
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	óxido cobre
Fórmula química:	Cu ₂ O
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705 +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Aviso



Declarações de perigo: H302: Danoso se engolido

Declarações de precaução: P264: Lavar bem após manipulação
P270: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto
P301+P312: Se engolido: chame um centro de envenenamento ou médico/médico se sentir mal P330:
Enxague a boca
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	2
inflamabilidade:	0
Físico:	1

3. Composição

Família química: cerâmica
Nomes adicionais: Óxido de cobre (I), Óxido de cobre, Óxido de cobre, Óxido de cobre vermelho Cobre(I)

Óxido de cobre (Cu ₂ O):	
Porcentagem:	100 wt. %
Número CAS:	1317-39-1
Número CE:	215-270-7

4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	Nenhum
Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil.
Ingestão:	Procure atenção médica
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada.
Olhos:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.
5. Medidas de combate a incêndios	
inflamabilidade:	Não inflamável
Mídia de extinção:	Sem restrições especiais - use um agente de extinção adequado para o material circundante e o tipo de incêndio. Não.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios:	Use aparelhos respiratórios autônomos com proteção total roupas para evitar o contato com a pele e os olhos. Ver secção 10 para produtos de decomposição.
6. Medidas de libertação acidental	
Se o material for liberado/derramado:	Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados em informações de proteção especial. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Cuidado para não levantar poeira.
Precauções ambientais:	Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.
7. Manipulação e armazenamento	
Condições de manuseio:	Lave bem após manipulação.
Condições de armazenamento:	Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 10.
Trabalho/manutenção higiênica:	Loja Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes Comer e fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.
Ventilação:	Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.
8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal	
Limites de Exposição Permissíveis:	N/A
Valor limite limiar:	N/A
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Use um respirador com cartuchos tipo N95 (EUA) ou PE (EN 143) como um backup para controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.
Luvas de proteção:	Luvas de borracha butílica, BR
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança ou óculos
Proteção corporal:	roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas

compridas / calças.

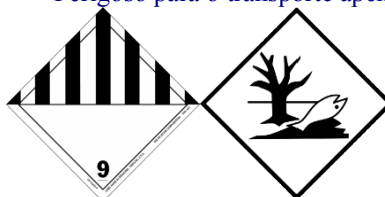
Protetor

9. Características Físicas e Químicas	
cor	Vermelho escuro a roxo
Formulário:	pó
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	1800 °C
Ponto de fusão:	1235 °C
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	6,00 g/cc
Peso molecular:	143,09 g/molar
10. Reatividade	
Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	N/A
Condições/materiais incompatíveis:	ar, água/umidade, agentes oxidantes
	Ar,Produtos de decomposição
perigosos: fumo de óxido de metal	Fuma de óxido de metal
11. Informação Toxicológica	
Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar irritação
Ingestão:	prejudicial
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade por doses múltiplas para esta substância.
Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	470 mg/kg para ratos por via oral
Carcinogênico:	N/A
12. Informação Ecológica	
Toxicidade aquática:	Alta
Toxicidade de bioacumulação persistente:	Não
muito persistente, muito bioacumulativo:	Nã
o.	
Notas:	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos prejudiciais de longa duração sobre a vida aquática. Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas. Não permita que o produto chegue a qualquer fonte de água. Perigo para a água potável se mesmo quantidades extremamente pequenas vazarem para o solo. Também venenoso para peixes e plâncton em corpos de água. Evite a transferência para o ambiente.
13. Considerações de eliminação	
Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.	

14. Dados de Transporte

Perigoso:

Perigoso para o transporte apenas como pó



Classe de perigo:

9 Substâncias e artigos perigosos diversos

Grupo de embalagem:

III

Número da ONU:

UN3077

Nome de envio apropriado:

Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas, n.c.o. (óxido de cobre (I))

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso:

Não.

Secção 304 Quantidades a declarar:

N/A

Secção 313 Produtos químicos tóxicos:

Sim, sim.

16. Outras informações

Esta ficha de dados de segurança deve ser utilizada em conjunto com as fichas técnicas. Não os substitui. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento deste produto, no momento da publicação. É dado de boa fé. É chamada a atenção do usuário para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isso não dispensa o usuário de conhecer e aplicar todas as regulamentações que regem sua atividade. É responsabilidade exclusiva do usuário tomar todas as precauções necessárias ao manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.

Documento Última Revisão:

07/20/2016