

## SIKKERHETSDATABLAD

## Kobberpulver

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1. Produktidentifikator

|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Handelsnavn:                        | Kobberpulver                                                       |
| Produkt nr.:                        | 853100                                                             |
| Andre produktidentifikatorer:       | Indeksnr.: 029-024-00-X<br>EF-nr.: 231-159-6<br>CAS-nr.: 7440-50-8 |
| Unik Formular Identifikasjon (UFI): | H21V-7GU1-0Q61-M2T2                                                |

## 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: | Laboratoriebruk<br>Bare for yrkesbrukere. |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

## Brukscategorier (REACH):

| Produktkategori | Beskrivelse                 |
|-----------------|-----------------------------|
| PC 21           | Laboratoriekjemikalier      |
| Prosesskategori | Beskrivelse                 |
| PROC 15         | Bruk som laboratoriereagens |

## Ikke tilrådte anvendelser:

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selskapsopplysninger:    | <b>Frederiksen Scientific AS</b><br>Ilebergveien 3<br>NO-3011 Drammen<br>Norge<br>Tel: +47 71 58 89 00 |
| Kontaktperson:           | Anders C. Aaby                                                                                         |
| E-post:                  | aca@frederiksen-scientific.com                                                                         |
| Revidert:                | 05.09.2024                                                                                             |
| SDS Versjon:             | 8.0                                                                                                    |
| Dato for forrige utgave: | 31.01.2024 (7.0)                                                                                       |

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Flam. Sol. 2; H228, Brannfarlig fast stoff.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord:

Advarsel

Faresetninger:

 Brannfarlig fast stoff. (H228)  
 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H411)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt:

-

Forebygging:

 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)  
 Unngå utslipp til miljøet. (P273)

Tiltak:

 Ved brann: Bruk vanntåke/karbondioksid/alkohol motstandsdyktig skum som slökkemiddel. (P370+P378)  
 Samle opp spill. (P391)

Oppbevaring:

-

Disponering:

Innhold/holder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

Inneholder:

Kobberpulver

Annen merkning:

UFI: H21V-7GU1-0Q61-M2T2

## 2.3. Andre farer

Annet:

 Støv fra brennbart tørrstoff kan være eksplosivt, selv når det ikke er snakk om farlige stoffer.  
 Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

| Produkt/bestanddel | Identifikatorer | % w/w | Klassifisering | Anm. |
|--------------------|-----------------|-------|----------------|------|
|--------------------|-----------------|-------|----------------|------|

|              |                                                                              |            |                                               |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|
| Kobberpulver | CAS-nr.: 7440-50-8<br>EF-nr.: 231-159-6<br>REACH:<br>Indeksnr.: 029-024-00-X | 95 - 100 % | Flam. Sol. 2, H228<br>Aquatic Chronic 2, H411 |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|

### 3.2. Stoffblandinger

Ikke relevant. Dette produktet er et stoff.

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

### Annen informasjon

-

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generelt:*

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.  
Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

*Innånding:*

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

*Hudkontakt:*

Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.

*Øyekontakt:*

Ved kontakt med øynene: Skyll straks med vann (20-30 °C) i minst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Oppsøk lege.

*Svelging:*

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

*Forbrenning:*

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen kjente

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

**Merknader til lege**

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1. Slökkingsmidler**

Egnede slökkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slökkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter.

Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Områder med spill kan være glatte.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

**6.3. ▼ Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Begrens utslippet, fei opp og skuff inn i passende beholdere for avhending. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for avhending.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Kan danne lettantennelige støvkonsentrasjoner i luften.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Regelmessig renhold bør innføres for å sikre at det ikke samler seg opp støv på overflater.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

**7.2. Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Sørg for å hindre at pulver siver ut på gulvet eller på andre beholdere.

Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.

*Egnet emballasje:*

Oppbevares bare i originalemballasjen.

*Oppbevaringsbetingelser:*

Tørt, kjølig og godt ventilert

Romtemperatur, 15 - 25°C

Uforenlige materialer:

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. ▼ Kontrollparametrer

Kobberpulver  
 Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 0,1 (røyk) / 1 (støv)

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

DNEL

Kobberpulver
 

| Varighet:                                                | Opptaksvei: | DNEL:            |
|----------------------------------------------------------|-------------|------------------|
|                                                          |             |                  |
|                                                          |             |                  |
|                                                          |             |                  |
|                                                          |             |                  |
|                                                          |             |                  |
|                                                          |             |                  |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Dermal      | 137 mg/kg bw/day |
| Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt       | Innånding   | 1 mg/m³          |

PNEC

Kobberpulver
 

| Opptaksvei: | Eksponeringens varighet: | PNEC: |
|-------------|--------------------------|-------|
|             |                          |       |
|             |                          |       |
|             |                          |       |

8.2. ▼ Eksponeringskontroll

Bruk generell kontroll for å forhindre unødvendig eksponering.
 

Generelt:

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksponeringsscenarioer:

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

▼ Eksponeringsgrenser:

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

▼ Tekniske tiltak:

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.  
 Det anbefales at alt av støvkontrollutstyr som lokal undertrykksventilasjon er utstyrt med et eksplosjonsdempende system.

