

## Penncozeb DG

Preparation Date 22-marras-2011

Muutettu viimeksi 18-helmi-2016

Muutosnumero: 1

### **1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

#### **1.1 Tuotteen tunnistustiedot**

Tuotekoodi	FBX02
Kauppanimi	Penncozeb DG
Synonyymit	Tridex DG Mancozeb 75 WG
Puhdas aine/valmiste	Valmiste

#### **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Käyttötarkoitus	Fungisidi
Toimiala	Maatalouskäyttö.

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

#### **1.4 Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Suomi	Alarme 112, Myrkytystietokeskus (FI): 09-4711 ja 09-471 977



### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. SEOKSET

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-Nro	Painoprosentti	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	EU - GHS Substance Classification	REACH-nro
Mancozeb	-	8018-01-7	70 - 80	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	tietoja ei saatavissa

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)
<b>Roiskeet silmiin</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat
<b>Nieleminen</b>	Suu huuhdellaan vedellä Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa

#### 4.3 Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

Hoito oireiden mukaan.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Vesisuihku  
Käytä vesisuihkua tai sumua; älä käytä suoria vesisuihkuja  
Patoa tulipalon sammutusvesi myöhempää hävittämistä varten

#### Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Erityisvaara

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen  
Rikkihiili  
Hiilioksidit  
Typen oksidit (NOx)  
Rikkivety

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta  
Vältettävä sammutusveden päätymistä vesistöihin tai viemäriin

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin  
Vältettävä pölynmuodostusta  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta  
Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta ja silmien-/kasvosuojainta

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin  
Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

Vältettävä pölynmuodostusta suljetuissa tiloissa  
 Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä  
 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin  
 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä

#### Hygienia-toimenpiteet

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Jätä pinojen/kuormalavojen väliin ilmarako  
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa  
 Tuote hajoaa reaktiossa vahvojen happojen kanssa

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavissa.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot** Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi

Kemiallinen nimi	EU	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Mancozeb			5 mg/m <sup>3</sup>		

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa

#### Henkilönsuojaimet

<b>Silmiensuojaus</b>	Sivusuojilla varustetut suojalasit.
<b>Ihonsuojaus</b>	Pitkähihaiset vaatteet.
<b>Käsien suojaus</b>	Suojakäsineet.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>olomuoto</b>	Keltaharmaa	
<b>Olomuoto</b>	kiinteä	
	kiteinen	
<b>Haju</b>	Puu	
<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia/ Menetelmä</u>
<b>pH</b>	6.5-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoja ei saatavissa	Hajoaa sulamattaa
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Leimahduspiste</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei helposti syttyvä	CE A.10
<b>höyrynpaine</b>	<5.6 x 10 <sup>-7</sup> hPa (25 °C)	
<b>Irtotiheys</b>	0.65 kg/l	ennen puristusta / puristuksen jälkeen 0.62 kg/l / 0.68 kg/l
<b>Vesiliukoisuus</b>	hajotettavissa	
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	Käytännössä liukenematon	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	156 °C	CE A.16
<b>hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Hapettavuus</b>	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi	
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähtävä	

### 9.2 muut tiedot

<b>VOC-pitoisuus</b>	Tietoja ei saatavissa
----------------------	-----------------------

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

normaalikäytössä ei mitään.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta  
Ei lasten ulottuville  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä  
Vältettävä pölynmuodostusta

### 10.5 yhteensopimattomat materiaalit

alkalinen  
Vahvat hapot  
Voimakkaat hapettimet  
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet  
Sekvestrausaineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit  
Typhen oksidit (NO<sub>x</sub>)  
Rikin oksidit  
Rikkihiili  
Rikkivety  
etyleenitiourea

**11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Paikalliset vaikutukset**

Hengitys	.
Joutuminen silmään	.
Ihokosketus	.
Nieleminen	.

LC50, suun kautta	> 5000 mg/kg (rotta)
LD50, ihon kautta	> 2000 mg/kg (kani)
LC50 Inhalation:	4.8 mg/L (4 h) (rotta)

**Pitkäaikainen myrkyllisyys**

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ei ärsytä ihoa.
Silmävaurio/ärsytys	Ei aiheuta silmien ärsytystä.
Herkistäminen	Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia
Perimää vaurioittavat vaikutukset	NOAEL = 60 mg / kg suun kautta rotalle
Vaikutukset lisääntymiskykyyn	NOAEL = 150 mg / kg suun kautta rotalle
STOT - kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
STOT - toistuva altistuminen	Tietoja ei saatavissa.



## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

EC50/72t/levä = 1.18 mg/l

LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 0.47 mg/l

LC50/kalat/96 h = 0.2 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

### 12.3 Biokertyvyys

Ei biokerry

Kemiallinen nimi	Log Pow
Mancozeb	1.38

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)

Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	EU - mahdollisesti hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelo	EU - hormonitoimintaa häiritsevät aineet - arvioidut aineet
Mancozeb	Group III Chemical	

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

**EWC-koodi**

020108 - maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**muut tiedot**

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.

**14. Kuljetustiedot****ADR/RID**

14.1 YK-nro	UN3077
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s ( Mancozeb )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Kyllä
14.6 Erityisvaatimukset	274, 335, 375, 601
Tunnelirajoituskoodi	(E)

**IMDG/IMO**

14.1 YK-nro	UN3077
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Marine pollutant
14.6 Erityisvaatimukset	274, 335, 966, 967, 969

**IATA/ICAO**

14.1 YK-nro	UN3077
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Kyllä
14.6 Erityisvaatimukset	A97, A158, A179, A197

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

#### Kansainväliset luettelot

TSCA	Noudattaa
EINECS/ ELINCS	Noudattaa
DSL/NDSL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
Kiina	-
AICS	Noudattaa
KECL	Noudattaa

#### Merkkien selitys

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

## 16. Muut tiedot

#### **Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Muutettu viimeksi** 18-helmi-2016

**Muutoshuomautus** Ei sovellu

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

#### **Vastuuvapauslauseke**

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana.

Tiedot koskevat vain aineen ILMOITETTUA KÄYTTÖÄ. Käytön turvallisuus varmistettava, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, jota ei ole erikseen mainittu tekstissä.

Tiedot palvelevat ensisijaisesti aineen turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa.

Tämä tieto on oltava kaikkien niiden saatavilla, jotka käsittelevät tätä tuotetta.

Tarkemmat käyttöohjeet tuotteen etiketissä ja tuoteselosteessa.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**