



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: Training metal**

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Training alloy (non-precious metals)

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare / leverantör:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

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

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Muta. 2 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Carc. 1B H350 Kan orsaka cancer.

Repr. 1B H360F Kan skada fertiliteten.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS08

· **Signalord Fara**

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

kobolt

· **Faroangivelser**

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

H350 Kan orsaka cancer.

H360F Kan skada fertiliteten.

· **Skyddsangivelser**

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.

P280 Använd skyddskläder.

P284 Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**Handelsnamn: Training metal**

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P405 Förvaras inlåst.

- **Ytterligare uppgifter:**  
Endast för yrkesmässigt bruk.
- **2.3 Andra faror**
  - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
    - **PBT:** Ej användbar.
    - **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

· **3.2 Blandningar**

· **Beskrivning:** -

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0 Indexnummer: 027-001-00-9	kobolt 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%
--	--	--------

· **Ytterligare hänvisningar:**

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.  
De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.
- **Efter inandning:** After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.
- **Efter kontakt med huden:**  
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Efter kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Efter förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

Sand. Använd inget vatten.

Kalkstenspulver

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten.

(Fortsättning på sida 3)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**Handelsnamn: Training metal**

(Fortsättning från sida 2)

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
  - **Speciell skyddsutrustning:** Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
  - **Ytterligare uppgifter -**

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Städa upp mekaniskt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
  - **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
  - **Lagring:**
    - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
    - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
    - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**7440-50-8 copper**

OEL (SE) | Nivågränsvärde: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
(som Cu), respirabel fraktion

**7440-31-5 tin**

OEL (SE) | Nivågränsvärde: 2 mg/m<sup>3</sup>  
(som Sn), inhalerbar fraktion

**7440-48-4 kobolt**

OEL (SE) | Nivågränsvärde: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
som Co; inhalerbar fraktion; C,H,S

· **DNEL**

**7440-50-8 copper**

Oral	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	0,041 mg/Kg (ej definierad)
Dermal	arbetare industriell, akut, systemisk	273 mg/Kg/d (ej definierad)

(Fortsättning på sida 4)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**Handelsnamn: Training metal**

(Fortsättning från sida 3)

Inhalativ	arbetare industriell, långsiktig, systemisk	137 mg/Kg/d (ej definierad)
	allmän befolkning, akut, systemisk	273 mg/Kg/d (ej definierad)
	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	137 mg/Kg/d (ej definierad)
	arbetare industriell, akut, lokal	1 mg/m <sup>3</sup> (ej definierad)
	arbetare industri, lång sikt, lokal	1 mg/m <sup>3</sup> (ej definierad)

· **PNEC**

**7440-50-8 copper**

sötvatten	0,0078 mg/l (ej definierad)
Havsvatten	0,0052 mg/l (ej definierad)
reningsverk för avloppsvatten	0,23 mg/l (ej definierad)
sediment, torrvtikt, sötvatten	87 mg/Kg (ej definierad)
sediment, torrvtikt, havsvatten	676 mg/Kg (ej definierad)
jord, torrvtikt	65 mg/Kg (ej definierad)

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

· **Andningskydd:**

Använd andningskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

ABEK-P3 (EN14387)

Filter P1.

· **Handskydd:**

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

rekommenderas

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**

Butylgummi

Nitrilkautschuk

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**

ögonskydd (EN 166)

Tätt slutande skyddsglasögon.

· **Kroppsskydd:** Lätt skyddsdräkt.

SE

(Fortsättning på sida 5)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**Handelsnamn: Training metal**

(Fortsättning från sida 4)

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**
  - **Fysikaliskt tillstånd** Fast
  - **Färg:** Gul
  - **Lukt:** Luktfri
  - **Luktröskel:** Ej bestämd.
  - **Smältpunkt / smältområde:** 1380 °C
  - **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** > 999 °C
  - **Brandfarlighet** Ej bestämd.
  - **Nedre och övre explosionsgräns**
    - **Nedre:** Ej bestämd.
    - **Övre:** Ej bestämd.
  - **Flampunkt:** Ej användbar
  - **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
  - **pH-värde:** Blandningen är olöslig (i vatten).
  - **Viskositet:**
    - **Kinematisk viskositet** Ej användbar.
- **Kinematisk viskositet**
  - **Dynamisk:** Ej användbar.
- **Löslighet**
  - **Vatten:** Olöslig
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej bestämd.
- **Ångtryck:** Ej användbar.
- **Ångtryck:**
  - **Densitet och/eller relativ densitet**
    - **Densitet vid 20 °C:** 8.800 g/cm<sup>3</sup>
    - **Relativ densitet** Ej bestämd.
    - **Ångdensitet** Ej användbar.
  - **Partikelegenskaper** Se punkt 3.

**· 9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Utseende:**
  - **Form:** Fast
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
  - **Tändtemperatur:** Produkten är ej självantändlig.
  - **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig.  
Ej bestämd.
  - **Lösningsmedelhalt:**
    - **Andel av fasta partiklar:** 100,0 %
- **Ändring av tillståndet**
  - **Avdunstningshastighet:** Ej användbar.

**· Information om faroklasser för fysisk fara**

- **Explosiva ämnen** Utgår
- **Brandfarliga gaser** Utgår

(Fortsättning på sida 6)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**Handelsnamn: Training metal**

(Fortsättning från sida 5)

· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** -

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

· **Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

**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)
Inhalativ	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 kobolt**

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

- **På huden:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)





**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**Handelsnamn: Training metal**

(Fortsättning från sida 6)

- **På ögat:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Mutagenitet i könsceller**  
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- **Cancerogenitet**  
Kan orsaka cancer.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kan skada fertiliteten.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
  - **Akuta effekter (akut toxicitet, irritation och korrosivitet)**  
Inandning av rök och rök som genereras under svetsning/lödning kan orsaka metallröksfeber.  
Symtom kan uppträda efter 4 - 12 timmar. (Huvudvärk, yrsel, torrhet, hosta, illamående och feber).
  - **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B
- **11.2 Information om andra faror**
  - **Hormonstörande egenskaper**  
Inga beståndsdelar är listade.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

- **12.1 Toxicitet**
  - **Akvatisk toxicitet:**  
**7440-50-8 copper**  
LC50/96h | 0,193 mg/l (Fisk)
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
  - **Rekommendation:** Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.

(Fortsättning på sida 8)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**Handelsnamn: Training metal**

(Fortsättning från sida 7)

· **Europeiska avfallskatalogen**

18 01 06 | Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:** Förpackningen eller förpackningsmaterialet kan återanvändas efter rengöring.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR**

Utgår

· **ADN, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klass**

Utgår

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ej användbar.

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

-

· **UN "Model Regulation":**

Utgår

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

inga tillgängliga uppgifter

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

inga tillgängliga uppgifter

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 9)





**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.03.2024

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 14.03.2024

**Handelsnamn: Training metal**

(Fortsättning från sida 8)

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet – BILAGA I (Ozonnedbrytande potential)**

· **Vattenförorening - riskklass: I** allmänhet ingen risk för vattenförorening.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

H350 Kan orsaka cancer.

H360F Kan skada fertiliteten.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

· **Datum för föregående version: 17.05.2022**

· **Versionsnummer på den föregående versionen: 3**

· **Förkortningar och 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2

Carc. 1B: Cancerogenitet – Kategori 1B

Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B

Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 4

· **\* Data ändrade gentemot föregående version**