

**Nome comercial:** Óxido de cobre (II)

Versão actual: 2.0.1, criado em: 03.04.2023

Versão substituída: 2.0.0, criado em: 11.08.2022

Região: PT

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial****Óxido de cobre (II)**

Denominação da substância      óxido-de-cobre

**Números de identificação**

No. CAS      1317-38-0

N° CE      215-269-1

N° d'índice      029-016-00-6

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura**

análise química

**utilizações contra-indicadas**

Não existem informações disponíveis.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Endereço**ELTRA GmbH  
Retsch-Allee 1-542781      Haan  
GERMANY

Número de      +49 (0) 2104 23 33-400

telefone

No. Fax      +49 (0) 2104 23 33-499

**Sector informativo / telefone**

+49 (0) 2104 23 33-192

**Informações relativas à ficha de dados de segurança**

info@eltra.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

+351 800 250 250 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****classificação de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

**Informações relativas à classificação**

A classificação do produto foi conduzida mediante os métodos seguintes descritos no Artigo 9 e aplicando os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Perigos físicos: Avaliação dos dados de acordo com o Anexo I, Parte 2

Perigos para a saúde humana e para o ambiente: Avaliação dos dados toxicológicos e ecotoxicológicos de acordo com o Anexo I, Parte 3 e 4.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)****Identificador do produto**

029-016-00-6 (óxido-de-cobre)

**Pictogramas de perigo**

**Nome comercial:** Óxido de cobre (II)**Versão actual:** 2.0.1, criado em: 03.04.2023**Versão substituída:** 2.0.0, criado em: 11.08.2022**Região:** PT

GHS09

**Palavra-sinal**

Atenção

**Advertências de perigo**

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.

**2.3 Outros perigos**

Avaliação PBT

Nenhum ensaio específico exigido de acordo com anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

Avaliação mPmB

Nenhum ensaio específico exigido de acordo com anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias****Caracterização química**

Denominação da substância óxido-de-cobre

**Números de identificação**

No. CAS 1317-38-0

Nº CE 215-269-1

Nº d'índice 029-016-00-6

**Outras informações**

| Nota | Limites de concentração específicos | Factor-M (aguda) | Factor-M (crónica) |
|------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| -    | -                                   | M = 100          | M = 10             |

**3.2 Misturas**

Não aplicável. Este produto não é uma mistura.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendações gerais**

Em caso de dores persistentes consultar um médico. Despir de imediato o vestuário e os sapatos contaminados e limpá-los muito bem antes da próxima utilização.

**Inalação**

Remover pessoas atingidas da área de risco. Providenciar ar fresco.

**Contacto com a pele**

Em caso de contacto com a pele enxaguar com água.

**Contacto com os olhos**

Se usar lentes de contacto, retire-as. Enxaguar de imediato o olho por 10 a 15 minutos sob água corrente mantendo as pálpebras abertas e protegendo o olho não atingido.

**Ingestão**

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Consultar médico imediatamente. Em caso de desmaio, não tratar por via oral.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existem informações disponíveis.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**Nome comercial:** Óxido de cobre (II)**Versão actual:** 2.0.1, criado em: 03.04.2023**Versão substituída:** 2.0.0, criado em: 11.08.2022**Região:** PT**5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

O produto propriamente não queima; acertar medidas de combate ao fogo para fogo nas imediações.

**Meios de extinção desapropriados**

Jato de água denso

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, podem ser libertados: óxido de cobre

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Vestir traje de proteção. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser eliminada pela canalização.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Seguir o regulamento de proteção (veja capítulo 7 e 8); Providenciar arejamento suficiente. Evitar formação de pó. Evitar contato com os olhos, com a pele e com a roupa.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Não existem informações disponíveis. Equipamento de protecção pessoal - ver secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Em caso de atingimento de Águas, Solo ou Canalização, comunicar autoridades responsáveis.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Deixar solidificar. Encaminhar para reaproveitamento ou disposição em recipiente adequado. Lavar minuciosamente os lugares contaminados com água quente. Evitar formação de poeira.

**6.4 Remissão para outras secções**

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7. Informações para Equipamentos de Proteção Individual: veja Capítulo 8. Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Informações para utilização segura**

Providenciar bom arejamento do recinto, caso possível exaustão no local de trabalho. Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira. Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-se utilizar um aparelho de proteção respiratória autorizado para este fim.

**Medidas comuns de proteção e higiene**

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Manter distante de alimentos e bebidas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho. Não inalar poeira.

**Indicações para a proteção contra incêndio e explosão.**

Manter afastado fontes de calor e inflamação. Evitar formação de poeira.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Medidas técnicas e condições de armazenamento**

Manter recipiente seco e hermeticamente fechado e conservar em local fresco e bem ventilado.

**Exigências para áreas de armazenamento e recipientes**

Guardar sempre em recipientes que correspondem ao original. Vedar recipientes já abertos com esmero e guardá-los em pé para evitar esvaziamento.

**Orientações para armazenamento conjunto**

Para as substâncias incompatíveis, veja seção 10.

