



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: Training metal**

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Training alloy (non-precious metals)

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **For yderligere information: E-Mail: msds@kulzer-dental.com**

· **1.4 Nødtelefon: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463**

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Resp. Sens. 1 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Muta. 2 H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

Carc. 1B H350 Kan fremkalde kræft.

Repr. 1B H360F Kan skade forplantningsevnen.

· **2.2 Mærkningselementer**

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

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

· **Farepiktogrammer**



GHS08

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
cobalt

· **Faresætninger**

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H350 Kan fremkalde kræft.

H360F Kan skade forplantningsevnen.

· **Sikkerhedssætninger**

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.

P280 Bær beskyttelsestøj.

P285 Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

P321 Særlig behandling (se på denne etiket).

P405 Opbevares under lås.

· **Yderligere oplysninger:**

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

(Fortsættes på side 2)

DK



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

**Handelsnavn: Training metal**

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke relevant.
  - **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsat fra side 1)

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** -

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	cobalt Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360F Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	≥1-<5%
-------------------------------------	--	--------

· **Yderligere anvisninger:**

The informations as to risks and precautions given in the chapters 4 to 8, 10 to 12 do not apply to the product itself, but only to dust and vapours generated on working with it.

Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.
- **Efter hudkontakt:**  
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjnlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **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:**  
Sand. Brug ikke vand.  
Kalkstenspulver
- **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:** Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** -

DK

(Fortsættes på side 3)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

**Handelsnavn: Training metal**

(Fortsat fra side 2)

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

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
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:** Opsamles mekanisk.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
  - **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:** Ingen særlige krav.
    - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
    - **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 copper**

GV (DK) Langtidsværdi: 1,0\* 0,1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*pulver, støv,\*\*røg, som Cu

**7440-48-4 cobalt**

GV (DK) Langtidsværdi: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
K, som Co

· **DNEL-værdier**

**7440-50-8 copper**

Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristigt, systemisch	0,041 mg/Kg (not defined)
Dermal	Arbeiter industriell, akut, systemisch	273 mg/Kg/d (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristigt, systemisch	137 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch	273 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristigt, systemisch	137 mg/Kg/d (not defined)
Inhalation	Arbeiter industriell, akut, lokal	1 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristigt, lokal	1 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

· **PNEC-værdier**

**7440-50-8 copper**

Süßwasser	0,0078 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,0052 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	0,23 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	87 mg/Kg (not defined)

(Fortsættes på side 4)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

**Handelsnavn: Training metal**

(Fortsat fra side 3)

Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	676 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	65 mg/Kg (not defined)

· **Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

· **Åndedrætsværn**

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

ABEK-P3 (EN14387)

P1-filter

· **Beskyttelse af hænder**

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.  
anbefales

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handkefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Til længerevarende kontakt på maksimal 15 minutter er handsker af følgende materialer velegnede:**

Butylgummi

Nitrilgummi

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**

øjebeskyttelse (EN 166)

Tætssluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Fysisk form**

Fast

· **Farve:**

Gul

· **Lugt:**

Lugtfri

· **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt:**

1380 °C

· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

> 999 °C

· **Antændelighed**

Ikke bestemt.

· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

· **Nedre:**

Ikke bestemt.

· **Øvre:**

Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:**

Ikke relevant.

· **Nedbrydningsstemperatur**

Ikke bestemt.

· **pH**

Blandingen er uopløselig (i vand).

(Fortsættes på side 5)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

**Handelsnavn: Training metal**

(Fortsat fra side 4)

- **Viskositet:**
  - Kinematisk viskositet Ikke relevant.
  - dynamisk Ikke relevant.
- **Opløselighed**
  - Vand: Uopløselig
- **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke bestemt.
- **Damptryk:** Ikke relevant.
- **Massefylde og/eller relativ massefylde**
  - Densitet ved 20 °C: 8.800 g/cm<sup>3</sup>
  - Relativ massefylde: Ikke bestemt.
  - Dampmassefylde: Ikke relevant.
- **Partikelegenskaber** Se punkt 3.

