

Folha de dados de segurança de

ligas prata-cobre-zinco

1. Identificação de Produto e Empresa

Fabricante

Empresa: Stanford Advanced Materials

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

Web: <https://www.samaterials.com/E-mail:sales@samaterials.com>

Número SDS: 82

Produto: AG-CU-ZN

Códigos do produto: AG6229

Uso(s) do produto: Ligas para soldagem e outros processos metalúrgicos

2. Classificação(s) de

Identificação de Perigos

Toxicidade específica do órgão alvo, exposição única: categoria
de perigo 3

Símbolo(s) do rótulo: Ponto de

exclamação Palavra(s) de sinal do

rótulo: Aviso

Declaração(s) de perigo do rótulo

Pode causar irritação respiratória.

Declaração(s) de precaução do rótulo

Evite respirar poeira ou fumo.

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Loja trancada.

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

Elimine o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos aplicáveis. A toxicidade aguda de 8-97% dos ingredientes dos produtos é desconhecida.

3. Composição/Informação sobre os ingredientes

Ingredientes	Número CAS	%	Impurezas
cobre	7440-50-8	5-92	Nenhum
prata	7440-22-4	3-90	conhecido
zinco	7440-66-6	3-40	Nenhum conhecido Nenhum conhecido

4. Medidas Primeiros

Socorros Olho

Lave as áreas afetadas com água por pelo menos quinze minutos. Procure assistência médica se necessário.

Pele

Remova roupas contaminadas. Lave a área afetada com grandes quantidades de água por pelo menos cinco minutos. Procure atenção médica se necessário. Lavar ou limpar a seco a roupa antes de

reutilizar. Ingestão

Se o sujeito estiver consciente, induza vômitos. Se estiver inconsciente ou convulsivo, procure assistência médica imediata. Não dê nada por boca a uma pessoa inconsciente ou convulsiva.

Inalação

Se sinais e sintomas de toxicidade forem observados, remova o sujeito da área, administre oxigênio e procure atenção médica. Mantenha o sujeito quente e em repouso. Execute respiração artificial se a respiração parou.

Nota ao médico ou centro de controle de venenos

Nenhum dos componentes é altamente tóxico pela ingestão, nem são absorvidos pela pele. A exposição crônica a longo prazo pode causar argíria.

5. Medidas de combate a

incêndios Perigos de

incêndios e explosões

Estes produtos são não inflamáveis e não explosivos. Se estiverem presentes em um incêndio ou explosão, podem emitir fumos dos metais constituintes ou seus óxidos.

Extinguir mídia

Use produtos químicos secos. Não use
água. Instruções de combate a
incêndios

Se combater um incêndio em que estes produtos estão presentes, use um
aparelho respiratório autônomo com facepiece completo operado em pressão-
demanda ou outro modo de pressão positiva.

6. Medidas de liberação

acidental Métodos e materiais

Se uma forma finamente dividida de produto for derramada, limpe o
derramamento para minimizar a dispersão de poeira. É recomendado varrer em
molho ou aspirar usando filtração HEPA.

Precauções Pessoais

Evite o contato com a pele, os olhos e as membranas mucosas.

Precauções Ambientais

Evite derramamentos de entrar em esgotos ou contaminar o solo.

7. Precauções de

manuseio e

armazenamento

Não são necessárias precauções especiais de

manuseio. Práticas de trabalho e higiene

Para evitar a ingestão após o uso do produto, lave as mãos e o rosto antes de
comer, beber, aplicar cosméticos ou usar tabaco. Remova roupas contaminadas
ou equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas de refeição/bebida.

Precauções de armazenamento

Não guarde perto de materiais incompatíveis (ver secção 10).

8. Controles de Exposição e Ingredientes de

Proteção Pessoal - Limites de Exposição

cobre

ACGIH TLVs: 0,2 mg/m³ TWA (fumaça); 1 mg/m³ TWA (poeiras e névoas)

OSHA PELs: 0,1 mg/m³ TWA (fumaça); 1 mg/m³ TWA (poeiras e névoas)

Prata

ACGIH TLV: 0,1 mg/m³ TWA (metal) OSHA PEL: 0,01 mg/m³ TWA

Zinco

ACGIH TLVs (como ZnO): 2 mg/m³ TWA; 10 mg/m³ STEL (frações respiráveis)

OSHA PEL: 5 mg/m³ TWA (como fração respirável de poeira ou fumo de ZnO)

Ingredientes - Limites Biológicos

cobre

Sem ACGIH BEI ou outro(s) limite(s)
biológico(s) Prata

Sem ACGIH BEI ou outro(s) limite(s)
biológico(s) Zinco

Nenhum(s) BEI(s) ACGIH ou outro(s) limite(s)

biológico(s)

Use diluição ou ventilação local de escape adequada para manter as concentrações de todos os componentes e seus subprodutos dentro das normas aplicáveis.

Proteção dos olhos/rosto

Use proteção ocular adequada para evitar contato ocular com o produto e lesões se os produtos forem usados com uma chama. Os óculos de moldura plástica com escudos laterais são recomendados.

Proteção da Pele

Use luvas de proteção e roupas para evitar lesões na pele se os produtos forem usados com uma chama e/ou para contato prolongado ou repetido com formas finamente divididas de produto. Evite tecidos inflamáveis.

Proteção Respiratória

Se um nível de exposição a um(s) componente(s) exceder uma norma aplicável, use um respirador aprovado pelo NIOSH com uma configuração (facepiece, mídia de filtro, fator de proteção atribuído, etc.) eficaz para a concentração do(s) componente(s) gerado(s). Para orientações sobre a seleção e uso de respiradores, consulte a Norma Nacional Americana Z88.2 (ANSI, Nova Iorque, NY 10036, EUA).

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência: Branco a metais amarelos de latão, várias formas

Odor: nenhum

Limite de odor: não aplicável

pH: não aplicável

Ponto de fusão: >1,213F. /656C.

Ponto de congelamento: não

aplicável

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: não

determinado Ponto de inflamação: não aplicável

Taxa de evaporação: não aplicável

Classe de inflamabilidade: não

aplicável Limite inferior de

explosivos: não aplicável Limite

superior de explosivos: não aplicável

Pressão de vapor: não aplicável

Densidade de vapor: não aplicável

Densidade relativa (H₂O): 8,4-10,1

Solubilidade (H₂O): insolúvel

Coefficiente de partição óleo-água: não

aplicável Ponto de auto-ignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: não aplicável

Viscosidade: não aplicável

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade: nenhuma razoavelmente previsível

Estabilidade: estável

Polimerização perigosa: não ocorrerá

Risco de reações perigosas: prata e cobre podem formar acetílicos instáveis em contato com o gás acetileno.

Materiais incompatíveis

Acetileno; amônia; azidas; ácido nítrico; halógenos; etilenimina; óxido de etileno; trifluoreto de cloro; ácido sulfúrico; peróxidos; ácido peroxifórmico; ácido oxálico; ácido tartárico; 1-bromo-2-propino; ácido permonossulfúrico; disulfeto de carbono; mononitrato de hidrazina; ácido hidrazoico; sulfeto de hidrogênio; bromatos, cloratos e iodados de metais alcalinos e alcalinotérreos; hidroxilamina; selênio; Telúrio.

Produtos de decomposição perigosos

Aquecimento a temperaturas elevadas pode liberar fumos de metal / óxido de metal.

11. Informação Toxicológica

Este produto não foi testado para toxicologia pelo fabricante. Ingredientes -

Dados Toxicológicos

cobre

LD50: Nenhum dados disponíveis LC50: Nenhum dados disponíveis

Prata

LC50:

LD50: >2.000 mg/kg (oral/rato) LC50: Não há dados disponíveis

Zinco

LC50:

LD50: Nenhum dados disponíveis LC50: Nenhum dados disponíveis

Rota(s) primária(s) de entrada

LC50:

Ingestão; inalação.

Perigos para os olhos

O contato ocular com esses produtos em formas finamente divididas pode causar irritação, conjuntivite, ulceração da córnea e / ou argíria, uma descoloração cinzenta permanente dos olhos, pele, membranas mucosas e trato respiratório.

Pele perigos

O contato cutâneo com esses produtos em formas finamente divididas pode causar irritação, argíria, descoloração e / ou dermatite de contato.

Perigos de ingestão

A ingestão destes produtos pode causar náuseas, vômitos e irritação gastrointestinal.

