



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## SIKKERHEDSDATABLAD

### SEKTION 1: Identifikation af kemikalie/stof, som virksomheden forhandler

#### 1.1 Produktidentifikation

**Handelsnavn**

Coppercoat-pulver

**Produkt nr.****REACH registreringsnummer****Anden identifikation**

#### 1.2 Relevant identificeret brug af kemikaliet/ stoffet eller advarsel imod brug

**Relevant identificeret brug af kemikaliet/ stoffet**

Til overfladebehandling af både

**Advarsel imod brug**

Anvendes kun til overfladebehandling af både.

#### 1.3 Detaljer vedr. leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Virksomhed og adresse**

B-on-C, Hedelandsvej 39, 5260 Odense S

**Kontakt person**

Benny Elmbjerg, 61 55 53 04

**E-mail**

[info@b-on-c.dk](mailto:info@b-on-c.dk)

**SDS dato**

24-04-2015

**SDS version**

1

#### 1.4 Tlf.nr. i nødstilfælde

Kontakt giftlinjen på tlf. 82 12 12 12 (åbent i 24 timer). Der henvises i øvrigt til punkt 4 omkring førstehjælp.

## SEKTION 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassifikation af produktet

Produktet er giftigt for organismer, der lever i vand.

Kobberstøv kan udgøre en potentiel eksplosiv atmosfære.

Indånding af fint kobberstøv, kan forårsage irritation i luftvejene og metalrøgsfeber med influenzalignende symptomer.

Akut toksicitet –oral, Akut toksicitet – indånding, specifik målorgantoksicitet-enkelt eksponering, farlig for vandmiljøet –akut fare.

#### DPD/DSD Klassifikation

### 2.2 Fare elementer

#### Faresymboler



#### Farebetegnelse

Advarsel

#### Risiko mv.

H302 Farlig ved indtagelse, H332 Farlig ved indånding, H371 Kan forårsage organskader, H400 Meget giftig for vandlevende organismer

#### Identitet af de stoffer, som overordnet giver den største risiko for helbredet

##### Generelt –

#### Sikkerhedssætninger Forebyggelse

P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. P264 Vask grundigt efter brug. P 261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P273 Undgå udledning til miljøet.



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

### Reaktion

P301 + P312 I tilfælde af indtagelse: I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. P304+ P340 Ved indånding: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. P309 + P311 Ved eksponering eller ubehag: ring til en giftinformation eller en læge. P312 I tilfælde af ubehag ring til en Giftinformation eller en læge. P330 Skyl munden. P391 udslip opsamles.

### Opbevaring

P405 Opbevares under lås.

### Bortskaffelse

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

## 2.3 Andre farer

### Yderlig mærkning

EU-etiket,

EU navn: Cobber, EU-nr.: 231-159-6

### Yderligere advarsler

### VOC

-

## SEKTION 3: Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2 Stoffer

Kobber 100%

### Anden information

CAS nr. 7440-50-8

## SEKTION 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### General information



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

Ved vedvarende symptomerne eller ved tvivl om den tilskadedekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. Ved uheld, kontakt læge eller skadestue – medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.

### Indånding

Søg frisk luft, ved fortsat ubehag, søg læge. Ved åndedrætsbesvær eller influenza symptomer, søg læge. Ved åndedrætsstop, giv kunstigt åndedræt, tilkald straks ambulance. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### Hudkontakt

Fjern forurenede tøj og vask forurenede hud grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation eller udslæt, søg læge.

### Øjenkontakt

Skyl straks grundigt med vand i mindst 15 min. Fjern evt. kontaktlinser, spil øjet godt op. ved fortsat irritation søg læge.

### Indtagelse

Skyl straks munden og drik rigeligt med vand, søg læge.

### Forbrænding

-

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og senere tilkomne

## 4.3 Indikation af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved indtagelse kontaktes læge med det samme.

### Information til læge

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## SEKTION 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Brandslukningsmateriel

Slukningspulver, brandtæppe, tørt sand. Undgå: væske baserede slukningsmidler må ikke benyttes på evt. smeltet metal.

### 5.2 Farlige nedbrydningsprodukter

Risiko for eksplosiv atmosfære.

### 5.3 Anvisninger til brandmandsskab



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## **SEKTION 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld og spild**

### **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for god udluftning. Undgå kontakt med hud og øjne. Brug af personlige værnemidler, se også afsnit 8.

### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke udledes til kloak eller vandløb. Kontakt de lokale miljømyndigheder (kommunen), hvis produktet ved et uheld er kommet i kloak, jord eller vandløb.

