

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 de cobre-estanho
Marca : SAM

Número CAS. : 158113-12-3

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 : Stanford Avançado
Materiais
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)

poeira combustível,
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

Pode formar concentrações de poeira combustível no ar.
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 (HNO) ou não abrangidos pelo GHS

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.2 Misturas

Sinônimos : Bronze

Sn5Cu84
Peso molecular : 182.26 g/mol

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
cobre		
Número CAS. 7440-50-8 CE-n.º 231-159-6	Agua aquática 1; H400	>= 90 - <= 100 %
lata		
Número CAS. 7440-31-5 CE-n.º 231-141-8		>= 10 - < 20 %

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

Conselhos gerais

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 Extinguir mídia

Mídia 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. Vargue 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): 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/PERSONAL

PROTEÇÃO 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 Gastrointestinal Febre de fumo de metal		
		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 contaminantes atmosféricos
		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 o Ar Contaminantes
		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 Febre de fumo de metal gastrointestinal
--	--	--

		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. 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 de fumo de metal gastrointestinal		
		TWA	0,2 mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação Gastrointestinal Febre de fumo de metal		
		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 o Ar Contaminantes
		TWA	0,1 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		PEL	0,1 mg/m3	Limites de exposição permitidos na Califórnia para contaminantes químicos (Título 8.o, artigo 107.o)
lata	7440-31-5	TWA	2.000000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Pneumoconiose (ou Stannose)		
		TWA	2.000000 em mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	2.000000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para o Ar Contaminantes
		TWA	2 mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Pneumoconiose (ou Stannose)		
		TWA	2 mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	2 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos

		PEL	2 mg/m ³	Limites de exposição permitidos na Califórnia 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/congelamento | Nenhum |
| ponto de dados disponíveis | Não. |
| f) Ponto de ebulição inicial | Nenhum |
| intervalo de ebulição disponível | Não. |
| g) Ponto de flash | Não aplicável |
| h) Taxa de evaporação | Nenhum dados disponíveis |
| i) Flamabilidade (sólido, gás) | Pode formar concentrações de poeira combustível no ar. |
| j) Superior/inferior | Não há dados |
| disponíveis sobre inflamabilidade ou | |
| limites explosivos | |
| 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- | Nenhum dato |
| disponível octanol/água | Não. |
| p) Auto-ignição | Nenhum dados |
| disponíveis temperatura | |
| q) Decomposição | Nenhum dados |
| disponíveis temperatura | |
| 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, Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Cloretos de ácidos, Compostos de enxofre, Halógenos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nenhum dados

disponíveis

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% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela 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 desmielinação, 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

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:

	Número CAS.	Data da revisão
cobre	7440-50-8	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
lata	7440-31-5	1994-04-01

Pensilvânia Direito a saber Componentes

	Número CAS.	Data da revisão
cobre	7440-50-8	2007-07-01
lata	7440-31-5	1994-04-01

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

	Número CAS.	Data da revisão
cobre	7440-50-8	2007-07-01
lata	7440-31-5	1994-04-01

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.

Pode formar concentrações de poeira combustível no ar.

Toxicidade aquática agudaToxicidade
aquática aguda H400 Água aquática
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.