**7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)**

Não existem informações disponíveis.

**Nome comercial:** Óxido de cobre (II)**Versão actual:** 2.0.1, criado em: 03.04.2023**Versão substituída:** 2.0.0, criado em: 11.08.2022**Região:** PT**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1 Parâmetros de controlo**

Não existem parâmetros a serem monitorizados.

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Providenciar boa ventilação do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

**Equipamentos de proteção individual****Proteção respiratória**

Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-se utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim. Se não existirem indicações sobre os valores limite admissíveis no posto de trabalho precisa-se tomar medidas suficientes de protecção respiratória em caso de formação de pó.

**Protecção ocular / facial**

Óculos de protecção (EN 166)

**Protecção das mãos**

Em caso de risco de contacto do produto com a pele a utilização de luvas ensaiadas de acordo com a norma p. ex. EN 374 está considerada uma protecção suficiente. Ensaiar sempre as luvas protectoras para a idoneidade em função da natureza do risco e do potencial de contaminação da actividade e do local (tal como a resistência a riscos mecânicos, a compatibilidade com o produto, as propriedades antiestáticos) antes da utilização. Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protectoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protectoras.

Material adequado

borracha nitrílica

Espessura do material

0,11

mm

Tempo de penetração

>

480

mín

**Outras**

Usar roupa de protecção apropriada

**Controlo da exposição ambiental**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Estado de agregação**

sólido

**Forma**

sólido

**Cor**

preto

**Odor**

inodoro

**valor pH**

Valor

cerc  
a

7

Temperatura de referência

20

°C

Concentração

50

g/l

**Ponto de ebulição/área de ebulição**

Não existem dados disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelação**

Valor

1326

°C

**Temperatura de decomposição**

Valor

>

1026

°C

**Ponto de inflamação**

Nome comercial: Óxido de cobre (II)

Versão actual: 2.0.1, criado em: 03.04.2023

Versão substituída: 2.0.0, criado em: 11.08.2022

Região: PT

|                                                            |           |      |       |
|------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|
| Não aplicável                                              |           |      |       |
| Temperatura de ignição                                     |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Inflamabilidade                                            |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Limite inferior de explosividade                           |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Limite superior de explosividade                           |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Pressão de vapor                                           |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Densidade relativa do vapor                                |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Densidade relativa                                         |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Densidade                                                  |           |      |       |
| Valor                                                      |           | 6,48 | g/cm³ |
| Temperatura de referência                                  |           | 25   | °C    |
| Densidade a granel                                         |           |      |       |
| Valor                                                      | cerc<br>a | 500  | kg/m³ |
| Solubilidade em água                                       |           |      |       |
| Notação                                                    | insolúvel |      |       |
| Solubilidade                                               |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Viscosidade cinemática                                     |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |
| Características das partículas                             |           |      |       |
| Não existem dados disponíveis                              |           |      |       |

## 9.2 Outras informações

|                                      |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| <b>Outras informações</b>            |  |  |  |
| Não existem informações disponíveis. |  |  |  |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Quando utilizado corretamente, não são de esperar reacções perigosas.

### 10.2 Estabilidade química

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseio (veja parágrafo 7).

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de utilização normais não são de prever reacções perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Não existem informações disponíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Metais alcalinos; flúor; hidrazina; boro

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não há ao usar-se corretamente o material; Em caso de incêndio: ver secção 5.

**Nome comercial:** Óxido de cobre (II)**Versão actual:** 2.0.1, criado em: 03.04.2023**Versão substituída:** 2.0.0, criado em: 11.08.2022**Região:** PT**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade oral aguda</b>                                                                                                            |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Toxicidade dérmica aguda</b>                                                                                                         |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Toxicidade aguda por inalação</b>                                                                                                    |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>                                                                                                       |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                                                                                          |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>                                                                                           |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                                                                                           |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Toxicidade na reprodutiva</b>                                                                                                        |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Carcinogenicidade</b>                                                                                                                |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única</b>                                                                 |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida</b>                                                              |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Perigo de aspiração</b>                                                                                                              |
| Não existem dados disponíveis                                                                                                           |
| <b>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</b>                                    |
| A inalação de pos pode levar à irritações das vias respiratórias. O contacto com o produto pode levar a irritações da pele e dos olhos. |

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existem informações disponíveis.

**Outras informações**

Não podem excluir-se outras propriedades perigosas.

Devem ser tomadas as precauções de segurança normais no manuseio de produtos químicos.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>Toxicidade para os peixes (aguda)</b>   |
| Não existem dados disponíveis              |
| <b>Toxicidade para os peixes (crónica)</b> |
| Não existem dados disponíveis              |
| <b>Toxicidade para a Daphnia (aguda)</b>   |
| Não existem dados disponíveis              |
| <b>Toxicidade para a Daphnia (crónica)</b> |
| Não existem dados disponíveis              |
| <b>Toxicidade para as algas (aguda)</b>    |

**Nome comercial:** Óxido de cobre (II)**Versão actual:** 2.0.1, criado em: 03.04.2023**Versão substituída:** 2.0.0, criado em: 11.08.2022**Região:** PT

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade para as algas (crónica)**

Não existem dados disponíveis

**Toxicidade em bactérias**

Não existem dados disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existem informações disponíveis.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existem informações disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existem informações disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

|                |                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação PBT  | Nenhum ensaio específico exigido de acordo com anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). |
| Avaliação mPmB | Nenhum ensaio específico exigido de acordo com anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). |

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existem informações disponíveis.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existem informações disponíveis.

