

MASTANA 500

Godkendt dato 08-aug-2014

Revisionsdato 16-maj-2017

Revisionsnummer: 3

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Identifikation af produktet

Produktkode	FBX49
Produktnavn	MASTANA 500
Synonymer	Mancozeb 500 g/l SC
Rent stof/blanding	Kemisk produkt

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse	Svampemiddel
----------------------	--------------

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Danmark	Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

2. Fareidentifikation

2.1 Klassifikation af præparatet

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Menneskers sundhed

Hudsensibilisering	Kategori 1 - H317
Reproduktionstoksicitet	Kategori 2 - H361d

Miljø

Kronisk akvatisk toksicitet	Kategori 2 - H411
-----------------------------	-------------------

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]



Signalord

ADVARSEL

Faresætninger

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
 H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn
 H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten
 P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
 P280 - Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
 P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe
 P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp
 P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp
 P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse
 P405 - Opbevares under lås, P102 - Opbevares utilgængeligt for børn
 P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunaleregler for affaldshåndtering

EU-specifikke faresætninger

EUH401 - Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare

2.3 Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. BLANDINGER

Kemisk navn	EF-nr	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation	EU - GHS Substance Classification	REACH No
Mancozeb	-	8018-01-7	30 - 40	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	ingen data tilgængelige
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	1 - 5	-	Acute Tox. 4 (H302)	ingen data tilgængelige
1,2-Benzisothiazolin-3-one	220-120-9	2634-33-5	< 1	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	ingen data tilgængelige

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Ved eksponering eller ubehag: Søg omgående lægehjælp (fremvis så vidt muligt etiketten)
Kontakt med øjnene	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation
Kontakt med huden	Vask straks af med rigeligt vand Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved
Indtagelse	Skyl munden med vand I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge
Indånding	Søg frisk luft I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen oplysninger tilgængelige

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandspray
Brug vandspray eller vandtåge; brug ikke direkte vandstråler
Opdæm brandslukningsvandet til senere bortskaffelse

Uegnede slukningsmidler Brug ikke en massiv vandstråle da den kan sprede og udbrede brand

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlig fare Termisk nedbrydning i antændelige og giftige produkter.
Carbonsulfid
Carbonoxider
Svovloxider
Hydrogensulfid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug selvforsynet åndedrætsværn

Anvend personlige værnemidler

Dette materiale er meget giftigt for vandlevende organismer. Fire vandet er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at blive udledt til vandløb, kloak eller afløb.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér personer til sikre områder

Undgå kontakt med huden og øjnene

Brug personligt beskyttelsesudstyr

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet udledes i afløb

Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand

Contain and collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local/national regulations (see Section 13).

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Fjern forurenede tøj og vask før genbrug
Undgå kontakt med huden og øjnene

Hygiejneforanstaltninger

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke opbevares i nærheden af stærke syrer
Opbevares på et område, hvor krydskontaminering med pesticider, gødning, fødevarer eller foder ikke kunne forekomme.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen oplysninger tilgængelige.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering

Kemisk navn	Eu	Storbritannien	Frankrig	Spanien	Tyskland
Mancozeb			5 mg/m ³		
Ethylene glycol	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³	MAK: 10 ppm MAK: 26 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ Skin TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³
Component	Italien	Portugal	Holland	Finland	Danmark
Ethylene glycol 107-21-1 (1 - 5)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin	Ceiling: 100 mg/m ³	Skin STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Skin
Kemisk navn	Østrig	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Ethylene glycol	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ Skin Ceiling: 25 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) confidential, please refer to supplier

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC) confidential, please refer to supplier

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder

Personlige værnemidler

- Beskyttelse af øjne** Sikkerhedsbriller med sideskærme.
- Beskyttelse af hud** Langærmet tøj.
- Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker.
- Åndedrætsværn** Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet
Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	gul-grøn	
Tilstandsform	Væske, suspensionskoncentrat	
Lugt	træagtig	
<u>Egenskab</u>	<u>VÆRDIER</u>	<u>Bemærkninger/ Metode</u>
pH-værdi	6.3	CIPAC MT 75
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Nedbrydes uden at smelte
Kogepunkt/område	Ingen oplysninger tilgængelige	
Flammepunkt	> 75 °C	EEC A.9
Antændelighed (fast stof, luftart)		
damptryk	<5.6 10E-7 hPa (25)	mancozeb
Relativ massefylde	1.34	
Vandopløselighed	dispergibel	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen oplysninger tilgængelige	
Selvantændelsestemperatur	>650 °C	EC A.15
Dekomponeringstemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige	
Viskositet	115-146 mPas	
Oxiderende egenskaber	Ikke brandnærende	
Eksplorative egenskaber	Som følge af produktets kemiske struktur er en eksplosiv reaktion ikke tænkelig	

