

PENNCOZEB WG

Preparation Date 06-Mar-2014

Datum revizije 15-Jan-2018

Revizija broj: 2

1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Čista supstanca/preparat**

Šifra proizvoda FBX02
Opis proizvoda: PENNCOZEB WG
Sinonimi -
Čista supstanca/ preparat Preparat

1.2 Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne savetuju

Preporučena upotreba Fungicid
Sektor(i) upotrebe Primene u poljoprivredi.

1.3 Podaci o isporučiocu bezbednosnog lista

Dobavljač UPL Europe Ltd
The Centre
Birchwood Park
Warrington
WA3 6YNCheshire
V.Britanija
Tel. : +44 (0) 1925 819999
Fax : +44 (0) 1925 856075
Elektronska adresa info.uk@uniphos.com

1.4 Broj Telefona za Hitne SlučajeveBroj telefona za hitne slučajeve **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija mešavine

Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]

Human Health

Povećanje osetljivosti kože	Kategorija 1 - H317
Toksičnost po reprodukciju	Kategorija 2 - H361d

Životna sredina

Akutna vodena toksičnost	Kategorija 1 - H400
--------------------------	---------------------

Za ceo tekst H izjava spomenutih u ovom odeljku, vidite Odeljak 16

2.2 Elementi etikete

Obeležavanje u skladu sa Propisom (EC) Br. 1272/2008 [CLP]



Signalna Reč

UPOZORENJE

Obaveštenja o opasnosti

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
 H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod
 H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Izbegavati udisanje prašne/ dima/ gasa/ magle/ spreja
 P273 - Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu
 P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice
 P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ mišljenje
 P308 + P313 - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/ mišljenje
 P501 - Odložite sadržaj/posudu u skladu s državnim propisima

P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe
 P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Operite sa puno sapuna i vode
 P363 - Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
 P391 - Sakupiti prosuti sadržaj

EU Obaveštenja o Specifičnoj Opasnosti

EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

3. Sastav/ podaci o sastojcima

3.2. SMEŠE

Hemijski naziv	EC Br	CAS br.	Težina %	Klasifikacija (Dir. 67/548)	EU - GHS klasifikacija supstance	REACH br.
Mancozeb	-	8018-01-7	70 - 80	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	nema dostupnih podataka

Za ceo tekst H izjava spomenutih u ovom odeljku, vidite Odeljak 16

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet	U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu)
Kontakt sa očima	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem Obratite se specijalisti u slučaju dugotrajne iritacije očiju
Kontakt sa kožom	Odmah isperite sa puno vode Ako simptomi potraju, pozovite lekara
Gutanje	Usta isperite vodom Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se ne osećate dobro
Udisanje	Izađite na svež vazdu Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se ne osećate dobro

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, kako akutni, tako i odloženi

Nema dostupnih informacija

4.3 Navod ukoliko po potrebna bilo kakva hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirajte simptomatički.

5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara Vodeno raspršivanje
Koristiti raspršenu vodu ili maglu; ne koristiti direktne mlazove
Ograditi vodu od gašenja požara radi kasnijeg odlaganja

Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara Nemojte koristiti neraspršen mlaz vode jer se može razdeliti i proširiti požar

5.2 Posebne opasnosti od izlaganja supstanci ili smeši

Posebna Opasnost Termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritativnih gasova i para
Carbon disulphide
Ugljenikovi oksidi
Oksidi azota (NOx)
Hydrogen sulphide

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara, nositi aparate za disanje sa samopunjenjem
Koristite ličnu zaštitnu opremu
Sprečiti oticanje prosutog materijala u vodotokove i kanalizaciju

6. Mere u slučaju udesa

6.1 Mere lične predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure u hitnim slučajevima

Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti
Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima
Izbegavati nastajanje prašine
Use personal protective equipment
Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odeću i zaštitu za oči/lice

6.2 Mere Predostrožnosti za Životnu Sredinu

Sprečite da proizvod uđe u odvodne cevi
Nemojte dozvoliti da materijal kontaminira podzemne vode

6.3 Metode i materijali za ograničenje emisije i za čišćenje

Pokupite krpom i lopatom u odgovarajuće kontejnere radi odlaganja

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovanje

Izbegavati stvaranje prašine u zatvorenim prostorima
 Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
 Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima
 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

Higijenske mere

Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Ostaviti prazan (vazdušni) prostor između gomila/ paleta
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje
 Decomposes by reaction with strong acids.

7.3 Specifične krajnje namene

Nema dostupnih informacija.

8. Kontrola Izlaganja i Lična Zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granice Izloženosti

Primeniti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu

Hemijski naziv	Eu	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španija	Nemačka
Mancozeb			5 mg/m ³		

Izvedena Doza na kojoj Nema Efekta (DNEL) Nema dostupnih informacija

Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC) Nema dostupnih informacija

8.2 Kontrole izloženosti

Tehnička kontrola

Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skučenim prostorima

Lična Zaštitna Oprema

Zaštitna za oči

Zaštitne naočare s bočnim štitičima.

Zaštita kože

Odeća sa dugačkim rukavima.

Zaštita kože ruku

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

Zaštita disajnih organa

Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granične vrednosti izloženosti, moraju da koriste odgovarajuće odobrene respiratore

Kontrola izloženosti životne sredine Lokalne vlasti trebaju biti obaveštene ako se značajna količina prosutog materijala ne može obuzdati

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled	Greyish-yellow	
Fizičko stanje	čvrsto telo, Free flowing microgranules	
Miris	Drveno	
<u>Svojstvo</u>	<u>VREDNOSTI</u>	<u>Primedbe/ Metoda</u>
pH	6.5-7.5	CIPAC MT 75.3 (1% aq)
Tačka topljenja/tačka smrzavanja	Nema dostupnih informacija	Decomposes without melting.
Tačka ključanja/raspon	Nema dostupnih informacija	
Tačka Paljenja	Nema dostupnih informacija	
Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas)	Није лако запаљиво	CE A.10
pritisak pare	<5.6 x 10 ⁻⁷ hPa (25 °C)	
Gustina na veliko	0.65 kg/l	Relativna gustina / Relativna gustina 0.62 kg/l / 0.68 kg/l
Rastvorljivost u vodi	raspršivo	
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Praktično nerastvorljivo	
Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda	Nema dostupnih informacija	
Temperatura samopaljenja	156 °C	CE A.16
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih informacija	
Viskozitet	Nema dostupnih informacija	
Oksidujuća svojstva	Supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao oksidirajuća.	
Eksplzivna svojstva	Na osnovu hemijske strukture ne očekuje se eksplozivna reakcija	

9.2 OSTALI PODACI

Sadržaj isparljivog organskog jedinjenja	Nema dostupnih informacija
-------------------------------------------------	----------------------------

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema u slučaju uobičajene upotrebe.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema pri normalnoj obradi.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Do not store near strong acids

Čuvati dalje od dece

Keep away from heat and sources of ignition

Izbegavati nastajanje prašine

10.5 Nekompatibilni materijali

Alkaline

Jake kiseline

Snažna sredstva za oksidaciju

Quaternary ammonium salts

Sequestering agents

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ugljenikovi oksidi

Oksidi azota (NOx)

Oksidi sumpora

Carbon disulphide

Hydrogen sulphide

Ethylenethiourea

11. Toksikološki podaci**11.1 Podaci o toksikološkim efektima****Akutna toksičnost****Lokalna dejstva**

Udisanje	.
Kontakt sa očima	.
Kontakt sa kožom	.
Gutanje	.

LD50 Oral	> 5000 mg/kg (pacov)
LD50 Dermal	> 2000 mg/kg (zec)
LC50 Inhalation	4.8 mg/L (4 časa) (pacov)

Hronična toksičnost

Korozivno oštećenje/iritacija kože	Nema iritacije kože.
Eye damage/irritation	Nema iritacije očiju.
Senzibilizacija	Ponavljani ili produženi kontakt sa kožom može izazvati alergijske reakcije kod podložnih osoba.
Karcinogeni efekti	Ne dovodi do karcinogenog efekta prilikom ispitivanja na životinjama.
Mutageni efekti	NOAEL = 60 mg/kg
Reproduktivni efekti	NOAEL = 150 mg/kg
STOT - jednokratna izloženost	Nema dostupnih informacija.
STOT - višekratna izloženost	Nema dostupnih informacija.

