

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

COBRE METÁLICO**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : COBRE METÁLICO

Referência do Produto

Marca: Carbon

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Carbon Cientifica Ltda

Alameda Bom Pastor 773,

Ouro Fino, São Jose dos

Pinhais/PR BRASIL

Telefone : (41)3384-0315

Número de Fax : (41)3384-0315

Email endereço : contato@carboncientifica.com.br**1.5 Número de telefone de emergência**

(41)3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da substância ou mistura**

Sólidos inflamáveis (Categoria 1), H228

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 1), H410

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de perigo

H228

Sólido inflamável.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declaração de precaução

Prevenção

P210

Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P240

Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241

Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

COBRE METÁLICO

P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolha o material derramado.
Disposição	
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Fórmula	:	Cu
Peso molecular	:	63,55 g/mol

Componente	Concentração
Cobre Metálico	
No. CAS	7440-50-8
No. CE	231-159-6
No. De Index	029-024-00-X
	<= 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água em abundância como precaução.

Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Pó especial contra o fogo em metal Areia Cimento.

Agentes de extinção inadequados

Água Espuma

Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de cobre.

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

COBRE METÁLICO**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Para a proteção individual ver a seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro****Orientação para prevenção de fogo e explosão**

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na seção 2.2 .

Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

Medidas de controle de engenharia**Controles técnicos adequados**

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção ocular/ facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma em 374 derivada dela.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

COBRE METÁLICO

acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: pó/ granulado Cor: vermelho-claro
b) Odor	inodoro
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 1083,4 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	2567 °C
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	A substância ou mistura é um sólido inflamável com a categoria 1.
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	8,94 g/cm ³ em 25°C
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar um potencial explosão de pó.

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas

Óxido de etileno

Flúor

Sulfureto de hidrogénio

compostos halogénio-halogénio

Óxidos alcalinos

Nitretos

Sais de hidrazina

Ácido sulfúrico

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Oxidantes Cloro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

COBRE METÁLICO

Perigo de explosão em presença de: Acetileno azidas compostos de amônio iodatos bromopropeno percloratos bromatos picratos cloratos Peróxidos.

Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de cobre.

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Dados não disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade.

Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

COBRE METÁLICO

Métodos recomendados para destinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto. Não reutilizar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: 3089 DOT (US): 3089 IMDG: 3089 IATA: 3089 ANTT: 3089

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: PÓ METÁLICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Copper)
DOT (US): Metal powders, flammable, n.o.s.
IMDG: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. (Copper)
IATA: Metal powder, flammable, n.o.s.
ANTT: METAL EM PÓ, INFLAMÁVEL, N.E.

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 4.1 DOT (US): 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1 ANTT: 4.1

Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

Número de Risco

40

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.