

Folha de dados de segurança

Versão 3.0
Data de revisão
09/04/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Liga cobre-zinco

Marca : SAM

Número CAS. : 63338-02-3

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Materiais
Avançados
Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Telefone : +1 (949) 407-8904

Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidade aquática aguda (categoria 1), H400

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

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Aviso

Declaração(s) de perigo

H400

Muito tóxico para a vida aquática.

Declaração(s) de precaução

P273

Evite a liberação para o ambiente.

P391

Coletar derramamentos.

P501

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.2 Misturas

Sinônimos : Latão

Peso molecular : 128,9 g/molar

Componentes perigosos

Componente		Classificação	Concentração
cobre			
Número CAS.	7440-50-8	Água aquática 1; H400	90 - 100 %
CE-n.º.	231-159-6		

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

4. Medidas de Primeira Ajuda**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. 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

5. Medidas de luta contra incêndios**5.1 Média de extinção Média de extinção adequada**

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dados disponíveis

5.3 Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Mais informações

Nenhum dados disponíveis

6. Medidas de libertação accidental**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras secções
Para eliminação, ver secção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial de formação de poeira combustível deve ser levado em consideração antes de ocorrer um processamento adicional. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Mantenha em lugar seco.

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.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Controle parâmetros	Base
cobre	7440-50-8	TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
	Observações	Irritação Febre de fumo de metal gastrointestinal		
		TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para o Ar Contaminantes
		TWA	0.200000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação Gastrointestinal Febre de fumo de metal		
		TWA	0.100000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação Febre de fumo de metal gastrointestinal		
		TWA	0.200000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação Gastrointestinal Febre de fumo de metal		

		TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para o Ar Contaminantes
		TWA	0.100000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para o Ar Contaminantes
		TWA	1 mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação Febre gastrointestinal das fumaças metálicas		
		TWA	0,2 mg/m3	Estados Unidos. Valores-limiar ACGIH (TLV)
		Irritação Febre de fumo de metal gastrointestinal		
		TWA	1 mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	1 mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	1 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0,1 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		PEL	0,1 mg/m3	Exposição permitida na Califórnia limites para contaminantes químicos (título 8.o, artigo 107.o)

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

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).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Proteção corporal

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária. Se for desejada proteção contra níveis incômodos de poeiras, use

máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Aparência	Forma: pó
b) Odor	Nenhum dados disponíveis
c) limiar odor	Nenhum dados disponíveis
d) O pH	Nenhum dados disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhum dados
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	disponíveis Nenhum dados
	disponíveis
g) Ponto de flash	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
i) Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados disponíveis
j) Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
k) Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
l) Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
m) Densidade relativa	Nenhum dados disponíveis
n) Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
o) Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados
q) Temperatura de decomposição	disponíveis Nenhum dados disponíveis
r) Viscosidade	Nenhum dados disponíveis
s) Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis
t) Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

10. Estabilidade e Reatividade

- 10.1 Reatividade**
Nenhum dados disponíveis
- 10.2 Estabilidade química**
Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Nenhum dados disponíveis
- 10.4 Condições a evitar**
Nenhum dados disponíveis
- 10.5 Materiais incompatíveis**
Bases fortes, Ácidos, Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Cloretos de ácidos, Flúor, cloretos, Halógenos, Nitratos, Disulfeto de carbono

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de zinco/zinco, Óxidos de cobre Em caso de incêndio: ver secção 5

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados

disponíveis

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

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

espirros, náuseas, fraqueza, sintomas de envenenamento sistêmico por cobre podem incluir: danos capilares, dor de cabeça, suor frio, pulso fraco e danos renais e hepáticos, 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.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Outros efeitos adversos

Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional. Muito tóxico para a vida aquática.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento**de resíduos Produto**

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Número da ONU: 3077 Classe: 9 Grupo de embalagem: III EMS-No: F-A, S-F Nome de envio apropriado: SUBSTÂNCIA PERIGOSA AMBIENTALMENTE, SOLIDO, N.O.S. (COBRE) Poluente marinho: sim Classe: 9 Grupo de embalagem: III EMS-N: F-A, S-

da IATA

Número ONU: 3077 Classe: 9 Grupo de embalagem: III
Nome de envio correto: Substância ambientalmente perigosa, sólida, n.o.s. (cobre)

Mais informações

Marca EHS necessária (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens internas com mercadorias perigosas > 5 L para líquidos ou > 5 kg para sólidos.

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA.

Componentes SARA 313

Os seguintes componentes estão sujeitos aos níveis de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA:

cobre	CAS-No. 7440-50-8	Data de revisão 2007-07-01
-------	-------------------	----------------------------

SARA 311/312 Perigos

Sem perigos SARA

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

	Número CAS.	Data da revisão
cobre	7440-50-8	2007-07-01
Zinco	7440-66-6	1993-04-24

Pensilvânia Direito a saber Componentes

	Número CAS.	Data da revisão
cobre	7440-50-8	2007-07-01
Zinco	7440-66-6	1993-04-24

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

	Número CAS.	Data da revisão
cobre	7440-50-8	2007-07-01
Zinco	7440-66-6	1993-04-24

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

16. Outras informações

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

Toxicidade aquática agudaToxicidade
aquática aguda H400Toxicidade aquática
aguda Muito tóxico para a vida
aquática.

Classificação HMIS

Perigo à saúde:	0
Perigo crônico à saúde:	
inflamabilidade:	0
Perigo Físico	0

Classificação NFPA

Perigo à saúde:	0
Perigo de incêndio:	0
Perigo de Reatividade:	0

Mais informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.