

## Penncozeb 75 DG

Datum vydání 22-11-2011

Datum revize 28-10-2016

Číslo revize: 2

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	FBX02
Název výrobku	Penncozeb 75 DG
Synonyma	Mancozeb 750 g/kg WG
Čistá látka/přípravek	Přípravek

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Fungicid
Oblasti použití	Zemědělské aplikace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Europe Ltd 1st Floor The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Velká Británie Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno: Mr. Sjak Nouws Adresa elektronické pošty sjak.nouws@uniphos.com
E-mailová adresa	info.uk@uniphos.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (**CARECHEM 24**): **+44 (0) 1235 239670**

Česká republika	Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): 224 919 293 nebo 224 915 402
-----------------	--

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

##### Lidské zdraví

Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - H317
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 2 - H361d

##### Životní prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1 - H400
-------------------------------------	--------------------

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

### 2.2 Prvky označení

#### S-věty

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
 S13 - Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
 S 7/8 - Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý  
 S20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
 S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
 S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
 S36/37 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
 S46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
 S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

#### Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signální slovo

**VAROVÁNÍ**

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
 H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky  
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

#### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů  
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
 P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít  
 P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
 P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
 P501 - Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

P201 - Před použitím si obzorejte speciální instrukce  
 P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
 P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

P391 - Uniklý produkt seberte

### EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

### 2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.2. SMĚSI

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace	EU - GHS Klasifikace látky	č. REACH
Mancozeb	-	8018-01-7	70 - 80	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	žádné dostupné údaje

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné rady

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek)

#### Kontakt s okem

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře

#### Styk s kůží

Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody  
Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře

#### Požítí

Vypláchněte ústa vodou  
Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

#### Inhalace

Vyjděte na čistý vzduch  
Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vodní postřík  
Použijte vodní zkrápení nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud  
Vodu použitou k hašení zadržte a shromážděte pro pozdější likvidaci

#### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztržít a rozšířit oheň

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Zvláštní nebezpečí

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par  
Sulfid uhlíčitý  
Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NOx)  
Vodík sulfid

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj  
Používejte prostředky osobní ochrany  
Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti  
Zamezte styku s kůží a očima  
Zamezte tvorbě prachu  
Používejte vhodné ochranné prostředky  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu  
Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Zacházení**

Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorách  
 Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte  
 Zamezte styku s kůží a očima  
 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

#### **Hygienická opatření**

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Mezi stohy/paletami ponechte vzduchovou mezeru  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
 Rozkládá se při reakci se silnými kyselinami

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

## 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### **Expoziční limity**

Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Mancozeb			5 mg/m <sup>3</sup>		

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Informace nejsou k dispozici

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Informace nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### **Technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

#### **Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí**

Ochranné brýle s bočními kryty.

**Ochrana kůže**

Oblečení s dlouhými rukávy.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice.

**Ochrana dýchacích cest**

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

**Omezování expozice životního prostředí**

Informace nejsou k dispozici

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Žlutá-našedivlá	
Skupenství	pevný krystalický	
Zápach	Dřevěný	
<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
pH	6.5-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
Bod tání / bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici	Rozkládá se bez tání
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	Informace nejsou k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není lehce vznětlivý	CE A.10
tlak par	$<5.6 \times 10^{-7}$ hPa (25 °C)	
Sypná hustota	0.65 kg/l	Před sedáním / Po sedání 0.62 kg/l / 0.68 kg/l
Rozpustnost ve vodě	dispergovatelný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Téměř nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení	156 °C	CE A.16
Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici	
Viskozita	Informace nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující	
Výbušné vlastnosti	Podle chemické struktury žádnému výbuchu reakce se očekává	

### 9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah VOC Informace nejsou k dispozici

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

žádné při normálním použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

neukládejte v blízkosti silných kyselin  
Uchovávejte mimo dosah dětí  
Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně  
Zamezte tvorbě prachu

### 10.5 Neslučitelné materiály

alkalický  
Silné kyseliny  
Silná oxidační činidla  
Kvartérní amonné soli  
Maskovací činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy síry  
Sulfid uhličitý  
Vodík sulfid  
ethylen Thiomočovina

**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Místní působení**

Inhalace	.
Kontakt s okem	.
Styk s kůží	.
Požítí	.

LD50 orálně	> 5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně	> 2000 mg/kg (králík)
LC50 Inhalation	4.8 mg/L (4 h) (potkan)

**Chronická toxicita**

<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Nedráždí pokožku.
<b>Poškození/podráždění očí</b>	Žádné podráždění očí.
<b>Senzibilizace</b>	Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce.
<b>Karcinogenní účinky</b>	Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek
<b>Mutagenní účinky</b>	NOAEL = 60 mg/kg
<b>Účinky na reprodukci</b>	NOAEL = 150 mg/kg
<b>STOT - jednorázová expozice</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	Informace nejsou k dispozici.



## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

EC50/72h/řasy = 1.18 mg/l  
 LC50/48h/dafnie (hrotnatka) = 0.47 mg/l  
 CL50/ryba/96 h = 0.2 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních

Chemický název	Log Pow
Mancozeb	1.38

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)

Tato látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	EU - seznam látek, které mohou narušovat činnost endokrinních žláz	EU - látky narušující činnost endokrinních žláz - hodnocené látky
Mancozeb	Group III Chemical	

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

<b>Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
<b>Znečištěný obal</b>	Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.
<b>Č. EIWC</b>	020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.
<b>DALŠÍ INFORMACE</b>	Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

**14. Informace pro přepravu****ADR/RID**

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Příslušný název pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n ( (Mancozeb) )
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	274, 335, 375, 601
Kód omezení průjezdu tunelem	(E)

**IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Příslušný název pro zásilku	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní ustanovení	274, 335, 966, 967, 969

**IATA/ICAO**

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Příslušný název pro zásilku	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	A97, A158, A179, A197

## 15. Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Registrační číslo přípravku : 4771-0

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

#### Mezinárodní seznamy

<b>TSCA</b>	Je v souladu
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Je v souladu
<b>DSL/NDSL</b>	Je v souladu
<b>PICCS</b>	Je v souladu
<b>ENCS</b>	Je v souladu
<b>Čína</b>	-
<b>AICS</b>	Je v souladu
<b>KECL</b>	Je v souladu

#### Legenda

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**16. Další informace****Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

**Datum revize** 28-10-2016**Poznámka k revizi** Nelze aplikovat**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006****Upozornění**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace.

Týkají se PŘÍPRAVKU, TAKOVÉHO JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí.

Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

**Konec bezpečnostního listu**