12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

EC50/72h/algae = 1.18 mg/l
 LC50/48h/daphnia = 0.47 mg/l
 LC50/fish/96 h = 0.2 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih informacija

12.3 Bioakumulativnost

Nema bioakumulacije

Hemijski naziv	Log Pow
Mancozeb	1.38

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih informacija.

12.5 Rezultati procene PBT i vPvB

Ova supstanca se ne smatra persistentnom, bioakumulirajućom ili toksičnom (PBT)

Ova supstanca se ne smatra vrlo persistentnom niti vrlo bioakumulirajućom (vPvB)

12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

Hemijski naziv	EU - Lista Kandidata za Endokrine Remetioce	EU - Endokrini Remetioeci- Evaluirane supstance
Mancozeb	Group III Chemical	

13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Otpad od ostataka/neupotrebljenih proizvoda Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirano pakovanje Prazne posude treba odneti na lokalno mesto za reciklažu, preradu ili odlaganje otpada.

Evropski katalog otpada br. 020108 - agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije.

OSTALI PODACI Prema Evropskom katalogu otpad, šifre otpada ne odnose se specifično na proizvode već na primenu.

14. Podaci o transportu

ADR/RID

14.1 UN-Br	UN3077
14.2 Ime u transportu	Supstanca štetna po životnu okolinu, čvrsta, n.o.s. (Mancozeb)
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnost po Okruženje	Da
14.6 Specijalne Odredbe	274, 335, 375, 601

IMDG/IMO

14.1 UN-Br	UN3077
14.2 Ime u transportu	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Mancozeb)
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnost po Okruženje	Zagađivač mora
14.6 Specijalne Odredbe	274, 335, 966, 967, 969

IATA/ICAO

14.1 UN-Br	UN3077
14.2 Ime u transportu	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Mancozeb)
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnost po Okruženje	Da
14.6 Specijalne Odredbe	A97, A158, A179, A197

15. Regulatorne informacije

15.1 Propisi/zakoni za bezbednost, zdravlje i zaštitu životne sredine specifični za supstancu ili smešu

- Da biste izbegli opasnosti po ljudstvo i životnu sredinu, pridržavajte se uputstva za upotrebu

Međunarodni inventari

TSCA (Zakon o kontroli toksičnih supstanci)	Prisutno
EINECS/ELINCS	Prisutno
DSL/NDSL	Prisutno
PICCS	Prisutno
ENCS	Prisutno
Kina	-
AICS	Prisutno
KECL	Prisutno

Legenda

TSCA - Poglavlje 8(b) Inventar Akta o Kontroli Toksičnih Supstanci Sjedinjenih Država
 DSL/NDSL - Kanadska Lista Kućnih Supstanci/Supstanci Koje Nisu Kućne
 EINECS/ELINCS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci/ Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
 PICCS - Filipinski Inventar Hemikalija i Hemijskih Supstanci
 ENCS - Japanske Postojeće i Nove Hemijske Supstance
 IECSC - Kineski Inventar Postojećih Hemijskih Supstanci
 AICS - Australijski Inventar Hemijskih Supstanci (Australian Inventory of Chemical Substances)
 KECL - Korejske Postojeće i Procenjene Hemijske Supstance

15.2 Procena bezbednosti hemikalija

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

16. Druge informacije**Ceo tekst H-Izjava koji se pominje u poglavljima 2 i 3**

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

Datum revizije 15-Jan-2018

Beleška o reviziji Nije primenljivo

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahteve Propisa (EC) br. 1907/2006**Izjava o ograničenju odgovornosti**

Informacije koje sadrži zasnovane su na našem znanju o proizvodu na dan objavljivanja. Odnose se na PROIZVOD KAO TAKAV. U slučaju formulacije ili mešavine, postarajte se da se ne pojave nove opasnosti. Korisnici dobijaju savete o mogućim dodatnim opasnostima kada se proizvod koristi u primenama za koje nije predviđen. Ovaj list će biti korišćen i umnožavan isključivo iz razloga prevencije i bezbednosti. Za odnose i preporučenu upotrebu pogledajte informacije na pakovanju. Lica koja koriste ovaj proizvod odgovorna su da ovaj sigurnosno-tehnički list dostave svim osobama koje će doći u dodir s proizvodom.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka