

## SIKKERHEDSDATABLAD

ifølge 1907/2006/EF (REACH)

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: VeroMetal Medical 01 Copper

MSDS navn.: DE\_VeroMetal\_MSDS\_Medical 01 Copper

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Stoffets/præparatets anvendelse

Tilsætningskomponenter

Mellemprodukt

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### VeroMetal GmbH

Carlstraße 50

D-52531 Übach-Palenberg

HRB 14478 AG Aachen

Ust.-ID: DE 257475368

Fon: +49 (0)2451 971 497

Fax: +49 (0)2451 971 498

info@verometal.de

#### 1.4. Nødtelefon

Mandag-fredag, 9.00-16.00

+49 (0)2451 971 497

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØS eller 1999/45/EF



N; Miljøfarlig

R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

Klassificeringssystem:

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

## 2.2. Mærkningselementer

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

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer:



GHS09

Signalord: Advarsel

Risikosætninger:

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P273 Undgå udledning til miljøet.

P391 Udslip opsamles.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

## 2.3. Andre farer

Indånding af støv eller røg medfører irritation af luftvejene. Indånding af høje koncentrationer kan fremkalde feber ("metal fume feber").

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stof

Indhold af stoffer:

CAS nr.	EINECS	Kemisk navn	af %	indtil %	Faresymboler	R-sætninger	Index nr.
7440-50-8	231-159-6	kobber	-	100	N	R50/53	-

Klassificering (CLP):

CAS nr.	EINECS	Kemisk navn	Farepiktogram	Signalord	Faresætninger
7440-50-8	231-159-6	kobber	GHS09	Advarsel	H400, H412

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- Efter hudkontakt: Skyl/brus huden med vand. Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse: Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Specialpulver til metalbrande. Brug ikke vand. Tørt sand.

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå støvdannelse.

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

Indånd ikke støv/røg/tåge.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Undgå støvdannelse.

Undgå støvdannelse.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere: Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Må ikke opbevares sammen med oxiderende og sure stoffer.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Ingen.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:	
7440-50-8 kobber	
GV	Langtidsværdi: 1,0* 0,1** mg/m <sup>3</sup> *pulver, støv; **røg, som Cu

### 8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler:

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne: Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier. Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Åndedrætsværn: Åndedrætsværn anbefales. P2-filter

Håndbeskyttelse: Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.



Beskyttelseshandsker

Øjenbeskyttelse: Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Udseende:

Form: Pulver

Farve: Kobberfarvet

Lugt: Lugtfri

pH-værdi: ikke relevant

Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde 1083 °C

Kogepunkt/kogeområde 2597 °C

Flammepunkt: Ikke relevant.

Antændelighed (fast, i luftform): Stoffet er ikke antændeligt.

Antændelsepunkt: ikke bestemt

Nedbrydningstemperatur: ikke relevant

Selvantændelighed: Produktet er ikke selvantændeligt.

Ekspløsningsfare: Produktet er ikke eksplosivt.

Ekspløsningsgrænser:

Nedre: ikke relevant

Øvre: ikke relevant

Damptryk: ikke relevant

Densitet ved 20 °C: 8,9 g/cm<sup>3</sup>

Bulkdensitet ved 20 °C: 0,5 - 5,5 g/cm<sup>3</sup>

Fordampningshastighed ikke relevant

Opløselighed i/blandbarhed med vand: Uopløselig.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): ikke relevant

Viskositet: ikke relevant

## 9.2. Andre oplysninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til Rådighed.

## PUNKT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivitet

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås:

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:

Primær irritationsvirkning:

på huden: Ingen lokalirriterende virkning.

på øjet: Ingen lokalirriterende virkning.

Sensibilisering: Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

Yderligere toksikologiske oplysninger:

Indånding af støv eller røg medfører irritation af luftvejene. Indånding af høje koncentrationer kan fremkalde feber ("metal fume fever").

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Toksicitet i vand: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 12.4. Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Yderligere økologiske oplysninger:

Generelle anvisninger: Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

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

- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

## 12.6. Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:

Kontakt producenten vedrørende genbrug.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Europæisk affaldskatalog

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste Codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Urensede emballager:

Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR, IMDG, IATA: UN3077

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kupfer) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper), MARINE POLLUTANT

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR:



Klasse: 9, Forskellige farlige stoffer og genstande

Faremærkat: 9

IMDG, IATA:



Class: 9, Miscellaneous dangerous substances and articles.

Label: 9

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Miljøfarer:

Marine pollutant: Ja.

Symbol (fisk og træ)

Særlige mærkningsbe (ADR): Symbol (fisk og træ)

Særlige mærkningsbe (IATA): Symbol (fisk og træ)

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande

Kemler-tal: 90

EMS-nummer: F-A,S-F

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II I MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

Transport/yderligere oplysninger:

ADR

Undtagne mængder (EQ): E1

Begrænsede mængder (LQ) 5 kg

Transportkategori 3

Tunnelrestriktionskode E

UN "Model Regulation": UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S., 9, III

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale forskrifter:

Fareklasse for vand: WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### 16.1. Wortlaut der R- und H-Sätze

R-/H-sætninger (PUNKT 3)

R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 16.2. Supplerende oplysninger

The information provided in this material safety data sheet is correct to the best of our knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warrant or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. This information shall not constitute a guarantee for any specific product feature and shall not establish a legally valid contractual relationship.