

## PENNZOZEB DG

Koostamise kuupäev 10-apr-2017

Paranduse kuupäev 10-apr-2017

Läbivaatamise number: 1

### 1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Toote identifitseerimine

Toote kood	FBX02
Toote nimi	PENNZOZEB DG
Sünonüümid	-
Puhas aine/valmistis	Valmistis

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala(d) ning kasutusala(d), mida ei soovitata

Soovituslik kasutus	Fungitsiid
Kasutusala(d)	Põllumajanduslikud rakendused.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Eesti	112 Mürgistuskeskuse telefoninumber: 16662 Mürgistuskeskuse kodulehe aadress: www.16662.ee

## 2. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Segu klassifikatsioon

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

#### Inimeste tervis

Naha sensibiliseerimine 1. kategooria - H317  
Reproduktiivtoksilisus 2. kategooria - H361d

#### Keskkond

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus 1. kategooria - H400

H-teate täiesteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]



Tunnussõna

HOIATUS

#### Ohulaused

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet  
H400 - Väga mürgine veeorganismidele

#### Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega  
P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist  
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski  
P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga  
P308 + P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole  
P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole  
P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust  
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda  
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele

#### ELi spetsiifilised ohulaused

EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

### 2.3 Muud ohud

Teave puudub

### 3. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. SEGUD

Kemikaali nimetus	EÜ nr	CAS-Nr	Massiprotsent	Klassifikatsioon	EU - GHS kemikaalide klassifitseerimise	REACH Nr
Mancozeb	-	8018-01-7	70 - 80	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	andmed puuduvad

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16

### 4. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldine nõuanne</b>	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduge viivitamata arsti poole (võimaluse korral näidake etiketti)
<b>Kokkupuude silmadega</b>	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Pesta viivitamata maha rohke veega Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga
<b>Allaneelamine</b>	Suud loputada veega Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga
<b>Sissehingamine</b>	Minna värske õhu kätte Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Rakendage sümptomaatilist ravi.

## 5. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi  
Kasutage pihustatud vett või udu; ärge kasutage lausveejugasid  
Tammistage tulekustutusvesi hilisemaks kõrvaldamiseks

#### Sobimatud kustutusvahendid

Ärge kasutage tugevat veejuga, sest see võib hajutada ja tuld levitada

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

#### Eriohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist  
süsinikdisulfiid  
Süsinikoksiidid  
Lämmastikoksiidid (NOx)  
vesiniksulfiidi

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati  
Kasutage isikukaitsevahendeid  
Vältida voolamist veekogudesse ja kanalisatsiooni

## 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Evakueerige töötajad ohutusse paika  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma  
Vältida tolmu teket  
Kasuta isikukaitsevahendeid  
Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Takistada toote sattumist kanalisatsiooni  
Vältida põhjavee saastumist

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida kokku ja panna kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse

## 7. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Käitlemine

Määratletud aladel hoiduda tolmu tekkest  
 Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus  
 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma  
 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada

#### Hügieenimeetmed

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Jätta virnade/kaubaaluste vahele õhuvahe  
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest  
 Laguneb reaktsioonis tugevate hapetega

### 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

## 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

**Kokkupuute piirnormid** Rakendada tehnilisi meetmeid, et kinni pidada kokkupuute piirnormidest töökeskkonnas

Kemikaali nimetus	Eu	Ühendkuningriik	Prantsusmaa	Hispaania	Saksamaa
Mancozeb			5 mg/m <sup>3</sup>		

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)** Teave puudub

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)** Teave puudub

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Tehniline kontroll** Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides

#### isikukaitsevarustus

<b>Silmade kaitse</b>	Näokaitse koos kaitseprillidega.
<b>Naha kaitsmine</b>	Pikkade käistega riietus.
<b>Käte kaitsmine</b>	Nitril/Nylon EN388 4121, EN 374-2003 JKL (Thickness 0.5 mm) Permeability > 480 min.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Hallikas kollane	
<b>Füüsikaline olek</b>	tahke, Vaba voolavust micrograanulid	
<b>Lõhn</b>	Puit-	
<u>Omadus</u>	<u>VÄÄRTUSED</u>	<u>Märkused/ Meetod</u>
<b>pH</b>	6.5-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	Teave puudub	Laguneb ilma sulamiseta
<b>Keemispunkt/piirkond</b>	Teave puudub	
<b>Leekpunkt</b>	Teave puudub	
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Ei ole kergesti isesüttiv	CE A.10
<b>aururõhk</b>	<5.6 x 10 <sup>-7</sup> hPa (25 °C)	
<b>Mahumass</b>	0.65 kg/l	Enne kokku surumist / Pärast kokku surumist 0.62 kg/l / 0.68 kg/l
<b>Lahustuvus vees</b>	dispergeeruv	
<b>Lahustuvus teistes lahustites</b>	Praktiliselt lahustamatu	
<b>Jaotustegur: n-oktanol/-vesi</b>	Teave puudub	
<b>Ihesüttimistemperatuur</b>	156 °C	CE A.16
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Teave puudub	
<b>Viskoossus</b>	Teave puudub	
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks	
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Vastavalt keemiline struktuur ei plahvatus reaktsiooni oodata	

### 9.2 MUU TEAVE

**VOC sisaldus** Teave puudub

## 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

mitte normaalsel kasutamisel.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

ei ladustamiseks lähedal tugevad happed  
Hoida eemal lastest  
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest  
Vältida tolmu teket

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

aluseline  
Tugevad happed  
Tugevad oksüdeerijad  
Ammooniumi kvartaali soolad  
Sekvestratsiooni toimeaine

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiidid  
Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Väävli oksiidid  
süsinikdisulfiid  
vesiniksulfiid  
etüleeni tio urea

**11. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus****Kohalik toime**

Sissehingamine	.
Kokkupuude silmadega	.
Kokkupuude nahaga	.
Allaneelamine	.

LD50 suu kaudu	> 5000 mg/kg (rott)
LD50 naha kaudu	> 2000 mg/kg (küülik)
LC50 Inhalation	4.8 mg/L (4 h) (rott)

**Krooniline mürgisus**

Nahka söövitav/ärritav	Ei põhjusta naha ärritust.
Silmade kahjustus/ärritus	Ei põhjusta silmaärritust.
Sensibilisatsioon	Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada vastuvõtlikel inimestel allergilisi reaktsioone.
Kantserogeenne mõju	Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet
Mutageenne mõju	NOAEL = 60 mg/kg
Paljunemisvõimet kahjustav mõju	NOAEL = 150 mg/kg
STOT - ühekordne kokkupuude	Teave puudub.
STOT - korduv kokkupuude	Teave puudub.



## 12. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

EC50/72h/vetikad = 1.18 mg/l

LC50/48h/daphnia = 0.47 mg/l

CL50/kaladel/96h = 0.2 mg/l

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleetru

Kemikaali nimetus	Log Pow
Mancozeb	1.38

### 12.4 Liikuvus pinnases

Teave puudub.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Seda ainet ei peeta püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT)

Ainet ei peeta väga püsivaks ega väga bioakumuleeruvaks (vPvB)

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

Kemikaali nimetus	EL - sisesekretoonisüsteemi kahjustavate kandidaatainete loetelu	EL - sisesekretoonisüsteemi kahjustajad - kontrollitud ained
Mancozeb	Group III Chemical	

## 13. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

<b>Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed</b>	Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.
<b>Saastunud pakend</b>	Tühjad anumad võib saata kohalikku prügikäitlemisse.
<b>EWC heitmete utiliseerimise nr</b>	020108 - ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed.
<b>MUU TEAVE</b>	Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest.

**14. Veonõuded****ADR/RID**

14.1 ÜRO nr	UN3077
14.2 veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlikud ained, tahked, n.o.s ( Mancozeb )
14.3 Ohuklass	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Jah
14.6 Erisätted	274, 335, 375, 601

**IMDG/IMO**

14.1 ÜRO nr	UN3077
14.2 veose tunnusnimetus	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
14.3 Ohuklass	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Merd saastav aine
14.6 Erisätted	274, 335, 966, 967, 969

**IATA/ICAO**

14.1 ÜRO nr	UN3077
14.2 veose tunnusnimetus	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
14.3 Ohuklass	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Jah
14.6 Erisätted	A97, A158, A179, A197

## 15. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Aine või seguga seotud spetsiifilised ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased määrused/õigusaktid

liigitamist vastavalt registreerimise 0392/25.11.10  
heakskiidu

Et vältida ohtu inimesele ja keskkonnale, tuleb järgida kasutusjuhendit

#### Rahvusvahelised loetelud

<b>TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)</b>	Vastab
<b>EINECS/ELINCS</b>	Vastab
<b>DSL/NDSL</b>	Vastab
<b>PICCS</b>	Vastab
<b>ENCS</b>	Vastab
<b>Hiina</b>	-
<b>AICS</b>	Vastab
<b>KECL (Lõuna-Korea olemasolevate kemikaalide loetelu)</b>	Vastab

#### Seletuskiri

**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

**DSL/NDSL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

**EINECS/ELINCS** - Euroopaolemasolevate kaubanduslike ainete loetelu/Euroopa uute keemiliste ainete loetelu

**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

**IECSC** - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu

**AICS** - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

ei ole kemikaaliohutuse hindamine on läbi viidud.

**16. Muu teave****H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos**

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H361d - Arvatavasti kahjustab loodet

H400 - Väga mürgine veeorganismidele

**Paranduse kuupäev** 10-apr-2017**Parandusmärkus** Pole kohaldatav**Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega****Vastutuse välistamine**

Informatsioon, mida sisaldab käesolev dokument, on esitatud kooskõlas publitseerimise päeval teadaolevate faktidega. Nad kirjeldava TOODET VASTAVAS SEISUS. Sõnastuse muudatuste või kokkusegamise korral veenduda, et ei teki uued riskitegurid.

Toote kasutajad peavad pöörama tähelepanu uutele riskiteguritele, kui toodet kasutatakse teistel eesmärkidel kui algset ettenähtud.

Käesoleva kaardi tohib kasutada ja muuta vaid kaitse ja ohutuse eesmärkidel.

Teave kasutamise ja koguste kohta on märgitud pakendil.

Toote omanik vastutab selle eest, et käesolev ohutuskaart oleks kättesaadav igaühele, kes võib sattuda kontakti tootega.

**Ohutuskaardi lõpp**