



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Penncozeb 75 WG

dátum prípravy 22-XI-2011

Dátum revízie 09-01-2017

Číslo revízie: 2

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	FBX02
Názov výrobku	Penncozeb 75 WG
Synonymá	Manzate 75 DF, Penncozeb 75 WG, Tridex DG, Trimanoc DG, Vondozeb 75 WG, Vondozeb GD
Čistá látka/prípravok	Prípravok

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

Odporúčané použitie	Fungicid
Úsek použítí	Poľnohospodárske aplikácie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

## 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

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 Reg. 1272/2008 v znení neskorších predpisov

#### Ľudské zdravie

Senzibilizácia kože Kategória 1 - H317

Reprodukčná toxicita Kategória 2 - H361d

#### Životné prostredie

Akútna toxicita pre vodné organizmy Kategória 1 - H400

Chronická toxicita pre vodné organizmy Kategória 1 - H410

### 2.2 Prvky označovania

Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)



Signálne slovo

**POZOR**

#### Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H361d - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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

**Bezpečnostné upozornenia**

P201 – Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 - Noste ochranné rukavice a 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

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P363 - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

**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 %	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 vid' oddiel 16

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

**kontakt s očami**

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 expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte STREDISKO PRE OTRAVY alebo lekára
<b>Inhalácia</b>	Prenešte 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 Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení**

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

### **Nevhodné hasiace prostriedky**

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

### **Zvláštne nebezpečenstvo**

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov  
Sírouhlik  
Oxidy uhlíka  
Oxidy síry  
Sírovodík

## **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj

Použite prostriedky osobnej ochrany

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

Používajte ochranné rukavice/odev a ochranu očí/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 čistenie

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**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

účinkom (DNEL)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

žiadnemu účinku (PNEC)

### 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 rukávmi.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích ciest

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

Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Žlto-šedá
Skupenstvo	tuhý kryštalický
Zápach	drevitý
pH	6.5-7.5 CIPAC MT 75 (1% aq)
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie Rozkladá sa bez tavenia
Bod varu/rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
teplota vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

---

<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je ľahko horľavý	CE A.10
<b>Tlak pár</b>	<math>5.6 \times 10^{-7}</math> 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

Pôsobením vody sa pomaly rozkladá  
plynný chlorovodík

### 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

etyléntiomočoviny

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita



**Lokálne účinky**

Inhalácia . kontakt s očami .

Kontakt s pokožkou .

Požitie .

LD50 orálne &gt; 5000 mg/kg (potkan)

LD50 dermálne &gt; 2000 mg/kg (králik)

LC50 Inhalation: 4.8 mg/L (4h) (potkan)

**Chronická toxicita****Poleptanie kože/podráždenie kože** Žiadne dráždenie pokožky.**Poškodenie/podráždenie očí** Žiadne podráždenie očí.**senzibilizácia** Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie.**Karcinogénne účinky** Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách**Mutagénne účinky** NOAEL = 60 mg/kg**Reprodukčné účinky** NOAEL = 150 mg/kg**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 = 1.18 mg/l

LC50/48h/dafnia = 0.47 mg/l

CL50/ryba/96 h = 0.2 mg/l

**12.2 Perzistencia a odbúratelnosť**

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 tvorený zbytkami /  
nepoužitými výrobkami

Zneškodnite 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.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**ADR/RID**

14.1 Č. OSN

UN3077

14.2 Správny dopravný názov

Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.j.i.š ( Mancozeb )

14.3 Trieda nebezpečenstva

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné

áno

prostredie

14.6 Osobitné ustanovenia

274, 335, 601

Kód obmedzenia pre tunely

(E)

**IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN

UN3077

14.2 Správny dopravný názov

Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.j.i.š ( mancozeb )

—  
14.3 Trieda nebezpečenstva 9

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnosť pre životné

prostredie

14.6 Osobitné ustanovenia 274, 335

**IATA/ICAO**

14.1 Č. OSN UN3077

14.2 Správny dopravný názov Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.j.i.š ( mancozeb )

14.3 Trieda nebezpečenstva 9

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnosť pre životné áno

prostredie

14.6 Osobitné ustanovenia A158, A179, A97

---

## 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 notifikovaných 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**

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H361d - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Dátum revízie** 09-01-2017

Nevzťahuje

**Poznámka k revízii** 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**