

Folha de dados de segurança

Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Versão 7.3

Data de revisão 04.03.2024

Data de impressão

14.07.2025 GENERIC EU MSDS - SENHUM DADOS ESPECIFICOS

DO PAÍS - SENHUM DADOS OEL

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto	Óxido de cobre (I)
	: 208825
Número do produto	: SAM
Marca	: 029-002-00-X
Número de índice.	Não existe um número de registo para esta substância, uma vez que a substância ou as suas utilizações estão isentas do registo, a tonelagem anual não requer um registo ou o registo está previsto para um prazo de registo posterior.
Número de REACH.	
Número CAS.	: 1317-39-1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Detalhes do fornecedor:
Materiais Avançados Stanford
E-
mail:sales@samaterials.comTe
l: (949) 407-8904
Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

1.4 Telefone de emergência

(949) 407-8904

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, (categoria 4) H302: Danoso se engolido.

H302:Toxicidade aguda,

(categoria 4) H332: Danoso se inalado. H332: Danoso se

inalado.

Danos oculares graves
(categoria 1)

H318: Causa danos oculares graves.

Perigo aquático de curto prazo (agudo) (categoria 1)

H400: Muito tóxico para a vida aquática.

Perigo aquático a longo prazo (crônico), (categoria 1)

H410: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictograma



Declarações de perigo Signal

WordDanger

H302 + H332

Danoso se engolido ou inalado.

H318

Causa danos oculares graves.

H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declarações de precaução

P261

Evite respirar poeira.

P273

Evite a liberação para o ambiente.

P280

Use proteção ocular / proteção facial.

P301 + P312

Se engolido: ligue para um centro de envenenamento / médico

se sentir

doente.

P304 + P340 + P312

Se inalado: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento / médico se você se sentir mal.

P305 + P351 + P338
minutos.

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários

Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

Declarações de perigo suplementares

Nenhum

Rotulagem reduzida (<= 125 ml)

Pictograma



Declarações de perigo Signal

WordDanger

H318

Causa danos oculares graves.

Declarações de precaução

P280

Use proteção ocular / proteção facial.

P305 + P351 + P338
minutos.

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários

Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

Declarações de

perigo suplementares

Nenhum

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação ecológica:

A substância/mistura não contém componentes considerados com propriedades de perturbação endócrina nos termos do artigo 57.o, alínea f), do REACH ou do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis de 0,1% ou superiores.

Informações toxicológicas:

A substância/mistura não contém componentes considerados com propriedades de perturbação endócrina nos termos do artigo 57.o, alínea f), do REACH ou do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Sinónimos : Óxido de cobre

Fórmula Cu₂O
Peso molecular : 143,09 g/mol
Número CAS. : 1317-39-1
CE-n.º. : 215-270-7
Índice-No. : 029-002-00-X

Componente		Classificação	Concentração
óxido de cobre (I)			
Número CAS.	1317-39-1	Toxicidade aguda. 4; Barragem dos Olhos. 1; Água aquática 1; Crônica aquática 1; H302, H332, H318, H400, H410 M-Factor - Água aquática: 100 - Crônica aquática: 10	<= 100 %
CE-n.º.	215-270-7		
Índice-No.	029-002-00-X		

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Após a inalação: ar fresco. Se a respiração parar: respiração boca a boca ou respiração artificial. oxigênio, se necessário. Chame imediatamente o médico.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Chame imediatamente o oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Após deglutir: faça com que a vítima beba água imediatamente (no máximo dois copos). Consulte um médico.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios**5.1 Média de extinção Média de****extinção adequada**

Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente circundante.

Média de extinção inadequada

Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de cobre

Não

combustíveis.

O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

5.3 Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos.

5.4 Mais informações

Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselhos para pessoal não de emergência: Evite inalar poeiras. Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cubra os drenos. Coletar, amarrar e bombear derramamentos. Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Levante seco. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Trabalhe sob o capô. Não inale substância/mistura.

Medidas de higiene

Mude roupas contaminadas. Proteção preventiva da pele recomendada. Lave as mãos depois de trabalhar com a substância.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Muito fechado. Seco.

Sensível ao ar e à umidade.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 13: Sólidos não combustíveis

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

8.2 Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min
Material testado: KCL 741 Dermatrill® L

Contato de Splash
Material: Borracha
nitrílica
Espessura mínima da camada: 0,11 mm
Tempo de ruptura: 480 min
Material testado: KCL 741 Dermatrill® L

Proteção corporal

traje de proteção

Proteção respiratória

necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

O empreendedor deve assegurar que a manutenção, a limpeza e os ensaios dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do produtor.

Essas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|--|--|
| a) Estado físico | pó |
| b) cor | vermelho escuro |
| c) Odor | sem odor |
| d) derretimento
ponto/ponto de
congelamento | Ponto de fusão/intervalo:

1,230 °C Nenhum dados |
| e) Ponto de ebulição
inicial e intervalo
de ebulição | disponíveis |
| f) Flamabilidade
(sólido, gás) | O produto não é inflamável. |
| g) Limites
superiores/infe-
riores de
inflamabilidade
ou de
explosividade | Nenhum dados disponíveis |
| h) Ponto de flash | Não aplicável |

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| i) Temperatura de auto-ignição | Nenhum dados disponíveis |
| j) Temperatura de decomposição | Nenhum dados disponíveis |
| k) O pH | Nenhum dados disponíveis |

l)	Viscosidade	Viscosidade, cinématica: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados disponíveis
m)	Solubilidade em água	0,0001 g/l a 20 °C - Regulamento (CE) n.o 440/2008, anexo, A.6 - ligeiramente solúvel
n)	Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável a substâncias inorgânicas
o)	Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
p)	Densidade	6 g/mL a 25 °C - iluminado.Densidade relativaNenhum dados disponíveis disponíveis
q)	Densidade relativa de vapor	Nenhum dados disponíveis
r)	partículas características	Nenhum dados disponíveis
s)	Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis
t)	Propriedades oxidantes	Nenhum

