

Folha de dados de segurança de ligas

prata-cobre-zinco-níquel

1. Identificação de Produto e Empresa

Fabricante

Empresa: Stanford Advanced Materials

Endereço: 23661 Birtcher Dr.,

Floresta do Lago,

CA 92630 EUA

Tel: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

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

Produto: prata cobre zinco lata liga de soldagem AgCuZnSn

Número de catálogo: SV6292

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

2. Classificação(s) de

Identificação de Perigos

Sensibilização da pele: Categoria de perigo 1B

Carcinogenicidade: Categoria de perigo 2

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

Símbolo(s) do rótulo: Perigo à saúde, Ponto de

exclamação

Declaração(s) de perigo do rótulo

Pode causar irritação respiratória.

Pode causar uma reação alérgica da
pele.

Suspeito de causar câncer por inalação.

Declaração(s) de precaução do rótulo

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e
compreendidas. Obtenha instruções especiais antes de usar.

Evite respirar poeira ou fumos.

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

Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.

Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea, procure
aconselhamento médico ou atenção. Se exposto ou preocupado, procure
aconselhamento médico / atenção.



Se na pele: lavar com muita água. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

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 20-90% dos ingredientes dos produtos é desconhecida.

ATENÇÃO: Estes produtos contêm produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer.

3. Composição/Informação sobre os ingredientes

Ingredientes	Número CAS	%	Impurezas
cobre	7440-50-8	15-70	Nenhum Conhecido
níquel	7440-02-2	<1-20	Nenhum Conhecido
Prata	7440-22-4	10-70	Nenhum Conhecido
Zinco	7440-66-6	5-45	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 as áreas afetadas com grandes quantidades de água por pelo menos cinco minutos. Procure atenção médica se necessário. Lave ou limpe 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 à pele pode causar dermatite alérgica e/ou 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, usando equipamentos de proteção pessoal se necessário.

7. Precauções de

manuseio e

armazenamento

Não são necessárias precauções especiais de

manuseio. Práticas de trabalho e higiene

Como uma boa prática de higiene, 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)

níquel

ACGIH TLV: 1,5 mg/m³ TWA

OSHA PEL: 1 mg/m³ TWA

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(s) ou outro(s) limite(s)

biológico(s)

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 lesões oculares 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. 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: Metais brancos ou amarelos claros, várias formas
Odor: nenhum

Limite de odor: não aplicável
pH: não aplicável

Ponto de fusão: aprox. 1.207F. /653C.

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): 8,35-9,70

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; nitrato de amônio; azidas; ácido nítrico; halógenos; etilenimina; óxido de etileno; trifluoreto de cloro; ácido sulfúrico; peróxidos; ácido peroxifórmico; ácido oxálico; ácido tartárico; 1-bromo-2-propino; mononitrato de hidrazina; hidrazina; ácido hidrazoico; ácido permonossulfúrico; hidroxilamina; sulfeto de hidrogênio; bromatos, cloratos e iodados de metais alcalinos e alcalinotérreos; selênio; Telúrio; disulfeto de carbono; ácido permônico; fósforo; enxofre; dioxano; titânio mais clorato de potássio.

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

Níquel

LC50:

LD50: >5.000 mg/kg (oral/rato) LC50: Não há 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 este produto 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 este produto em formas finamente divididas pode causar irritação e/ou argíria.

Perigos de ingestão

A ingestão de formas finamente divididas do produto 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 ou ingestão pode agravar doenças pré-existentes do fígado, rins e sistemas gastrointestinal e respiratório.

Carcinogenicidade

O níquel é classificado como um potencial carcinogênico humano pela IARC ("2b", possivelmente carcinogênico para os seres humanos) e NTP ("K", conhecido por ser um carcinogênico humano).

A exposição a alguns compostos de níquel tem demonstrado aumentar o risco de vários cânceres, embora esses efeitos não tenham sido demonstrados entre indivíduos ocupacionalmente expostos apenas ao níquel metal. O ACGIH classifica o níquel como "A5" (não suspeito de ser um carcinógeno humano).

Mutagenicidade das células germinais

O produto não contém produtos químicos determinados para ser mutagênicos de células germinais. Efeitos reprodutivos

O produto não contém produtos químicos considerados prejudiciais à fertilidade ou ao 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. Os dados ecológicos disponíveis para os componentes são os seguintes:

níquel

Toxicidade aquática para peixes: LC50 > 100 mg/l. por 4 dias (peixes de água doce) Toxicidade aquática para invertebrados: EC50 > 100 mg/l. por 48 h (Daphnia) Toxicidade aquática para plantas: EC50 = 0,18 mg/l. por 3 dias (algas)

Não há dados disponíveis para toxicidade aquática para microorganismos, toxicidade para organismos terrestres, persistência e degradabilidade, potencial de bioacumulação ou mobilidade no solo.

Cobre, prata e zinco

Não há dados disponíveis para toxicidade aquática para peixes, invertebrados, plantas ou microorganismos, toxicidade para organismos terrestres, persistência e degradabilidade, potencial de bioacumulação ou mobilidade no solo.

Os produtos não contêm ingredientes listados nos anexos do Protocolo de Montreal sobre substâncias que agotam a camada de ozônio.

13. Considerações de eliminação

Não permita que o produto 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 desses produtos estão listados no inventário TSCA da

EPA. Classes de perigo SARA: Perigo agudo à saúde; 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 Preparação para Emergências e Lei do Direito Comunitário de Saber (EPCRA) de 1986 e da 40CFR, Parte 372:

1. Cobre (CASRN 7440-50-8)
2. Níquel (CASRN 7440-02-0)
3. Prata (CASRN 7440-22-4)

Regulamentos estaduais dos EUA

Níquel (CASRN 7440-02-0) - Químico listado na Proposição 65 da

Califórnia 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

Data de preparação: 18 de dezembro de
2015 Data de SDS anterior: 12 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.

Lucas-Milhaupt, Inc. (em inglês)