9.2 ANDRE OPLYSNINGER

VOC indhold Ingen oplysninger tilgængelige

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

ingen ved normalt brug.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen under normal forarbejdning.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte
Opbevares utilgængeligt for børn
Må ikke udsættes for ekstreme temperaturer.
Må ikke nedfryses

10.5 Materialer, der skal undgås

alkalisk
Stærke syrer
Stærke oxidationsmidler
Kvaternære ammoniumsalte
Chelateringsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider (NO_x)
Carbonoxider
Hydrogensulfid
Oxider af svovl
Svovlkul
ethylthiourinstof

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Lokal virkning

Indånding .
 Kontakt med øjnene .
 Kontakt med huden .
 Indtagelse .

LD50 Mund

LD50 Mund > 2000 mg/kg (rotte)

LD50 Hud

LD50 Hud > 2000 mg/kg (kanin) (4-timers)

Kemisk navn	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Inhalation
Mancozeb 8018-01-7	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	LC50 5.2 mg/l (4h) (rat)
Ethylene glycol 107-21-1	= 4000 mg/kg (Rat)		

Kronisk toksicitet

Hudætsning / -irritation

Ingen hudirritation.

Øjenskade/irritation

Ingen øjenirritation.

Sensibilisering

Gentagen eller længerevarende kontakt kan forårsage allergiske reaktioner hos meget modtagelige personer.

Kræftfremkaldende virkninger

Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg

Mutagene virkninger

NOAEL = 60 mg/kg Oral rat

Reproduktionsmæssige virkninger

NOAEL = 150 mg/kg Oral rat

STOT - enkelt eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

STOT - gentagen eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

EC50/72t/alge = 0.044 mg/l

LC50/48 t./dafnie = 1.1 mg/l

CL50/fisk/96 t = 0.074 mg/l

Oral toxicity bees: >110.2 µg a.s./bee

toxicity bees: >100 µg a.s./bee.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger tilgængelige

Kemisk navn	Log Pow
Mancozeb	1.38
Ethylene glycol	-1.93
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4 Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT)

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB)

12.6 Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

Kemisk navn	EU - liste over mulige hormonforstyrrende stoffer	EU - hormonforstyrrende stoffer - evaluerede stoffer
Mancozeb	Group III Chemical	

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Kontamineret emballage Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Emballagen må ikke genbruges.

EWC bortskaffelse af affald Nr 020108 - Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer.

ANDRE OPLYSNINGER Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik.

14. Transportoplysninger**ADR/RID**

14.1 UN-nr	UN3082
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Miljøfarlig væske, n.o.s (Mancozeb)
14.3 Fareklasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfare	Ja
14.6 Særlige bestemmelser	274, 335, 375, 601

IMDG/IMO

14.1 UN-nr	UN3082
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Miljøfarlig væske, n.o.s (Mancozeb)
14.3 Fareklasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfare	»Marine pollutant« (forurener havmiljøet)
14.6 Særlige bestemmelser	274, 335, 969

IATA/ICAO

14.1 UN-nr	UN3082
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Mancozeb)
14.3 Fareklasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfare	Ja
14.6 Særlige bestemmelser	A97, A158, A197

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Registreringsnummer 594-18

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje

Internationale fortegnelser

TSCA	Er i overensstemmelse med
EINECS/ ELINCS	Er i overensstemmelse med
DSL/NDSL	Er i overensstemmelse med
PICCS	Er i overensstemmelse med
ENCS	Er i overensstemmelse med
Kina	-
AICS	Er i overensstemmelse med
KECL	Er i overensstemmelse med

Tekstforklaring

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

16. Andre oplysninger**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

H302 - Farlig ved indtagelse

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Revisionsdato 16-maj-2017**Revisionsnote** (M)SDS punkter opdateret: 1.1, Produktnavn**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006****Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette dokument svarer til vor aktuelle viden på udgivelsesdatoen.

De omhandler DET RENE PRODUKT. I tilfælde af formulering eller blanding skal brugeren sikre sig, at der ikke kan opstå en ny risiko.

Brugerens opmærksomhed henledes på de eventuelle risici, der løbes, når produktet anvendes til andre formål end de tiltænkte. Dette sikkerhedsdatablad må kun anvendes og kopieres i et forebyggelses- og sikkerhedsøjemed.

Det pålægger indehaveren af produktet at videregive dette sikkerhedsdatablad til enhver person, der måtte komme i kontakt med produktet.

Hvad angår de godkendte anvendelser og doser, henvises der til oplysningerne på etiketten.

Sikkerhedsdatabladet ender her