



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: Training metal**

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Training alloy (non-precious metals)

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Resp. Sens. 1 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Muta. 2 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carc. 1B H350 Pode provocar cancro.

Repr. 1B H360F Pode afectar a fertilidade.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

cobalto

· **Advertências de perigo**

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H350 Pode provocar cancro.

H360F Pode afectar a fertilidade.

· **Recomendações de prudência**

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.

P280 Usar vestuário de protecção.

(continuação na página 2)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 1)

P284 Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P405 Armazenar em local fechado à chave.

- **Indicações adicionais:**
Reservado aos utilizadores profissionais.
- **2.3 Outros perigos**
 - **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
 - **PBT:** Não aplicável.
 - **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:** -

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0 Número de índice: 027-001-00-9	cobalto 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%
---	---	--------

· **avisos adicionais:**

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.
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

- **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
- **depois da inalação:** After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.
- **depois do contacto com a pele:**
Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **depois do contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **depois de engolir:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

- **Meios adequados de extinção:**
Areia. Não usar água.
Pó de calcário

(continuação na página 3)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 2)

- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** água.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
 - **equipamento especial de protecção:** Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.
 - **Outras indicações.** -

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher mecanicamente.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
-

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
 - **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
 - **Armazenagem:**
 - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
 - **Avisos para armazenagem conjunta:** não necessário
 - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

7440-31-5 tin

VLE (PT) Valor para exposição longa: 2 mg/m³
Pneumoconiose (ou Estanhose); em Sn

7440-48-4 cobalto

VLE (PT) Valor para exposição longa: 0,02 mg/m³
A3, IBE; Asma, função pulmonar, em Co

· **DNEL**

7440-50-8 copper

por via oral	população geral, longo prazo, sistémico	0,041 mg/Kg (não definido)
por via dérmica	trabalhador industrial, agudo, sistémico	273 mg/Kg/d (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	137 mg/Kg/d (não definido)

(continuação na página 4)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 3)

por inalação	população em geral, aguda, sistémica	273 mg/Kg/d (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	137 mg/Kg/d (não definido)
	trabalhador industrial, agudo, local	1 mg/m3 (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, local	1 mg/m3 (não definido)

· PNEC

7440-50-8 copper

água doce	0,0078 mg/l (não definido)
água do mar	0,0052 mg/l (não definido)
estação de tratamento de águas residuais	0,23 mg/l (não definido)
sedimento, peso seco, água doce	87 mg/Kg (não definido)
sedimento, peso seco, água do mar	676 mg/Kg (não definido)
solo, peso seco	65 mg/Kg (não definido)

· Componentes con valores-limite biológicos:

7440-48-4 cobalto

IBE (PT)	15 µg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: Cobalto
	1 µg/L Amostra: sangue Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: Cobalto

· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
 - **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - **Proteção respiratória**
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
ABEK-P3 (EN14387)
filtro P1
 - **Proteção das mãos**
Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.
recomendada
 - **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
 - **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
 - **Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**
Borracha de isobutileno-isopreno

(continuação na página 5)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 4)

- Borracha nitrílica (NBR)
- **Proteção ocular/facial**
proteção ocular (EN 166)
Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· **Informações gerais**

- **Estado físico** sólido
- **Cor:** amarelo
- **Odor:** inodoro
 - **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** 1380 °C
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** > 999 °C
- **Inflamabilidade** Não determinado.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
 - **em baixo:** Não determinado.
 - **em cima:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH** A mistura é não solúvel (em água).
- **Viscosidade:**
 - **Viscosidade cinemática** Não aplicável.
- **Viscosidade cinemática**
 - **dinâmico:** Não aplicável.
- **Solubilidade**
 - **água:** insolúvel
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Pressão de vapor:**
 - **Densidade e/ou densidade relativa**
 - **Densidade em 20 °C:** 8.800 g/cm³
 - **Densidade relativa** Não determinado.
 - **Densidade de vapor** Não aplicável.
 - **Características das partículas** Ver ponto 3.

· 9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Aspetto:**
- **Forma:** sólido
- **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**
 - **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.

(continuação na página 6)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 5)

· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco d'explosomegao. Não determinado.
· Percentagem de solvente:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** -

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
 - **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
7440-50-8 copper		
por via oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

(continuação na página 7)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 6)

por inalação	LD0 LC50/4 h LC0/4h	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) >5,11 mg/l (rat) (OECD 436) ≥5,11 mg/L (rat) (OECD 436)
7440-31-5 tin		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
7440-48-4 cobalto		
por via oral	LD50	550 mg/kg (rato) (OECD 425)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rato) (OECD 402)

· **Corrosão/irritação cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Mutagenicidade em células germinativas**

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

· **Carcinogenicidade**

Pode provocar cancro.

· **Toxicidade reprodutiva**

Pode afectar a fertilidade.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **avisos adicionais de toxicologia:**

· **Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)**

A inalação de fumos e fumos gerados durante a soldadura/brasagem pode causar febre dos fumos metálicos. Os sintomas podem aparecer após 4 a 12 horas. (dor de cabeça, tontura, secura, tosse, náusea e febre).

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

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

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

7440-50-8 copper

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

(continuação na página 8)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 7)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
 - **PBT:** Não aplicável.
 - **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
 - **recomendação:** Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

· **Catálogo europeu de resíduos**

18 01 06 | produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**

- **recomendação:**
A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU ou número de ID**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
 - **ADR** não aplicável
 - **ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
 - **Classe** não aplicável
- **14.4 Grupo de embalagem**
 - **ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.5 Perigos para o ambiente:** Não aplicável.
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.
- **Transporte/outras informações:** -
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

PT

(continuação na página 9)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 8)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

nenhuma informação disponível

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

nenhuma informação disponível

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento do ozono)**

· **Classe de perigo para as águas: Em geral não é perigoso para a água.**

· **15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H350 Pode provocar cancro.

H360F Pode afectar a fertilidade.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

· **Data da versão anterior: 17.05.2022**

· **Número da versão anterior: 3**

· **Abreviaturas e acrónimos:**

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)

(continuação na página 10)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 14.03.2024 Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 14.03.2024

Nome comercial: Training metal

(continuação da página 9)

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: Toxicidade aguda – Categoria 4

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2

Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B

Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B

Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**