

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Copper(II) oxide a.r.**

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 1 de 12

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Copper(II) oxide a.r.

N.º CAS: 1317-38-0  
N.º de índice: 029-016-00-6  
N.º CE: 215-269-1

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

Reagentes e produtos químicos para laboratório  
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

**Usos não recomendados**

Não utilizar para fins privados (domésticos).

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

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Local: N-4050-320 Porto  
Telefone: +351 226002917  
Endereço eletrónico: info@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Divisão de contato: SDS service department

**Identificação do fornecedor/fabricante**

Companhia: AnalytiChem Belgium NV  
Estrada: Industriezone "De Arend" 2  
Local: B-8210 Zedelgem  
Telefone: +32 50 28 83 20  
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Divisão de contato: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Número de telefone de emergência:**

800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Copper(II) oxide a.r.

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 2 de 12

## Conselhos adicionais

Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

## Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aquatic Acute 1; H400 (Fator-M = 100)

Aquatic Chronic 1; H410 (Fator-M = 10)

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

## 2.2. Elementos do rótulo

## Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



## 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 de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

## 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.1. Substâncias

Formula: CuO

Peso molecular: 79,55 g/mol

## Componentes relevantes

| N.º CAS   | Nome químico                                   |               |           | Quantidade |
|-----------|------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|
|           | N.º CE                                         | N.º de índice | N.º REACH |            |
|           | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) |               |           |            |
| 1317-38-0 | óxido de cobre (II)                            |               |           | 100 %      |
|           | 215-269-1                                      | 029-016-00-6  |           |            |
|           | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410  |               |           |            |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Copper(II) oxide a.r.

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 3 de 12

## Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

| N.º CAS   | N.º CE    | Nome químico                                                                                                          | Quantidade |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           |           | Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE                                                          |            |
| 1317-38-0 | 215-269-1 | óxido de cobre (II)                                                                                                   | 100 %      |
|           |           | dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |            |

## Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitem elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

## 4.1. Descrição das medidas de emergência

## Recomendação geral

Não há dados disponíveis

## Se for inalado

Inalar ar fresco.

## No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

## No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

## Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

Chamar imediatamente o médico.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritante

Distúrbios gástrico-intestinais

Vómito

Dores de cabeça

Conjuntivite química (Chemosis).

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## 5.1. Meios de extinção

## Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

## Meios de extinção inadequados

sem restrições

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substâncias sólidas não combustíveis

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

## Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Copper(II) oxide a.r.**

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 4 de 12

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

- Prover de uma ventilação suficiente.
- Usar equipamento de proteção pessoal.
- Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
- Remover as pessoas para um local com segurança.
- Planos de emergência
- Chame especialistas.
- Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Para contenção**

- Tapar a canalização.
- Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).
- Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.
- Cuidado recolher seco. Recolher sem poeira e depositar sem poeira.

**Para limpeza**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**Outras informações**

- Prover de uma ventilação suficiente.
- Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

**6.4. Remissão para outras secções**

- Manuseamento seguro: ver secção 7
- Proteção individual: ver secção 8
- Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

- Evitar formação de pó.
- Não respirar as poeiras.
- Ler o rótulo antes da utilização.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas especiais.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

**Conselhos adicionais**

- Criar e seguir um plano de proteção da pele!
- Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.
- Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Copper(II) oxide a.r.

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 5 de 12

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Armazenar em local seco.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Produtos químicos de laboratório

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores PNEC**

| N.º CAS                                                      | Substância          |             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Compartimento ambiental                                      |                     | Valor       |
| 1317-38-0                                                    | óxido de cobre (II) |             |
| Água doce                                                    |                     | 0,0078 mg/l |
| Água marinha                                                 |                     | 0,0052 mg/l |
| Sedimento de água doce                                       |                     | 87 mg/kg    |
| Sedimento marinho                                            |                     | 676 mg/kg   |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais |                     | 0,23 mg/l   |
| Solo                                                         |                     | 65 mg/kg    |

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

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 480 min

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Copper(II) oxide a.r.

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 6 de 12

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado.

A escolha dos meios de protecção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

A resistência química dos meios de protecção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

**Protecção respiratória**

É necessária protecção respiratória quando: desenvolvimento de poeiras

Aparelho de protecção respiratória com filtro ou aparelho de protecção respiratória com tubos de tipo: P2

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de protecção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

**Controlo da exposição ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

|                                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Estado físico:                                                          | sólido                   |
| Cor:                                                                    | preto                    |
| Odor:                                                                   | inodoro                  |
| Limiar de odor:                                                         | não determinado          |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | 1326 °C                  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não determinado          |
| Inflamabilidade:                                                        | não determinado          |
| Inferior Limites de explosão:                                           | não aplicável            |
| Superior Limites de explosão:                                           | não aplicável            |
| Ponto de inflamação:                                                    | não aplicável            |
| Temperatura de auto-ignição:                                            | não determinado          |
| Temperatura de decomposição:                                            | >1026 °C                 |
| Valor-pH (a 20 °C):                                                     | ~7 (50 g/l)              |
| Viscosidade/cinemático:                                                 | não determinado          |
| Hidrossolubilidade:                                                     | insolúvel em: Água       |
| Solubilidade noutros dissolventes                                       |                          |
| não determinado                                                         |                          |
| Velocidade de dissolução:                                               | não determinado          |
| Coeficiente de partição n-octanol/água:                                 | Não há dados disponíveis |
| Estabilidade de dispersão:                                              | não determinado          |
| Pressão de vapor:                                                       | Não há dados disponíveis |
| Pressão de vapor:                                                       | não determinado          |
| Densidade (a 25 °C):                                                    | 6,48 g/cm³               |
| Densidade relativa:                                                     | não determinado          |
| Densidade aparente:                                                     | ~500 kg/m³               |
| Densidade relativa do vapor:                                            | não determinado          |
| Características das partículas:                                         | não determinado          |

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Copper(II) oxide a.r.**

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 7 de 12

**Perigos de explosão**

Não há dados disponíveis

**Combustão auto-sustentada:**

Não há dados disponíveis

**Temperatura de auto-ignição**

sólido:

não determinado

gás:

não aplicável

**Propriedades comburentes**

Não há dados disponíveis

**Outras características de segurança****Velocidade de evaporação:**

não determinado

**Teste de separação de dissolventes:**

não determinado

**Solvente:**

não determinado

**Conteúdo de matérias sólidas:**

100%

**Ponto de sublimação:**

não determinado

**Ponto de amolecimento:**

não determinado

**Pourpoint:**

não determinado

não determinado:

**Viscosidade/dinâmico:**

não determinado

**Tempo de escoamento:**

não determinado

**Conselhos adicionais**

não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não há dados disponíveis

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Alumínio

Hidrogénio, boro

Flúor, Hidrazina

Sulfureto de hidrogénio (H<sub>2</sub>S)

Na, Mg, K

**10.4. Condições a evitar**

Não há dados disponíveis

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não há dados disponíveis

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em caso de incêndio podem formar-se:

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Outras informações**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Copper(II) oxide a.r.

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 8 de 12

**Toxicidade aguda**

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

A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.

| N.º CAS   | Nome químico        |                   |          |                     |                    |
|-----------|---------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|
|           | Via de exposição    | Dose              | Espécies | Fonte               | Método             |
| 1317-38-0 | óxido de cobre (II) |                   |          |                     |                    |
|           | via oral            | DL50 > 2500 mg/kg | Ratazana | Study report (2002) | OECD Guideline 423 |
|           | via cutânea         | DL50 > 2000 mg/kg | Ratazana | Study report (2002) | OECD Guideline 402 |

**Irritação ou corrosão**

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.

**Efeitos sensibilizantes**

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

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

**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.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Não há dados disponíveis

**Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não há dados disponíveis

**Experiências tiradas da prática**

Não há dados disponíveis

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

Não há dados disponíveis

**Outras informações**

Lesões do fígado e dos rins

**Conselhos adicionais**

Irritante

Distúrbios gástrico-intestinais

Vómito

Dores de cabeça

Conjuntivite química (Chemosis).