Perigos de inalação

A inalação de quantidades toxicologicamente significativas dos componentes é improvável quando o produto é usado de acordo com instruções e medidas de proteção especificadas (ver secção 8).

Sintomas relacionados à sobreexposição

Doenças pulmonares pré-existentes (por exemplo, bronquite, asma) podem ser agravadas pela sobreexposição à inalação, particularmente como fumo.

Efeitos atrasados da sobreexposição a longo prazo

A sobreexposição crônica por inalação e / ou ingestão pode agravar doenças pré-existentes do fígado, rins e sistema gastrointestinal. Carcinogenicidade

Estes produtos não contêm produtos químicos classificados como potenciais ou demonstrados carcinógenos pela IARC, NTP ou OSHA.

Mutagenicidade das células germinais

Estes produtos não contêm componentes determinados para ser mutagênicos de

células germinais. Efeitos reprodutivos

Estes produtos não contêm componentes considerados prejudiciais para a fertilidade ou para o feto.

Estimações de toxicidade aguda

LD50 (oral): >2.000 mg/kg

LD50 (dermal): não há dados

disponíveis LC50: não há dados

disponíveis

Efeitos Interativos dos Componentes: nenhum dados disponíveis

12. Informação Ecológica

Não há dados ecológicos disponíveis para o produto ou seus componentes.

Potencial de esgotamento do ozônio: Este produto não contém ingredientes listados nos anexos do Protocolo de Montreal sobre substâncias que esgotam a camada de ozônio.

13. Considerações de eliminação

Não descarregue o produto residual em esgotos sanitários ou de tempestade ou deixe que ele contamina o solo. Consulte os regulamentos federais, estaduais/provinciais e locais aplicáveis.

14. Informações de Transporte

O transporte não é regulado pela USDOT, TDG (Canadá), IATA ou OMI.

15. Informações regulamentares

Informações regulatórias dos Estados Unidos

Todos os componentes deste produto estão listados no inventário TSCA da

EPA. Classes de perigo SARA: Perigo crônico à saúde

SARA Seção 313 Notificação

Estes produtos contêm estes componentes em concentrações > 1% (0,1% para carcinógenos) sujeitos à Seção 313 da Lei de Preparação para Emergências e Direito Comunitário de Conhecer (EPCRA) de 1986 e da 40CFR, Parte 372:

1. Cobre (CASRN 7440-50-8)
2. Prata (CASRN 7440-22-4)

Informação regulatória canadense

Todos os componentes desses produtos estão listados na Lista de Substâncias Domésticas (DSL) ou na Lista de Substâncias Não Domésticas (NDSL).

Este produto foi classificado de acordo com o Regulamento de Produtos Perigosos do Canadá (SOR/DORS/2015-17).

16. Outras

informações HMIS

Ratings (Legend)

Saúde - 2* (risco crônico moderado)
Inflamabilidade - 1 (risco leve)
Perigo físico - 1 (risco leve) EPI -
ver Nota

Nota: Lucas-Milhaupt Inc. recomenda o uso de óculos de proteção e luvas (Índice de Proteção Pessoal "B") como EPI padrão. O HMIS recomenda que suas classificações sejam usadas apenas em conjunto com um programa HMIS totalmente implementado e que códigos específicos de EPI sejam criados pelo usuário, que esteja familiarizado com as condições reais em que o produto é usado. Não podemos antecipar todas as condições de uso do produto, e é responsabilidade do usuário avaliar os perigos pertinentes às suas operações específicas e determinar os EPI específicos necessários.

Classificações NFPA

Saúde - 2 Inflamabilidade - 1 Reatividade - 1

Informações de Preparação

Inflamabilidade - 1 Reatividade

Data de preparação: 20 de janeiro de
2016 Data de SDS anterior: 10 de
dezembro de 2014

Disclaimer de responsabilidade

Embora tenha sido tomado cuidado razoável na preparação deste documento, não oferecemos garantias e não fazemos declarações quanto à exatidão ou integridade das informações nele contidas, e não assumimos nenhuma responsabilidade quanto à adequação dessas informações para os fins pretendidos pelo usuário ou para as consequências de seu uso. Cada indivíduo deve fazer uma determinação quanto à adequação das informações para seu propósito (s) específico.