**12.8 Outras informações****Outras informações**

Não conduzir o produto a canalização ou águas naturais e não levar a despositio de lixo publico.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

A eliminação deverá ser feita numa instalação aprovada em conformidade com as disposições e após consulta da autoridade local competente e do operador de recolha.

O código de desperdício previsto no Catálogo Europeu de Desperdícios deve ser atribuído segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**Embalagens**

As embalagens devem ser completamente esvaziadas e eliminadas de acordo com as normas em vigor. As embalagens que não podem ser completamente esvaziadas devem ser eliminadas segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Classe                                 | 9                                                  |
| Código de classificação                | M7                                                 |
| Grupo de embalagem                     | III                                                |
| Número de perigo                       | 90                                                 |
| Número ONU                             | UN3077                                             |
| Nome técnico de expedição              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Agente provocador de perigo            | óxido-de-cobre                                     |
| Códigos de restrição em túneis         | -                                                  |
| Etiqueta de segurança                  | 9                                                  |
| Marca matéria perigosa para o ambiente | Símbolo convencional "peixe e árvore"              |

**14.2 Transporte IMDG**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Classe             | 9   |
| Grupo de embalagem | III |

**Nome comercial:** Óxido de cobre (II)**Versão actual:** 2.0.1, criado em: 03.04.2023**Versão substituída:** 2.0.0, criado em: 11.08.2022**Região:** PT

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Número ONU                             | UN3077                                             |
| Nome e descrição                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Agente provocador de perigo            | Copper oxide                                       |
| EmS                                    | F-A, S-F                                           |
| Etiquetas                              | 9                                                  |
| Marca matéria perigosa para o ambiente | Símbolo convencional "peixe e árvore"              |

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Classe                                 | 9                                                  |
| Grupo de embalagem                     | III                                                |
| Número ONU                             | UN3077                                             |
| Nome e descrição                       | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Agente provocador de perigo            | Copper oxide                                       |
| Etiquetas                              | 9                                                  |
| Marca matéria perigosa para o ambiente | Símbolo convencional "peixe e árvore"              |

**14.4 Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

**14.5 Perigos para o ambiente**

Informações sobre os riscos associados ao meio ambiente, se forem pertinentes, veja 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não existem informações disponíveis.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não relevante

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentação UE****Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista das Substâncias Sujeitas a Autorização)**

O produto não contém substâncias consideradas serem substâncias que poderiam ser incluídas no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista REACH de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC) que requerem autorização**

A substância está considerada como substância que poderia ser incluída no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) de acordo com os artigos 57 e 59 do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRIÇÕES APLICÁVEIS AO FABRICO, À COLOCAÇÃO NO MERCADO E À UTILIZAÇÃO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS E PREPARAÇÕES PERIGOSAS E DE CERTOS ARTIGOS PERIGOSOS**

Esta substância não está sujeita a restrição no âmbito do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**DIRETIVA 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Produto sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1, categoria de perigo:

E1

**Outras prescrições**

As normas relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho devem ser respeitadas quando for utilizado o produto.

**15.2 Avaliação da segurança química**

não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta substância.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Outras informações**

Artigo no. 90290 / 90289, 100 g

**Nome comercial:** Óxido de cobre (II)

**Versão actual:** 2.0.1, criado em: 03.04.2023

**Versão substituída:** 2.0.0, criado em: 11.08.2022

**Região:** PT

Base de dados sobre substâncias GESTIS  
[www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb)  
[www.baua.de](http://www.baua.de)

**Fontes dos dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha:**

Regulamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) na versão respectiva actualmente em vigor.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, (UE) 2017/164.

As listas nacionais sobre os valores limite de concentrações no ar na versão respectiva actualmente em vigor.

Prescrições para o transporte de acordo com ADR, RID, IMDG, IATA na versão respectiva actualmente em vigor.

As fontes de dados utilizadas para a avaliação e determinação de dados físicos, toxicológicos e ecotoxicológicos são indicadas nos capítulos respectivos.

**Texto completo dos códigos H e EUH enumerados nas secções 2 e 3 (se já não listados nestas secções).**

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Local para exposição de folha de dados**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. Elas devem descrever os nossos produtos com relação a exgências de segurança e nao têm o objetivo de assegurar características específicas.

Alterações / adendas de texto:

As alterações efectuadas no texto estão assinaladas na margem.

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa , por escrito, pelaUMCO GmbH.

Prod-ID 635731