### **6.3 Opsamling af spild**

Spild opsamles forsigtigt, brug evt. støvsuger. Undgå støvudvikling. Bortskaffelse se afsnit 13.

### **6.4 Henvisning til andre sektioner**

Se afsnit 8 og 13.

## **SEKTION 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Arbejdet skal tilrettelægges så støvudvikling og kontakt med hud og øjne undgås. Undgå indånding af støv. Der må ikke ryges, spises eller drikkes under arbejdet. Der skal gennemføres en god personlig hygiejne. Ved pauser i arbejdet, før toiletbesøg, før indtagelse af mad osv. Skal der vaskes hænder, og om nødvendigt tages bad straks efter arbejdets ophør. Kontakt med overflader, der er forurenede med blandingen (ikke-uhærdet epoxy), kan føre til udvikling af allergi. Det er derfor vigtigt at holde arbejdspladsen ren. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske.

### **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder også ikke mulig håndtering**

Opbevares i tæt lukket originalemballage.

#### **Opbevaringstemperatur**

På et tørt sted.

### **7.3 Specifik slutanvendelse**

-

## **SEKTION 8: Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler**



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

## 8.1 Kontrolparameter

**OEL**

**DNEL/PNEC**

## 8.2 Eksponeringskontrol

-

### Generelle anbefalinger

Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.

### Eksponeringsscenarier

-

### Eksponeringsgrænser

Kobber, pulver og støv 1,0 mg/m<sup>3</sup> jf. Arbejdstilsynets Grænseværdiliste fra 2007.

### Passende tekniske foranstaltninger

Anvendes på steder med effektiv udsugning/ ventilation.

### Hygiejne foranstaltninger

### Foranstaltninger til at undgå miljømæssig eksponering

## Personlige foranstaltninger, såsom personlige værnemidler

### Generelt

-

### Åndedrætsværn

Anvend støvmaske eller filtermaske med P3 filter.

### Hudbeskyttelse

Anvend særligt arbejdstøj, herunder tætsluttende sprøjtedragt ved sprøjtepåføring. Gangtøj og arbejdstøj skal opbevares hver for sig.

### Beskyttelse af hænder

Anvend støvtætte handsker.

### Øjenbeskyttelse



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

Anvend tætsluttede beskyttelsesbriller, hvis der er risiko for at få støv i øjnene ved brug af produktet.

## SEKTION 9: Fysisk og kemisk egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Densitet (g/cm <sup>3</sup> )
Fast	Laksefarvet	Ingen lugt.	Ingen data	Ingen data	8,9 g/cm <sup>3</sup>

#### Tilstandsændringer og dampe

Smeltepunkt(°C)  
1080 °C

Kogepunkt(°C)

2567 °C

Damptryk(mm Hg)

Ingen data

#### Data for brand og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Ingen data

Antændelighed (°C)

Ingen data

Selvantænding (°C)

Ingen data

Eksplosionsgrænser(Vol %)

Ingen data

Oxiderende egenskaber

Ingen data

#### Opløselighed

Opløselighed i vand

Ingen data

n-octanol/vand koefficient

Ingen data

### 9.2 Anden information

Opløselighed i fedt

Ingen data

Yderligere information

Ingen data

## SEKTION 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale omstændigheder.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Vanddamp sammen med smeltet metal kan forårsage kraftig reaktion.



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

-

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Vanddamp sammen med smeltet metal kan forårsage kraftig reaktion.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med halogener, bromider, iodider, chlorater, svovlsyre, kaliumdioxid. Kontakt med halogener og oxiderende materialer kan forårsage en voldsom reaktion.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved kraftig ophedning kan der udvikles giftige gasser, herunder kobberforbindelser. Ved kontakt med visse stoffer, fx syrer, kan der udvikles brint, der kan danne eksplosive blandinger med luft.

## SEKTION 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Information vedrørende toksikologiske effekter

#### Akut toksicitet

Produkt	Art	Test	Optagelse	Resultat
---------	-----	------	-----------	----------

#### Hudætsning / irritation

Produktet kan give anledning til misfarvning af huden.

#### Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Støv i øjnene virker irriterende.

#### Åndedræts- eller hudgener (f.eks. allergi)

Indånding af fint kobberstøv kan forårsage irritation i luftvejene. Kan forårsage metalrøgsfeber med influenzalignende symptomer. Produktet er sundhedsskadeligt at indtage. Indtagelse af større mængder kan give forgiftninger med ildebefindende, opkastninger svien i maven og diarré.