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas Reações violentas possíveis com: Agentes oxidantes

Ácidos fortes
Anídridos ácidos

10.4 Condições a evitar

Ar Evite a umidade.
nenhuma informação disponível

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum dados disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - macho e fêmea - 1,340 mg/kg

(Orientação de Ensaio da OCDE 401)

Estimativa da toxicidade aguda Oral - 1,340

mg/kg (valor ATE derivado do valor

LD50/LC50)

Estimação da toxicidade aguda Inalação - 3,34 mg/l - poeira/névoa

(Julgamento de peritos)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008, anexo VI (quadro 3.1/3.2)

LD50 Dermal - Rato - macho e fêmea - > 2.000 mg/kg

(Orientação de ensaio da OCDE 402)

Corrosão/irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Sem irritação da

pele - 4 h (Orientação de teste

da OCDE 404)

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: Causa danos oculares graves.

Classificado de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008, anexo VI (quadro 3.1/3.2)

Teste de maximização de sensibilização respiratória ou cutânea - Guinea pig Resultado: negativo

(Orientação de ensaio da OCDE 406)

Mutogenicidade das células germinais

Tipo de teste: Ames teste

Sistema de ensaio: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica Método:

Orientação de ensaio da OCDE 471

Resultado: negativo

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: sulfato de cobre

(II) Tipo de ensaio: ensaio de síntese de DNA não programado

Espécie: Rato

Tipo de célula: Células

hepáticas Rota de aplicação:

Oral

Método: Orientação de Ensaio da

OCDE 486 Resultado: negativo

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: sulfato de cobre (II)

Tipo de teste: teste de

micronúcleo Espécie: Rato

Tipo de célula: medula óssea

Rota de aplicação: oral

Método: Orientação de Ensaio da

OCDE 474 Resultado: negativo

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: sulfato de cobre (II)

Carcinogenicidade

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais**Propriedades de perturbação****endócrina****Produto:**

Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados com propriedades de perturbação endócrina nos termos do artigo 57.o, alínea f), do REACH ou do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis de 0,1% ou superiores.

Toxicidade por dose repetida - Rato - macho e fêmea - Inalação - 28 dias - NOAEL (Nenhum nível de efeito adverso observado) - > 2 mg/kg

RTECS: GL8050000

Os sintomas do envenenamento sistêmico por cobre podem incluir: danos capilares, dor de cabeça, suor frio, pulso fraco e danos nos rins e no fígado, excitação do sistema nervoso central seguida de depressão, icterica, convulsões, paralisia e coma. A morte pode ocorrer por choque ou insuficiência renal. O envenenamento crônico por cobre é tipificado por cirrose hepática, danos cerebrais e desmielinização, defeitos renais e deposição de cobre na córnea, como exemplificado por seres humanos com doença de Wilson. Também foi relatado que o envenenamento por cobre levou à anemia hemolítica e acelera a arteriosclerose.

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

Efeitos sistêmicos:

Após a absorção:

Possíveis sintomas:

Vômitos Diarreia

Transtornos do SNC

Com base na morfologia do produto, não se devem esperar propriedades perigosas quando ele é manipulado e usado com cuidado adequado.

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade para peixes LC50 - Danio rerio (peixe zebra) - 0,075 mg/l - 96 h
Observações: (Base de dados ECOTOX)

Toxicidade para teste estático EC50 - Daphnia magna (pulga de água) - 0,042 mg/l
Dafnia e outros - 48 h Observações: (Base de dados ECOTOX)
invertebrados
aquáticos

12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

12.6 Propriedades de perturbação endócrina Produto:

Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerado ter propriedades de perturbação endócrina de acordo com o artigo 57.o, alínea f), do REACH ou o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Evite a liberação para o ambiente.

A descarga no ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.1 Número ONU

H302

Danoso se engolido.

H318	Causa danos oculares graves.
H332	Danoso se inalado.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Texto completo de outras abreviações

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navais Internais; ADR - Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para o Teste de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, Mutágeno ou Toxicante Reprodutivo; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada à resposta x%; ELx - Taxa de carga associada à resposta x%; EmS - Agenda de emergência; ENCS - Substâncias químicas existentes e novas (Japão); Concentração de ErCx associada à resposta de taxa de crescimento x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Metade da concentração inibitória máxima; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais; OMI - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Segurança e Saúde Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional de Normalização; KECI - Inventário de produtos químicos existentes da Coreia; LC50 - Concentração letal até 50 % de uma população de ensaio; LD50 - Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios; n.o.s. - Não especificado de outra forma; NO(A)CE - Concentração sem efeitos adversos observados; NO(A)EL - Nenhum nível de efeito adverso observado; NOELR - Taxa de carga sem efeito observável; NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia; OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Escritório de Segurança Química e Prevenção da Poluição; PBT - Substância persistente, bioacumulativa e tóxica; PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas; (Q)SAR - Relação de Atividade Estrutural (Quantitativa); REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos; RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia; SADT - Temperatura de Decomposição Auto-Acelerante; SDS - Folha de Dados de Segurança; TCSI - Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes da Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); Nações Unidas - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações das Nações Unidas sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas; vPvB - Muito persistente e muito bioacumulativo

Mais informações

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Sigma-Aldrich Corporation e suas Afiliadas não serão responsabilizadas por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima mencionado. Veja www.sigma-aldrich.com/ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contatomlsbranding@sial.com.