

## SIKKERHEDSDATABLAD

ifølge 1907/2006/EF (REACH)

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: VeroMetal Stainless Steel

MSDS navn.: DA\_VeroMetal\_MSDS\_Stainless Steel

#### 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.

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 fever").

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. |
|-----------|-----------|-------------|------|----------|--|------------------|-----------|
| 7440-47-3 | 231-157-5 | chrom       | <    | 40       | F, Xn  | R11, R40         | -         |
| 7440-02-0 | 231-111-4 | nikkel      | 15   | 25       | T, Xn, Xi  | R48/23, R40, R43 | -         |
| 7439-98-7 | 231-107-2 | molybdæn    | 0    | 10       | stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering | -                | -         |
| 7440-44-0 | 231-153-3 | kulstof     | 0    | 5        | stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering | -                | -         |
| 7439-96-5 | 231-105-1 | mangan      | 0    | 5        | F  | R11              | -         |
| 7723-14-0 | 231-768-7 | fosfor      | 0    | 1        | F  | R11, R52/53      | -         |

Klassificering (CLP):

| CAS nr.   | EINECS    | Kemisk navn | Farepiktogram | Signalord | Faresætninger  |
|-----------|-----------|-------------|---------------|-----------|--|
| 7440-47-3 | 231-157-5 | chrom       | GHS09         | Advarsel  | H400   |
| 7440-02-0 | 231-111-4 | nikkel      | GHS08, GHS07  | Fare      | Carc. 2, H351;<br>STOT RE 1, H372;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 7439-98-7 | 231-107-2 | molybdæn    | GHS02         | Advarsel  | Flam. Sol. 1, H228;  |
| 7440-44-0 | 231-153-3 | kulstof     | -             | -         | -  |
| 7439-96-5 | 231-105-1 | mangan      | GHS02         | Advarsel  | Flam. Sol. 1, H228;  |
| 7723-14-0 | 231-768-7 | fosfor      | GHS02         | Advarsel  | Flam. Liq. 2, H225;<br>Flam. Sol. 1, H228;<br>Aquatic Chronic 3, H412                |

Ufarlige indholdsstoffer:

| CAS nr.   | EINECS    | Kemisk navn | af % | indt il % |                    |
|-----------|-----------|-------------|------|-----------|--------------------|
| 7439-89-6 | 231-096-4 | jern        | >    | 50        |                    |
| 7440-21-3 | 231-130-8 | silicium    | 0    | 5         | H228, H319         |
| 7440-42-8 | 231-151-2 | bor         | 0    | 5         | Acute Tox. 4, H302 |

## 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

Allergiske symptomer

Astmatiske gener.

### 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

Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler: Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

## 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: |   |
|---|---|
| 7440-47-3 chrom   |   |
| GV  | Langtidsværdi: 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>E, som Cr                                     |
| 7440-02-0 nikkel  |   |
| GV  | Langtidsværdi: 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>K, pulver og støv, som Ni                    |
| 7440-21-3 silicium, indeholdende mere end 99,99vagtprocent silicium           |   |
| GV  | Langtidsværdi: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| 7439-96-5 mangan  |   |
| GV  | Langtidsværdi: 0,2* 0,1** mg/m <sup>3</sup><br>*pulver,støv, uorg. forb.;**respirabel |
| 7723-14-0 fosfor  |   |
| GV  | Langtidsværdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

### 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.

Forurennet 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:



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

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

Nedbrydningsstemperatur: 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/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 brug.

### 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.

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

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: Ikke relevant

IMDG: Ikke relevant

IATA: Ikke relevant

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR: Ikke relevant

IMDG, IATA: Ikke relevant

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: Ikke relevant

### 14.5. Miljøfarer:

Marine pollutant: Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande

Kemler-tal: Ikke relevant

EMS-nummer: Ikke relevant

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

Ikke relevant.

Transport/yderligere oplysninger:

Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

Undtagne mængder (EQ): Ikke relevant

Begrænsede mængder (LQ): Ikke relevant

Transportkategori: Ikke relevant

Tunnelrestriktionskode: Ikke relevant

UN "Model Regulation": Ikke relevant

## 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 1 (Selvklassificering): svagt 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)

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H228 Brandfarligt fast stof.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

R11 Meget brandfarlig.

R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

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

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.