

SIKKERHEDSDATABLAD

ifølge 1907/2006/EF (REACH)

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: VeroMetal Nickel Silver

MSDS navn.: DA_VeroMetal_MSDS_Nickel Silver

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

Carc. 2, H351

STOT RE 1, H372

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400;

Aquatic Chronic 3, H412

Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF



T; Giftig

R48/23: Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.



Xn; Sundhedsskadelig

R40: Mulighed for kræftfremkaldende effekt.



Xi; Sensibiliserende

R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.



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

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer:



GHS08



GHS07

Signalord: Advarsel

Risikosætninger:

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion..

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P281 Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

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

3.2. Blandinger

Indhold af stoffer:

CAS nr.	EINECS	Kemisk navn	af %	indtil %	Faresymboler	R-sætninger	Index nr.
7440-50-8	231-159-6	kobber	40	95	N	R50/53	-
7440-02-0	231-111-4	nikkel	15	25	T, Xn, Xi	R48/23, R40, R43	-
7440-66-6	231-175-3	zinkstøv (stabiliseret)	5	50	N	R50/53	030-002-00-7

Klassificering (CLP):

CAS nr.	EINECS	Kemisk navn	Farepiktogram	Signalord	Faresætninger
7440-50-8	231-159-6	kobber	GHS09	Advarsel	H400, H412
7440-02-0	231-111-4	nikkel	GHS08, GHS07	Fare	Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
7440-66-6	231-175-3	zinkstøv (stabiliseret)	GHS09	Advarsel	H400, H410

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: Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse: Skyl munden og drik rigeligt vand. 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. Hold ubeskyttede personer borte. Indånd ikke støv/røg/tåge. Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til fjernelse af støv anvendes industristøvsugere eller centrale udsugningsanlæg. Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

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.

Sørg for udsugning i tilfælde af støvdannelse.

Rens støvede genstande og gulv med rigeligt vand, ingen tør rengøring.

Luk kun udsugningsluft ud i det fri via egnede udskillere.

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: Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

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 ³ *pulver, støv; **røg, som Cu
7440-02-0 nikkel	
GV	Langtidsværdi: 0,05 mg/m ³ K, pulver og støv, som Ni

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler:

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne: Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Indånd ikke støv/røg/tåge. Undgå kontakt med huden. Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør. Forurenede tøj renses med udsugning, ikke blæsning eller børstning.

Åndedrætsværn: Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn. P2-filter/P3-filter
 Håndbeskyttelse:



Beskytteshandsker

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

Form: Pulver

Farve: Grå

Lugt: Lugtfri

pH-værdi: ikke relevant

Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde: > 1000 °C

Kogepunkt/kogeområde: > 2000 °C

Flammepunkt: Ikke relevant.

Antændelighed (fast, i luftform): Ikke bestemt.

Antændelsepunkt: ikke bestemt

Nedbrydningstemperatur: ikke relevant

Selvantændelighed: Produktet er ikke selvantændeligt.

Eksplodingsfare: Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

Eksplodingsgrænser:

Nedre: ikke bestemt

Øvre: ikke bestemt

Damptryk: ikke relevant

Densitet ved 20 °C: 6-10 g/cm³

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.

Støveksplodingsfare.

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.

Akutte virkninger (akut toksicitet, lokalirritation og ætsning)

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

Sensibilisering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet 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.

Økotoksicitet

Bemærkning: Skadelig for fisk.

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

12 01 04 Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal

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)

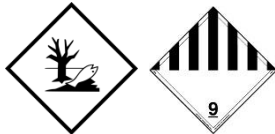
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper, zinc)

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

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

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 3 (Selvklassificering): stærkt 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)

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R48/23 Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

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

R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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.