Hygieniske tiltak:

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av

arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

## Individuelle vernetiltak

Generelt:

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern:

| Type                                                            | Klasse | Farge | Standarder |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--|
| Åndedrettsvern er ikke nødvendig ved tilstrekkelig ventilasjon. |        |       |            |  |

Kroppsværn:

| Arbeidssituasjon            | Anbefalt                                                                                                         | Type/Kategori | Standarder |                                                                                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk som laboratoriereagens | Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester. | -             | -          |  |

Håndvern:

| Arbeidssituasjon                                     | Materiale | Hansketykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid (min.) | Standarder              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ved kortvarig eksponering eller lave konsentrasjoner | Nitril    | 0,2                 | > 30                        | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |
| Ved langvarig eksponering eller høye konsentrasjoner | Nitril    | 0,38                | > 480                       | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

Øyevern:

| Type                                     | Standarder |                                                                                       |
|------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold. | EN166      |  |

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:

Fast

Farge:

Brun

▼ Lukt / Lukterskel (ppm):

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

▼ pH:

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):

8,94

Kinematisk viskositet:

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

|                                                           |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ▼ <i>Partikkelegenskaper:</i>                             | Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper. |
| <b>Tilstandsending og damptrykk</b>                       |                                                                             |
| <i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>                       | 1.083,4                                                                     |
| <i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>                  | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                                  |
| <i>Kokepunkt (°C):</i>                                    | 2567                                                                        |
| ▼ <i>Damptrykk:</i>                                       | Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper. |
| <i>Relativ damp tetthet:</i>                              | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                                  |
| ▼ <i>Spaltingstemperatur (°C):</i>                        | Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper. |
| <b>Data for brann- og eksplosjonsfarer</b>                |                                                                             |
| <i>Flammepunkt (°C):</i>                                  | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                                  |
| <i>Antennelighet (°C):</i>                                | Materialet er antennelig.                                                   |
| ▼ <i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>                  | Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper. |
| <i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>           | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                                  |
| <b>Løselighet</b>                                         |                                                                             |
| <i>Løselighet i vann:</i>                                 | Uoppløselig                                                                 |
| ▼ <i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i> | Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper. |
| ▼ <i>Løselighet i fett (g/L):</i>                         | Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper. |
| <b>9.2. Andre opplysninger</b>                            |                                                                             |
| <i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>              | Ingen data tilgjengelige.                                                   |
| ▼ <i>Oksiderende egenskaper:</i>                          | Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper. |

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

### 10.4. Forhold som skal unngås

Fuktighet

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Produkt/bestanddel | Kobberpulver    |
| Art:               | Rotte           |
| Opptaksvei:        | Oral            |
| Test:              | LD50            |
| Resultat:          | > 2500 mg/kg bw |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Produkt/bestanddel | Kobberpulver  |
| Art:               | Rotte         |
| Opptaksvei:        | Innånding     |
| Test:              | LC50          |
| Resultat:          | 1,03 mg/L air |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Produkt/bestanddel | Kobberpulver    |
| Art:               | Rotte           |
| Opptaksvei:        | Dermal          |
| Test:              | LD50            |
| Resultat:          | > 2000 mg/kg bw |

#### Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Langsiktige virkninger

Ingen kjente

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

## Andre opplysninger

Ingen kjente

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkt/bestanddel | Kobberpulver             |
| Art:               | Fisk                     |
| Varighet:          | Ingen data tilgjengelige |
| Resultat:          | 200 µg/L                 |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkt/bestanddel | Kobberpulver             |
| Art:               | Alge                     |
| Varighet:          | Ingen data tilgjengelige |
| Resultat:          | 0,047 mg/L               |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkt/bestanddel | Kobberpulver             |
| Art:               | Krepsdyr                 |
| Varighet:          | Ingen data tilgjengelige |
| Resultat:          | 792 µg/L                 |

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 3 Brannfarlig

HP 14 Økotoksisk

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL:

16 05 09

 Andre kasserte kjemikalier enn  
 dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller  
 16 05 08

## Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|      | 14.1<br>FN- eller<br>ID-nummer | 14.2<br>FN-forsendelsesnavn          | 14.3<br>Transportfareklasse(r)                                                                                                                                                                                                           | 14.4<br>Emballasje-<br>gruppe | 14.5<br>Miljøfarer | Annen<br>informasjon:                                                                                |
|------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN3089                         | METALLPULVER,<br>BRANNFARLIG, N.O.S. | Klasse: 4.1<br>Faresedler: 4.1<br>Klassifiseringskoder: F3<br><br>     | II                            | Ja                 | Begrensede<br>mengder: 1 kg<br>Tunnel<br>restriksjonskode:<br>(E)<br>Se mer<br>informasjon<br>under. |
| IMDG | UN3089                         | METAL POWDER,<br>FLAMMABLE, N.O.S.   | Klasse: 4.1<br>Faresedler: 4.1<br>Klassifiseringskoder: F3<br><br> | II                            | Ja                 | Begrensede<br>mengder: 1 kg<br>EmS: F-G S-G<br>Se mer<br>informasjon<br>under.                       |
| IATA | UN3089                         | METAL POWDER,<br>FLAMMABLE, N.O.S.   | Klasse: 4.1<br>Faresedler: 4.1<br>Klassifiseringskoder: F3<br><br> | II                            | Ja                 | Se mer<br>informasjon<br>under.                                                                      |

#### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Anvendelsesbegrensninger:

Bare for yrkesbrukere.

Krav om særlig utdanning:

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:

E2 - MILJØFARER, Mengdegrense (Kolonne 2): 200 tonn / (Kolonne 3): 500 tonn

▼ REACH forskriften, Vedlegg XVII:

Kobberpulver er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Deklarering av kjemikalier:

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon:

Ikke relevant.

Kilder:

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).  
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).  
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).  
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H228, Brannfarlig fast stoff.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

PROC 15 = Bruk som laboratoriereagens

PC 21 = Laboratoriekjemikalier

#### ▼ Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands

vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

## **Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

## **Sikkerhetsdatablad er validert av**

ACA

### **▼ Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb