

Fax: +44 (0) 1925 856075

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info.uk@uniphos.com

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28

972 17 Kanianka

tel.:046/5400501

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

#### 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Škodlivý po požití.

Muta. 2.; H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Carc. 2; H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

STOT SE 3;H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 3;H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. □

#### 2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC

Carc. Cat. 3; Xn: R40 Možnosť karcinogénneho účinku  
Xn; R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití  
Xi37 Dráždi dýchacie cesty

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

## 2.2. Prvky označovania

**Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:**



Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

- (H302) Škodlivý po požití.
- (H335) Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- (H341) Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- (H351) Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- (H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- (P261) Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- (P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- (P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- (P301+P312) PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...
- (P308+P313) PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- (P330) Vypláchnite ústa.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

V3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

SP1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jej obalom (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových

vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

SPe1 Neaplikovať túto alebo inú zmes obsahujúcu účinnú látku Ethofumesate viac ako 1x za 3 roky na tom istom pozemku, aby sa ochránili pôdne organizmy.

SPe2 Neaplikovať na pozemku s  $\geq 3^\circ$  svahovitosťou vo vzdialenosti od povrchových vôd < 100 m, aby sa ochránili vodné organizmy a predišlo sa negatívnym účinkom na ne.

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu minimálne 4 m od hladín tečúcich a stojatých vôd

SPe8 Nepoužívať na kvitnuci porast z dôvodu ochrany včiel a opeľujúceho hmyzu.

PHO1 Zmes je vylúčená z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo)

**NEPOUŽÍVAŤ NA MIESTACH, NA KTORÝCH SÚ VČELY AKTÍVNE PRI VYHLADÁVANÍ POTRAVY.**

ZMES JE HORĽAVINOU III. TRIEDY NEBEZPEČNOSTI PODĽA NORMY STN 65 02 01.

**ZÁKAZ POUŽÍVANIA ZMESI V 1. A 2. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!**

**ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.**

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

nie je uvedené

#### 3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
3,5,5-Trimethylcyklohex-2-en-1-on (isoforon)	61 %	78-59-1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21/22 Xi; R36/37	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 *; H312 Acute Tox. 4 *; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
		201-126-0 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii		
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.				
etofumezát (ISO); (±)-2-etoxy-3,3-dimetyl-2,3-dihydrobenzofurán-5- (metánsulfonát)	10 %	26225-79-6	N; R51-53	Aquatic Chronic 2 <sup>+</sup> ; H411
		247-525-3 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii		
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.				
fénmedifám (ISO); metyl-N-(3-[[N-(3- metylfenyl)karbamoyl]oxy}fenyl)karbamát	8 %	13684-63-4	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		237-199-0 616-106-00-0 Registračné č. nie je k dispozícii		
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.				

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

## **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

---

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Pri nadýchaní aerosólov pri aplikácii: V prípade ak by došlo k inhalácii prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný pokoj.

Pri zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a teplou vodou. Pokožku dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach vyplachujte – najmä priestory pod viečkami – čistou podľa možnosti vlažnou tečúcou vodou. Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie. Poprípade vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok/etiketu prípadne etiketu zmesi alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi s ktorou postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (a eventuálnu následnú liečbu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č : 02/54 77 41 66)

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

Výrobca neuvádza.

### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku/príbalového letáku.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Zmes WIZARD EC je horľavinou III. Triedy nebezpečnosti.

Vhodné hasiace prostriedky: postrek vodou, CO<sub>2</sub>, pena, hasiaci prášok. Výber vhodného hasiaceho prostriedku závislosti od materiálov, ktorú sa nachádzajú v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú použiť. Nie sú známe. Nepoužívajte vodu v silnom prúde, aby nedošlo k rozptýleniu zmesi.

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

V prípade zahriatia spalovania vznikajú toxické a korozívne plyny. Napríklad oxid uhoľnatý, oxidy dusíka.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Ochladzujte nádrže a nádoby vodou a uchovajte ich na bezpečnom mieste. Po práci v horúcom prostredí alebo pri požiari používajte izolované dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikáť toxické spodiny.

Používajte vhodné ochranné pracovné prostriedky.

Berte do úvahy skutočnosť, že voda použitá na hasenie je škodlivá pre životné prostredie. Použitú vodu zachytávajte aby nevnikla do kanalizácie, zdrojov a rezervoárov povrchovej alebo podzemnej vody.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

---

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

Zmes chráňte pred otvoreným ohňom a zahriatím. Postupujte tak, aby sa zmes nedostala do očí. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky

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

Zabráňte znečisteniu zdrojov povrchovej a podzemnej vody a vniknutiu do kanalizácie. Prípady keď zmes unikla do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistila pôdu alebo rastlinstvo oznámte kompetentným autoritám.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliatu zmes posypte horľavým materiálom (piliny) a ten sa spáli v spalovne s dvojstupňovým spalovaním s

teplotou v 2 stupni 1100 °C a retenčnou dobou 2-3 sekundy a s čistením plynných zplodín. Uniknutú a posypanú zmes preneste do náhradných obalov (kontajnerov) určeu na následnú likvidáciu. Znečistenú plochu umyte vodou alebo vhodným detergentom. V prípade vyliatia na pôdu, zoškrabte 2-3 cm pôdy a uložte ich do označených kontajnerov na následné likvidáciu. Všetky použité pomôcky/náradie dekontaminujte umytí vodou.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre ďalšie a podrobné informácie pozriite oddiel č. 8 a 13.

### **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zmes WIZARD EC je horľavinou III. Triedy nebezpečnosti.

Zo zmesou manipulujte na otvorenom mieste v miestnostiach s dostatočným vetraním , alebo v prípade nedostatočného vetrania, používajte osobné ochranný pracovné pomôcky.

V zmysle Nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z. sú tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám zakázané práce s karcinogénmi označenými ako R40.

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

Zmes skladujte v starostlivo uzatvorených originálnych obaloch v suchých, a vetrateľných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách +5 až +30°C. Chráňte pred ohňom, mrazom a priamym slnečným žiarením

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa ako herbicíd na ochranu porastov pred burinami.

### **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 45/2002 Z. z. expozičné limity NPHV, ani látky, pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 46/2002 Z. z, hodnoty TSH.

#### 8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: Pri manipulácii v uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobrú ventiláciu pracovného prostredia.

Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred jedlom si vždy umyte ruky, po ukončení práce si umyte celé telo teplou vodou a mydlom!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci so zmesou použite iba schválené ochranné pomôcky :

- ochranný pracovný odev,
- ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare,
- respirátor proti výparom,
- gumové rukavice a gumovú obuv.

Pri riedení postreku použite zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

Kontroly environmentálnej expozície: Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

### **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	kvapalina, svetlo žltej farby
zápach:	organický, bez ďalšej charakteristiky
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	1,4 - 1,5 3 - 4 v 1 % roztoku
teplota topenia/tuhnutia	výrobca neuvádza

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	výrobca neuvádza
teplota vzplanutia	80 °C
rýchlosť odparovania	výrobca neuvádza
horľavosť (tuhá látka, plyn)	výrobca neuvádza
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	výrobca neuvádza
tlak pár	29 - 30 mN/m
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	0,99
rozpustnosť (rozpustnosti)	mieša sa s vodou
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobca neuvádza
teplota samovznietenia	výrobca neuvádza
teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
viskozita:	20 - 23 mPa.s
výbušné vlastnosti:	výrobca neuvádza
oxidačné vlastnosti:	výrobca neuvádza

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

výrobca neuvádza

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

výrobca neuvádza

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

výrobca neuvádza

### 10.5. Nekompatibilné materiály

výrobca neuvádza

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade zahriatia spalovania vznikajú toxické a korozívne plyny. Napríklad oxid uhoľnatý, oxidy dusíka.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Wizard EC

akútna toxicita:	LD50 (orálne, potkan): 500 mg/kg LD50 (dermálne, potkan): > 2000 mg/kg Klasifikovaný ako R220 Škodlivý po požití
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť (zajac): nedráždi Klasifikovaný ako R37 Dráždi dýchacie cesty
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Očná dráždivosť (zajac): nedráždi

respiračná alebo kožná senzibilizácia Výrobca neuvádza  
mutagenita zárodočných buniek: Výrobca neuvádza  
karcinogenita: Nebol zistený karcinogénny účinok na človeka.  
reprodukčná toxicita: Výrobca neuvádza  
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová Výrobca neuvádza  
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia: Výrobca neuvádza  
aspiračná toxicita: Výrobca neuvádza

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: výrobca neuvádza

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: výrobca neuvádza

Interakčné účinky: výrobca neuvádza

Absencia špecifických údajov: výrobca neuvádza

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: výrobca neuvádza

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: Wizard EC

LC50 ryby: > 28,3 mg/l

EC50 Daphnia: 75,5 mg/l

EC50 vodné rastliny: 7,49 mg/l

Nemá toxické účinky na pôdne červ a dážďovky.

orálna toxická účinnosť na včely: > 14,8 µg a.s./včelu

dermálna toxická účinnosť na včely: > 43,5 µg a.s. /včela

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: Wizard EC

výrobca neuvádza

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: Wizard EC

výrobca neuvádza

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: Wizard EC

výrobca neuvádza

### **12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:**

výrobca neuvádza

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

výrobca neuvádza



## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčané na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



### ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalná i.n.(obsahuje phenmedipham, ethofumesate, isoforon)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Látky znečisťujúca more  
Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9 + značka pre látky ohrozujúce životné prostredie

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Limitné množstvá: 5 kg; E1

### RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalná i.n.(obsahuje phenmedipham, ethofumesate, isoforon)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Látky znečisťujúca more  
Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9 + značka pre látky ohrozujúce životné prostredie

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Limitné množstvá: 5 kg; E1



## **ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách**

- 14.1. Číslo OSN:** Uvedený spôsob dopravy sa nepredpokladá.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** (obsahuje phenmedipham, ethofumesate, isoforon)
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9
- 14.4. Obalová skupina:** III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more  
Nebezpečný pre životné prostredie
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
Bezpečnostná značka: 9 + značka pre látky ohrozujúce životné prostredie  
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90  
Klasifikačný kód: M6

## **IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach**

- 14.1. Číslo OSN:** Uvedený spôsob dopravy sa nepredpokladá.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** (obsahuje phenmedipham, ethofumesate, isoforon)
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9
- 14.4. Obalová skupina:** III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more  
Nebezpečný pre životné prostredie
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
Bezpečnostná značka: 9 + značka pre látky ohrozujúce životné prostredie

## **ICAO - Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí**

- 14.1. Číslo OSN:** Uvedený spôsob dopravy sa nepredpokladá.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** (obsahuje phenmedipham, ethofumesate, isoforon)
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9
- 14.4. Obalová skupina:** III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more  
Nebezpečný pre životné prostredie
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
ADR/RID-Bezpečnostná značka: 9 + značka pre látky ohrozujúce životné prostredie

## **14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v znení neskorších predpisov

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a

zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon v znení neskorších predpisov,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v znení neskorších predpisov

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v znení neskorších predpisov,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov,

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Revíziou zmenené oddiely: 2, 11, 12, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov z 8. 3. 2011 ktorú poskytla spoločnosť AgriChem B.V.; Koopvaardijweg 9; 4906 CV, Holandsko.

ECDIN - Informačná sieť údajov o vplyve chemikálií na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum , Komisie Európskej Únie

SAX - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov, ôsme vydanie-Van Nostrand Reinold

CCNL - Príloha 1

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu.

Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Xi - Dráždivý

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Carc. Cat. 3 - Karcinogény kategórie 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

R21/22 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

R36/37 - Dráždi oči a dýchacie cesty.

R40 - Možnosť karcinogénneho účinku.

R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

H302 - Škodlivý po požití.

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená iba pre profesionálne použitie. Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme. V zmysle Nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z. sú tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám zakázané práce s karcinogénmi označenými ako R40.

KONIEC