

## NAUTILE

Godkendt dato 07-apr-2017

Revisionsdato 07-apr-2017

Revisionsnummer: 1

**1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Identifikation af produktet**

Produktkode	FAZ02
Produktnavn	NAUTILE
Synonymer	-
Rent stof/blanding	Kemisk produkt

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

Anbefalet anvendelse	Svampemiddel
Anvendelsessektor(er)	Landbrugsanvendelser.

**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@uniphos.com
E-mailadresse	

**1.4 Nødtelefon**

Nødtelefon	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
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 - (H361fd)

#### Miljø

Akut akvatisk toksicitet Kategori 1 - (H400)  
Kronisk akvatisk toksicitet Kategori 1 - (H410)

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  
H361fd - Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn  
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

#### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray  
P280 - Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P405 - Opbevares under lås  
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn  
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten  
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

#### 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	60 - 70	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	ingen data tilgængelige
Cymoxanil	261-043-0	57966-95-7	5 - 10	-	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361fd) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	ingen data tilgængelige

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

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel rådgivning</b>	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge
<b>Kontakt med øjnene</b>	Vaskes af med rigeligt vand Skyl grundigt med rigeligt vand, også under øjenlågene Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation
<b>Kontakt med huden</b>	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand Fjern forurenede tøj og vask før genbrug Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved
<b>Indtagelse</b>	Kontakt et GIFTINFORMATIONSCENTER eller en læge ved eksponering eller hvis du føler ubehag
<b>Indånding</b>	Søg frisk luft

#### 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:** Brug vandspray eller vandtåge; brug ikke direkte vandstråler  
Vand: Kun i tilfælde af alvorlig brand.

**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  
Hydrogensulfid  
Hydrogencyanid (blåsyre)  
Nitrogenoxider (NOx)  
Carbonoxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend personlige værnemidler  
Undgå afstrømning til vandløb eller kloakker

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med huden og øjnene  
Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker  
Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Håndtering

Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes  
Undgå støvdannelse i lukkede områder  
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

Obevares med luftmellemlum mellem stakkene/pallerne  
Dekomponerer ved reaktion med stærke syrer  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer

### 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 <sup>3</sup>		

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)**                      Ingen oplysninger tilgængelige

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)**                      Ingen oplysninger tilgængelige

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder

#### Personlige værnemidler

<b>Beskyttelse af øjne</b>	Sikkerhedsbriller med sideskærme.
<b>Beskyttelse af hud</b>	Letvægtsbeskyttelsestøj. Støvler. Forklæde.
<b>Beskyttelse af hænder</b>	Nitril/Nylon EN388 4121, EN 374-2003 JKL (Thickness 0.5 mm) Permeability > 480 min.
<b>Åndedrætsværn</b>	Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes  
Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet  
Undgå, at produktet udledes i afløb

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Olive to brown-yellow	
<b>Tilstandsform</b>	fast stof, granulær	
<b>Lugt</b>	Træagtig	
<u>Egenskab</u>	<u>VÆRDIER</u>	<u>Bemærkninger/ Metode</u>
<b>pH-værdi</b>	ca 6.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	Nedbrydes uden at smelte
<b>Kogepunkt/område</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Flammepunkt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke letantændeligt	CE A.10
<b>Bulkdensitet</b>	0.7 kg/l	Efter sammentrykning / Inden sammentrykning 0.68kg/l / 0.72 kg
<b>Vandopløselighed</b>	dispergibel	
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>	Praktisk taget uopløselig	
<b>Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	165 °C	CE A.16
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Viskositet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke brandnærende (ifølge A17-test)	
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Som følge af produktets kemiske struktur er en eksplosiv reaktion ikke tænkelig	

### 9.2 ANDRE OPLYSNINGER

<b>VOC indhold</b>	Ikke relevant
--------------------	---------------

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen under normale anvendelsesforhold.

### 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  
Må ikke udsættes for ekstreme temperaturer.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

alkalisk  
Stærke syrer  
Stærke oxidationsmidler  
Kvaternære ammoniumsalte  
Chelateringsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Hydrogencyanid  
Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)  
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**

Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Irriterer øjnene. (kanin).

Irriterer huden. Gentagen eller længerevarende kontakt med huden kan forårsage allergiske reaktioner hos modtagelige personer.

Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

**LD50 Mund**

> 2000 (rotte) mg/kg

**LD50 Hud**

> 2000 (rotte) mg/kg

**LC50 Inhalation**

> 5 mg/l

**Kronisk toksicitet****Hudætsning / -irritation**

Kan forårsage irritation.

**Øjenskade/irritation**

KAN FORÅRSAGE ØJENIRRITATION.

**Sensibilisering**

Hudsensibilisering.

**Kræftfremkaldende virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Mutagene virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Reproduktionsmæssige virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige

**STOT - enkelt eksponering**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**STOT - gentagen eksponering**

Ingen oplysninger tilgængelige.



## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

EC50/72t/alge = 0.100 (mg/l)

LC50/48 t./dafnie = 1.68 (mg/l)

CL50/fisk/96 t = 0.41 (mg/l)

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger tilgængelige

Kemisk navn	Log Pow
Mancozeb	1.38
Cymoxanil	log Pow = 0.59-0.67 @ 20°C

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen oplysninger tilgængelige

### 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. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

**14. Transportoplysninger****ADR/RID**

14.1 UN-nr	UN3077
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Miljøfarligt fast stof, n.o.s ( Mancozeb, Cymoxanil, Blanding )
14.3 Fareklasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfare	MILJØFARLIG
14.6 Særlige bestemmelser	274, 335, 375, 601

**IMDG/IMO**

14.1 UN-nr	UN3077
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb, Cymoxanil, Blanding )
14.3 Fareklasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfare	»Marine pollutant«
14.6 Særlige bestemmelser	274, 335, 966, 967, 969

**IATA/ICAO**

14.1 UN-nr	UN3077
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb, Cymoxanil, Blanding )
14.3 Fareklasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfare	MILJØFARLIG
14.6 Særlige bestemmelser	A97, A158, A179, A197

**15. Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Registreringsnummer 501-14

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

**Internationale fortegnelser**

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

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn

H361fd - Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

**Revisionsdato** 07-apr-2017

**Revisionsnote** Ikke relevant

**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**