



B-on-C ApS  
Sikkerhedsdatablad  
Coppercoat pulver

## 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

Handelsnavn Coppercoat pulver  
MSDS nummer: MMP CU1  
CAS nummer: 7440-50-8  
EINECS nummer: 231-159-6

### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Marine bundmaling. Til overfladebehandling af både  
Kontakt leverandøren for information vedrørende andre identificerede anvendelser

#### 1.2.1 Anvendelser, der frarådes:

Ikke identificeret

### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatablade

Adresse: B-on-C ApS, Norgesvej 8, DK- 4200 Slagelse  
Telefon: (+45) 61555304  
E-mail: [info@b-on-c.dk](mailto:info@b-on-c.dk)  
Hjemmeside: [www.B-on-C.dk](http://www.B-on-C.dk)

### 1.4 Nødtelefon

Giftlinjen +45 82 12 12 12

## Punkt 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008  
Aquatic Acute 1 faresætning: H400: Meget giftig for vandmiljøet  
Aquatic kronik 3 faresætning: H412: Skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkninger

#### 2.1.2 Klassifikation i henhold til direktiv 67/549/EEC

N-Dangerous for miljøet  
R50: Meget giftig for vandorganismer  
R53: Kan have langtidseffekter for vandmiljøet

### 2.2 Etiketelementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008  
Stoffet er klassificeret og mærket i henhold til CLP-forordningen

Pictogrammer / Faresymboler:



GHS09

FARESÆTNINGER: Advarsel

H400: Meget giftig for vandlevende organismer

H412: Skadelig for vandlevende organismer med langvarende effekt

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Forebyggelse:

P273: Undgå udslip til miljøet

P391: Opsaml spild

P501: Indholdet/ beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/ regionale/ internationale regler

SUPPLERENDE INFORMATION:

Supplerende Faresætninger:

Resultater af PBt OG VpVb vurdering: Ikke anvendelig

### **Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

**3.1.** Stoffet består af min. 95% rent kobber.

CAS nr.: 7440-50-8

Einecs nr.: 231-159-6

### **Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

#### **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel information: Opstår tvivl søg læge, medbring dette sikkerhedsdatablad

#### **Indånding:**

Flyt personen til frisk luft. Sørg for egen sikkerhed imens. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

#### **Indtagelse:**

Skyl og rens munden med grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp

#### **Hudkontakt:**

Produktet skader ikke under normale omstændigheder huden, men passende tøj/ handsker bør anvendes. Ved kontakt med huden vaskes med sæbe og varmt vand

#### **Øjenkontakt:**

Skyl med vand. Fjern eventuelt kontaktlinser ud hvis muligt. Fortsæt med skylle grundigt, også under øjenlågene . Hvis symptomer fortsætter - søg lægehjælp.

#### **4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

Ingen specifikke anbefalinger, i tvivlstilfælde opsøg straks lægehjælp

#### **4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling**

Ingen specifikke anbefalinger, i tvivlstilfælde opsøg straks lægehjælp

## 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Egnede slukningsmidler

Tørt sand, tør pulverslukker. Brandtæppe

Af sikkerhedsmæssige årsager uegnede slukningsmidler: Vand, halogenerede medier

### 5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Materialet er ikke brændbart

### 5.3 Råd til brandslukningspersonale

### 5.4 Anvend fuld beskyttelsesdragt og beskyttelsehandsker

## 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Undgå dannelse af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af støv og dampe. Bær passende beskyttelsesudstyr

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet. Afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

### 6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Opsaml ved hjælp af en skovl eller en passende industriel støvsuger

### 6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Se afsnit 7 vedr. information om håndtering og opbevaring.

Se afsnit 8 vedr. personlige værnemidler

## 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå dannelse af støv. Opbevares i helt tætte beholdere i køligt og tørt rum. Undgå varme. Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation af området

### 7.2 Forhold for sikker opbevaring

Opbevares på køligt, godt ventileret område. Hold beholderen tæt lukket. Ved opbevaring sammen med andre produkter skal produktet opbevares væk fra brændbare stoffer og adskilt fra oxidationsmidler og syrer.

### 7.3 Yderlige information:

Beskyt mod fugt og vandkontakt.

Opbevar åbnede beholdere i tæt lukket originalemballage

## 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

### 8.1 Kontrol parametre

Ingredienser, der kræver overvågning på arbejdspladsen:

Kobber 7440-50-8

Grænseværdier for eksponering:

Korttidsværdi: 2mg/m<sup>3</sup> (støv og tåger)

Langtidsværdi: 0,2mg/m<sup>3</sup> (røg), 1mg/m<sup>3</sup> (støv og tåger)

DNEL:

Langsigtede systemiske effekter 0,041mg/kg Igv/d (menneske) (oral, dermal og inhalation)

Kortvarige systemiske effekter 0,082 mg/kg Igv/d (menneske) (oral, dermal og inhalation)

PNEC:

Miljø sediment estuarine 288mg/kg tørvægt  
Miljøsediment ferskvand 87mg/kg tørvægt  
Miljøsediment marine 676mg/kg tørvægt  
Miljøjord 65,5mg/kg tørvægt  
Miljømæssigt ferskvand 7,8 ug/l opløst kobber  
Miljømæssigt havvand 5,2u/l opløst kobber

## 8.2 Eksponeringskontrol

Generelle hygiejneforanstaltninger:

Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdsområdet. Vask hænder regelmæssigt.