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Copper(II) oxide a.r.**

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 9 de 12

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| N.º CAS   | Nome químico                     |               |           |          |                                                    |                                                                                      |
|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Toxicidade aquática              | Dose          | [h]   [d] | Espécies | Fonte                                              | Método                                                                               |
| 1317-38-0 | óxido de cobre (II)              |               |           |          |                                                    |                                                                                      |
|           | Toxicidade aguda para peixes     | CL50<br>mg/l  | 0,193     | 96 h     | Pimephales promelas                                | Study report (1996)<br>measurements were conducted by standard                       |
|           | Toxicidade aguda para algas      | CE50r<br>mg/l | 0,152     | 72 h     | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Publication (2005)<br>OECD Guideline 201                                             |
|           | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50<br>mg/l  | 0,007     | 48 h     | Daphnia magna                                      | Study report (1978)<br>- Test were conducted on Daphnia magna t                      |
|           | Toxicidade para peixes           | NOEC<br>mg/l  | 0,123     | 12 d     | Atherinops affinis                                 | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)<br>Three tests are reported, designed to de      |
|           | Toxicidade para algas            | NOEC<br>mg/l  | 0,0102    | 19 d     | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199<br>Tests were conducted to determine the ef |
|           | Toxicidade para crustáceos       | NOEC<br>mg/l  | 0,033     | 14 d     | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon            | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)<br>The effects of dissolved copper on the g  |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

**12.3. Potencial de bioacumulação****BCF**

| N.º CAS   | Nome químico        | BCF       | Espécies        | Fonte                |
|-----------|---------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 1317-38-0 | óxido de cobre (II) | 0,02 - 20 | Crangon crangon | Symp. Biologica. Hun |

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis

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

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

**Conselhos adicionais**

Nao deixar verter na canalizacao ou no ambiente aquático.

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

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais. Não deitar os

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Copper(II) oxide a.r.

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 10 de 12

resíduos no esgoto.

Não misturar com outros resíduos.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de**

UN 3077

**ID:****14.2. Designação oficial de**

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA,

**transporte da ONU:**

N.S.A. (óxido de cobre (II))

**14.3. Classe(s) de perigo para**

9

**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

9

Código de classificação:

M7

Precauções especiais:

274 335 375 601

Quantidade limitada (LQ):

5 kg

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

90

Código de restrição de túneis:

-

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU ou número de**

UN 3077

**ID:****14.2. Designação oficial de**

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA,

**transporte da ONU:**

N.S.A. (óxido de cobre (II))

**14.3. Classe(s) de perigo para**

9

**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

9

Código de classificação:

M7

Precauções especiais:

274 335 375 601

Quantidade limitada (LQ):

5 kg

Quantidade libertada:

E1

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU ou número de**

UN 3077

**ID:****14.2. Designação oficial de**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**transporte da ONU:**

(copper(II) oxide)

**14.3. Classe(s) de perigo para**

9

**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

9

Precauções especiais:

274, 335, 966, 967, 969

Quantidade limitada (LQ):

5 kg

Quantidade libertada:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Copper(II) oxide a.r.

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 11 de 12

|                                                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>                     | UN 3077                                                               |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>        | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper(II) oxide) |
| <b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b> | 9                                                                     |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                             | III                                                                   |
| Rótulos:                                                     | 9                                                                     |
| Precauções especiais:                                        | A97 A158 A179 A197                                                    |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger:                          | 30 kg G                                                               |
| Passenger LQ:                                                | Y956                                                                  |
| Quantidade libertada:                                        | E1                                                                    |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger:                    | 956                                                                   |
| IATA Quantidade máxima - Passenger:                          | 400 kg                                                                |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo:                        | 956                                                                   |
| IATA Quantidade máxima - Cargo:                              | 400 kg                                                                |

**14.5. Perigos para o ambiente**

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| PERIGOSO PARA O AMBIENTE: | Sim              |
| Disparador de perigo:     | copper(II) oxide |

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

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): | E1 Perigoso para o ambiente aquático |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|

**Informação regulatória nacional**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limitações ocupação de pessoas:   | Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). |
| Classe de perigo para a água (D): | 3 - extremamente perigoso para a água                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**15.2. Avaliação da segurança química**

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Copper(II) oxide a.r.**

Revisão: 25.11.2025

Código do produto: AC14.00515

Página 12 de 12

**Abreviaturas e acrónimos**

Aquatic Acute 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: agudo 1  
Aquatic Chronic 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 1  
ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.