- **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Udseende:**
  - Form: Fast
- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**
  - **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.
  - **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt. Ikke bestemt.
- **MAL** 00-5
  - Tørstofindhold: 100,0 %
- **Tilstandsændring**
  - Fordampningshastighed Ikke relevant.

- **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**
  - **Ekspllosivstoffer** Ikke relevant
  - **Brandfarlige gasser** Ikke relevant
  - **Aerosoler** Ikke relevant
  - **Brandnærende gasser** Ikke relevant
  - **Gasser under tryk** Ikke relevant
  - **Brandfarlige væsker** Ikke relevant
  - **Brandfarlige faste stoffer** Ikke relevant
  - **Selvreaktive stoffer og blandinger** Ikke relevant
  - **Pyrofore væsker** Ikke relevant
  - **Pyrofore faste stoffer** Ikke relevant
  - **Selvopvarmende stoffer og blandinger** Ikke relevant
  - **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser** Ikke relevant
  - **Brandnærende væsker** Ikke relevant
  - **Brandnærende faste stoffer** Ikke relevant
  - **Organiske peroxider** Ikke relevant
  - **Metalætsende** Ikke relevant
  - **Desensibiliserede eksplosivstoffer** Ikke relevant

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **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.

(Fortsættes på side 6)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

**Handelsnavn: Training metal**

(Fortsat fra side 5)

- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**7440-50-8 copper**

Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
	LD0	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalation	LC50/4 h	>5,11 mg/l (rat) (OECD 436)
	LC0/4h	≥5,11 mg/L (rat) (OECD 436)

**7440-31-5 tin**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**7440-48-4 cobalt**

Oral	LD50	550 mg/kg (rat) (OECD 425)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

- **På huden:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.

- **Kimcellemutagenicitet**

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

- **Carcinogenicitet**

Kan fremkalde kræft.

- **Reproduktionstoksicitet**

Kan skade forplantningsevnen.

- **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

- **Akutte virkninger (akut toksicitet, lokalirritation og ætsning)**

Indånding af røg og røg dannet under svejsning/lodning kan forårsage metalrøgsfeber. Symptomer kan opstå efter 4 - 12 timer. (Hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, kvalme og feber).

(Fortsættes på side 7)





**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

**Handelsnavn: Training metal**

(Fortsat fra side 6)  
· **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**

Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

**7440-50-8 copper**

LC50/96h | 0,193 mg/l (fish)

· **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.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.

· **12.7 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

· **Anbefaling:** Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

· **Europæisk affaldskatalog**

18 01 06 | Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:**

Efter rensning kan emballagen anvendes igen eller afleveres som genbrugsmateriale.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse**

Ikke relevant

· **14.4 Emballagegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· **14.5 Miljøfarer:**

Ikke relevant.

(Fortsættes på side 8)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

**Handelsnavn: Training metal**

(Fortsat fra side 7)

- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.
- **Transport/yderligere oplysninger:** -
- **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**

- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **FORORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

ingen tilgængelige oplysninger

- **Bilag II - INDBERETNINGSPLOIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

ingen tilgængelige oplysninger

- **Fareklasse for vand:** Sædvanligvis ikke vandforurenende.

- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**

H302 Farlig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H350 Kan fremkalde kræft.

H360F Kan skade forplantningsevnen.

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

- **Dato for forrige udgave** 17.05.2022

- **Udgavenummer for forrige udgave** 3

- **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsættes på side 9)





**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 12.07.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 12.07.2022

**Handelsnavn: Training metal**

(Fortsat fra side 8)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4  
Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2  
Carc. 1B: Carcinogenicitet – Kategori 1B  
Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B  
Aquatic Chronic 4: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 4  
\* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK