

## Vondozeb 75 WG

Dátum uvoľnenia 22-11-2011

Dátum revízie 22-6-2017

Číslo revízie: 1

### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	FBX02
Název výrobku	Vondozeb 75 WG
Synonymá	.
Čistá látka/prípravok	Prípravok

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

Odporúčané použitie	Fungicíd
Sektory použitia	Poľnohospodárske aplikácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 info.uk@uniphos.com
E-mailová adresa	

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Slovenská republika	Toxikologické informačné stredisko : Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Ďumbierska 2 831 01 Bratislava tel.: 00421 35 547 74 166

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### Ľudské zdravie

Senzibilizácia kože	Kategória 1 - H317
Reprodukčná toxicita	Kategória 2 - H361d

#### Životné prostredie

Akútna toxicita pre vodné organizmy	Kategória 1 - H400
-------------------------------------	--------------------

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

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signálne slovo

**POZOR**

#### Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa  
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

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

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pary/aerosólov  
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
 P280 - Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre  
 P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  
 P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  
 P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi  
 P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla  
 P363 - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte  
 P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

#### 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	Č. ES	Č. CAS	Hmotnostné %	Klasifikácia	EU - GHS Klasifikácia látky	Č. REACH.
Mancozeb	-	8018-01-7	70 - 80	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	k dispozícii nie sú žiadne údaje

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

### 4. Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
<b>Kontakt s očami</b>	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa vodou Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
<b>Inhalácia</b>	Preneste na čerstvý vzduch Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte symptomaticky.

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Vodná sprcha  
Použite vodnú sprchu alebo hmlu; nepoužívajte priamy prúd vody  
Hasiacu vodu zachyťte ohraničením násypom na neskoršiu likvidáciu

**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** Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov  
Sírouhlík  
Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NOx)  
Sírovodík

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj  
Používajte osobné ochranné pomôcky  
Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami  
Zabráňte tvorbe prachu  
Použite prostriedky osobnej ochrany  
Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu  
Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom

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

Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Manipulácia

Zabráňte vzniku prachu v uzatvorených priestoroch  
 Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte  
 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami  
 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

#### Hygienické opatrenia

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Medzi regálmi/paletami ponechajte vzduchovú medzeru  
 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá  
 Rozkladá sa pri reakcii so silnými kyselinami

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície

Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku

Chemický názov	Eu	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Mancozeb			5 mg/m <sup>3</sup>		

#### Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 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

Odev s dlhými rukávami.

##### Ochrana rúk

Nitril/Nylon EN388 4121, EN 374-2003 JKL (Thickness 0.5 mm) Permeability > 480 min.

##### Ochrana dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

#### Kontroly environmentálnej expozície

Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>	Žlto-šedá	
<b>Skupenstvo</b>	tuhý, kryštalický	
<b>Zápach</b>	Drevitý	
<b>Vlastnosť</b>	<b>HODNOTY</b>	<b>Poznámky/ Metóda</b>
<b>pH</b>	6.5-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Rozkladá sa bez tavenia
<b>Bod varu/rozsah</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je ľahko horľavý	CE A.10
<b>tlak pár</b>	$<5.6 \times 10^{-7}$ hPa (25 °C)	
<b>Sypná hustota</b>	0.65 kg/l	Pred zhutnením / Po zhutnení 0.62 kg/l / 0.68 kg/l
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	dispergovateľné	
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>	Prakticky nerozpustné	
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Teplota samovznietenia</b>	156 °C	CE A.16
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Viskozita</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Na základe chemickej štruktúry sa nepredpokladá žiadna výbušná reakcia	

### 9.2 INÉ INFORMÁCIE

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

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadny za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

Chráňte pred deťmi

Uschovávajújte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia

Zabráňte tvorbe prachu

### 10.5 Nekompatibilné materiály

alkalický

Silné kyseliny

Silné oxidačné činidlá

Kvartérne amóniové soli

Sekvestranty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Oxidy síry

Sírouhlík

Sírovodík

etylén tio močoviny

**11. Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Lokálne účinky**

Inhalácia	.
Kontakt s očami	.
Kontakt s pokožkou	.
Požitie	.

LD50 orálne	> 5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálne	> 2000 mg/kg (králik)
LC50 inhalácia	4.8 mg/L (4h) (potkan)

**Chronická toxicita**

<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Žiadne dráždenie pokožky.
<b>Poškodenie/podráždenie očí</b>	Žiadne podráždenie očí.
<b>Senzibilizácia</b>	Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie.
<b>Karcinogénne účinky</b>	Nevykázali sa karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách
<b>Mutagénne účinky</b>	NOAEL = 60 mg/kg
<b>Reprodukčné účinky</b>	NOAEL = 150 mg/kg
<b>STOT - jednorazová expozícia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.



## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = 1.18 mg/l  
 LC50/48h/dafnia = 0.47 mg/l  
 CL50/ryba/96 h = 0.2 mg/l

### 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biomase

Chemický názov	Log Pow
Mancozeb	1.38

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu ani toxickú (PBT)

Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú ani veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Chemický názov	EÚ - zoznam kandidátskych endokrinných disruptorov	EÚ - endokrinné disruptory - hodnotené látky
Mancozeb	Group III Chemical	

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov**      Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Kontaminované obaly**      Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad.

**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.

<b>14. Informácie o doprave</b>
---------------------------------

**ADR/RID**

<b>14.1 Č. OSN</b>	UN3077
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.j.i.š ( Mancozeb )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</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, 375, 601

**IMDG/IMO**

<b>14.1 Č. OSN</b>	UN3077
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Látka znečisťujúca more
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	274, 335, 966, 967, 969

**IATA/ICAO**

<b>14.1 Č. OSN</b>	UN3077
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	A97, A158, A179, A197

## 15. Regulačné informácie

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

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

#### Medzinárodné zoznamy

<b>TSCA</b>	Vyhovuje
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Vyhovuje
<b>DSL/NDSL</b>	Vyhovuje
<b>PICCS</b>	Vyhovuje
<b>ENCS</b>	Vyhovuje
<b>Čína</b>	-
<b>AICS</b>	Vyhovuje
<b>KECL</b>	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 (Australian Inventory of Chemical Substances)

**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**

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Dátum revízie 22-6-2017

Poznámka k revízii Nevzťahuje sa

**Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006****Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

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**