#### Kønscellemutagenicitet

Ingen data tilgængelig

#### Kræftfremkaldende virkning

Ingen data tilgængelig

#### Forplantningsevneskadende virkninger

Ingen data tilgængelig





EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

### STOT –enkelt eksponering

Ingen data tilgængelig

### Gentagne STOT -eksponering

Ingen data tilgængelig

### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelig

### Langtids virkninger

Ingen data tilgængelig

## SEKTION 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt	Art	Test	Testens varighed	Resultat
Ingen data tilgængelig				

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt	Bionedbrydelighed	Test	Resultat
Ingen data tilgængelig			

### 12.3 Bioakkumulering, potentiale

Produkt	Potential bioakkumulering	LogPow	BFC
Ingen data tilgængelig			

### 12.4 Bevægelighed i jord

Fra den færdigblandede og fuldt udhærdede Coppercoat, vil frigivelsen af kobber være  $49 \mu\text{g Cu/cm}^2$  (30 dage), hvilket ligger langt under grænsen på  $350 \mu\text{g Cu/cm}^2$  (30 dage).

### 12.5 Resultat af PBT og vPvB vurdering

Ingen data tilgængelig

### 12.6 Andre bivirkninger

Ingen data tilgængelig

## SEKTION 13: Bortskaffelse



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

### 13.1 Affaldshåndtering

Affald i form af rester af basen eller opsamlet spild (basen) skal bortskaffes som farligt affald, jf. Kommunens affaldsregulativer.

#### Affaldskode

EAK kode: 11 02 07 – Andre affald indeholdende farlige stoffer.

#### Særlig mærkning

Hvis der er tale om en blanding af base og hærder, skal affaldet bortskaffes som basen i en affaldsbeholder, der er forsynet med følgende tekst "Indeholder epoxy- forbindelser. Pas på eksemfare"

#### Forurenet emballage

Emballage der indeholder rester af produktet skal bortskaffes på samme måde som produktet.

## SEKTION 14: Transportoplysninger

### 14.1-14.4

ADR/RID	14.1 UN nr.	14.2 UN Korrekt forsendelsesnavn	14.3 Klasse	14.4 Emballagegruppe	Notater		
9	3077	Miljøfarligt fast stof, n.o.s (indeholder kobberpulver)		III			
IMDG	UN-nr.	Korrekt forsendelsesnavn	Klasse	PG*	EmS	MP**	Farlige bestanddele
9				III			

### 14.5 Miljømæssige risici

Kobberpulveret er giftigt for organismer, der lever i vand.

### 14.6 Særlige forbehold for bruger

Ingen data tilgængelig

### 14.7 Transport i bulk jf. Annex II af MARPOL73/78 og IBC Code

Ingen data tilgængelig

## SEKTION 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

### 15.1 Arbejds miljø, sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler og regulering særligt for dette kemikalie/ stof



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

Kun personer, der har gennemgået en særlig uddannelse, må arbejde med epoxyharpikser.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, medmindre det foregår som et nødvendigt led i deres uddannelse.

Må ikke bruges af personer med eksem eller epoxyallergi. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

#### **Restriktioner for anvendelse**

Klassifikation og mærkning jf. forordning nr. 329/2002

#### **Krav om specifik uddannelse**

Kun personer, der har gennemgået en særlig uddannelse, må arbejde med epoxyharpikser.

#### **Yderligere information**

Oplysninger til dette sikkerhedsdatablad er baseret på den viden tilgængelig på daværende tidspunkt. Brugere skal tage ansvar for overholdelse af gældende regler.

### **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen data tilgængelig

## **SEKTION 16: Yderligere information**

#### **Kilder**

EU Forordning 1907/2006 (REACH)

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser)

Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

#### **Fuld tekst af H sætninger nævnt i sektion 3**

H302 Farlig ved indtagelse, H332 Farlig ved indånding, H371 Kan forårsage organskader, H400 Meget giftig for vandlevende organismer

#### **Fuld tekst af identificeret brug nævnt i sektion 1**

#### **Andre symboler nævnt i sektion 2**

#### **Andet**

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.



EU Forordning nr. 1907/2006 (REACH)

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter. De anførte oplysninger er givet på basis af vores aktuelle viden på udgivelsestidspunktet og er efter vores bedste overbevisning korrekte. Oplysningerne relaterer sig kun til produktets sikkerhedsmæssige forhold og indebærer ingen garantier ved anvendelse af produktet ud over det tiltænkte og foreskrevne.

**Dette sikkerhedsdatablad er valideret af  
CG**

**Dato for sidste væsentlig ændring  
(Første ciffer i SDS version)  
24-04-2015**

**Dato for sidste mindre ændring  
(Sidste ciffer i SDS version)**