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend passende filtertype. Filter FFP2 anbefales. Det anbefales at bruge en barrierecreme til beskyttelse af hænder. Det anbefales at bruge sikkerhedshandsker. Brug af passende sikkerhedsbriller anbefales til øjenbeskyttelse. Brug af sikkerhedsdragt anbefales.

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- (a) Udseende: Solid, kobberfarvet
- (b) Lugt: Lugtfri
- (c) Lugttærskel: Ikke relevant som lugtfri
- (d) pH: Ikke relevant for et uorganisk fast stof
- (e) Smeltepunkt: 1083°C
- (f) Begyndelseskogepunkt: Ikke relevant for et fast stof, der smelter >300°C og kogeområde
- (g) Flammepunkt: Ikke relevant for et uorganisk fast stof
- (h) Fordampningshastighed: Ikke relevant for et uorganisk fast stof
- (i) Antændelighed: Ikke brændbar
- (j) Øvre/nedre brændbarhed el eksplosionsgrænser: Ikke relevant
- (k) Damptryk: Ikke relevant for et fast stof, der smelter >300°C
- (l) Dampdensitet: Ikke relevant for et uorganisk fast stof
- (m) Relativ massefylde: 8,9 g/cm<sup>3</sup> ved 20°C
- (n) Opløselighed(er): Uopløselig – kobber skal omdannes til en kobberforbindelse for at blive opløselig. En opløselighedstest (OECD 105) viste en opløselighed på <1mg Cu/L for et kobberpulver
- (o) Fordelingskoefficient: Gælder ikke for uorganiske stoffer. n-oktanol/vand
- (p) Selvtænding: Ingen selvantændelse temperatur
- (q) Dekomponering: Dekomponering og/eller smeltning starter ved 1083°C temperatur
- (r) Viskositet: Ikke relevant for et uorganisk fast stof
- (s) Eksplosive egenskaber: Ikke eksplosiv. Stoffet indeholder ikke kemiske grupper forbundet med eksplosive egenskaber
- (t) Oxiderende egenskaber: Ikke-oxiderende stof

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt (se sektion 9)

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved normal brug og opbevaring

### 10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Reaktion med H-ækvivalenter frigiver opløselige kobberforbindelser

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå støvdannelse og kontakt med syre

### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke syrer

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Grundstoffet Cu<sup>o</sup> nedbrydes ikke, men kan omdannes til andre metalformer (f.eks. Cu<sup>2+</sup>)

## 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1.

Akut toksicitet/ forgiftning: Oral, indånding og dermal - ikke klassificeret

Primær irriterende virkning:

Hudirriterende: Ingen irriterende virkning. Ikke en hudsensibilisator.

Øjenirriterende: Ingen lokalirriterende virkning

Indånding: Indånding af store mængder kan forårsage irritation og give anledning til symptomer svarende til metalrøgsfeber.

## 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Økotoksicitet

Akvatisk toksicitet: Opfylder ikke klassificeringen for kronisk akvatisk toksicitet.

Andre negative virkninger: Kobber forventes ikke at bidrage til ozonnedbrydning, ozondannelse, global opvarmning eller forsuring

PBT: Ikke relevant.

VPvB: Ikke relevant

## 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder for affaldsbehandling

Generel information: Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden; bortskaf dette materiale og dets beholder på en sikker måde.

Bortskaffelsesmetoder: Bortskaf som farligt affald, beholder og ubrugt indhold i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale krav

Bortskaffelse af emballage: Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale myndigheders regler og EWC

## 14: Transportoplysninger

**Landtransport** ADR/RID (grænse krydsning)

ADR/RID-klasse: 9 (diverse farlige stoffer)

UN-nummer: 3077 (miljøfarligt stof)

Emballagegruppe: III

Fareseddel: 9

Særlig mærkning: Symbol fisk og træ (maritimt forurenende stof)

UN-forsendelsesnavn: Miljøfarligt indhold, fastd, N.O.S. (kobber metalpulver)

Søtransport IMDG klasse: 9

UN-nummer: 3077

Etiket: 9

Emballagegruppe: III

EMS-nummer: F-A,S-F

Maritime farligt stof: Ja (symbol fisk og træ)

Korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt indhold, fast ,N.O.S (kobber metalpulver)

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 9

UN-nummer: 3077

Emballagegruppe: III

Etiket: 9

Særlig mærkning: Symbol fisk og træ (maritime forurenende stof)

Korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, fast, N.O.S. (kobber metalpulver)

## 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning** - specifik for stoffet eller blandingen

Kobber er ikke et ozonlagnedbrydende stof.

Kobber er ikke en persistent organisk forurening.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16: Andre oplysninger

**Revisionsdato: 1.9. 2018**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med kravene i forordningen 1907/2006/EF artikel 31 og forordning 2172/2008 CLP.

Forkortelser:

REACH: EU-forordning om registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier (forordning (EF) nr. 1907/2006 som ændret)

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

RID: Forskrifter vedrørende international transport af farligt gods med jernbane.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations af International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organisation.

ICAO-TI: Tekniske instruktioner fra den internationale civile luftfartsorganisation.

CLP: Klassificering, mærkning og emballering.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig.

VPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende.

EINECS: Europæisk opgørelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer.

CAS: Chemical Abstracts Service