

Folha de dados de segurança de ligas de
soldagem de prata-cobre-zinco-cádmio

1. Identificação do produto e da 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: SV6293

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

2. Classificação(s) de

Identificação de Perigos

Toxicidade aguda, inalação: categoria de

perigo 3 Carcinogenicidade: categoria de

perigo 1 Toxicidade reprodutiva: categoria de

perigo 2

Mutagenicidade das células germinais: Categoria de perigo 2

Símbolo(s) do rótulo: Crânio e ossos cruzados;

Palavra(s) de sinal do rótulo de perigo para a saúde:

Perigo

Declaração(s) de perigo do rótulo

Tóxico se inalado.

Pode causar câncer.

Suspeita de prejudicar a fertilidade ou a criança não
nascida. Suspeito de causar defeitos genéticos.

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. Loja trancada.

Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.

Evite respirar poeira ou fumo.

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

Se exposto ou preocupado, procure aconselhamento médico / atenção.

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 10-90% dos ingredientes dos produtos é desconhecida.

ATENÇÃO: Estes produtos contêm um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer.

3. Composição/Informação sobre os ingredientes

Ingredientes	Número CAS	%	Impurezas
Cádmio	7440-43-9	1-30	Nenhum conhecido
cobre	7440-50-8	5-50	Nenhum conhecido
Prata	7440-22-4	19-60	Nenhum conhecido
Zinco	7440-66-6	5-40	Nenhum conhecido

4. Medidas de 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. O contato extenso ou prolongado com a pele pode causar dermatite e/ou argíria. A inalação de fumo de cádmio pode causar doenças respiratórias graves.

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 libertação accidental

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. Manipulação e armazenamento

Precauções de manuseio

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 Proteção Pessoal

Ingredientes - Limites de

Exposição Cádmio

TLV ACGIH: 0,01 mg/m³ TWA; 0,002 mg/m³ TWA (fração respirável)

OSHA PEL: 5 microgramas/m³ TWA

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

----- Cádmio

ACGIH BEIs: 5 mcg/gm de creatinina (na urina); 5 mcg/litro (no sangue) Cobre

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

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

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

Controles de Engenharia

Utilizar ventilação local adequada 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 finamente dividido e 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 e roupas de proteção apropriadas 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: metais amarelos claros, várias formas

Odor: nenhum

Limite de odor: não aplicável pH: não aplicável

Ponto de fusão: > 1,145F. /609C.

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): 8,7-9,5 Solubilidade

(H₂O): insolúvel

Coefficiente de partição óleo-água: não

aplicável Ponto de auto-ignição: não aplicável
Temperatura de descomposição: 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
permonosulfúrico; sulfeto de hidrogênio; mononitrato de hidrazina; ácido
hidrazoico; bromatos, cloratos e iodados de metais alcalinos e
alcalinotérreos; hidroxilamina; selênio; disulfeto de carbono; nitrato de
amônio; ácido hidrazoico; 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

Cádmio

LD50: 2.330 mg/kg (oral/rato) LC50: 25-1.300 mg/m3/30 min. (rato) Cobre
LC50:

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

Principal(s) Rota(s) de Entrada

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). Se o produto for aquecido a temperaturas elevadas, a inalação de fumo de cádmio pode causar doenças respiratórias graves.

Sintomas relacionados à sobreexposição

A sobreexposição aguda à fumaça de cádmio por inalação pode causar pneumonite, bronquite e edema pulmonar.

Efeitos atrasados da sobreexposição a longo prazo

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

Carcinogenicidade

O cádmio (CASRN 7440-43-9) é regulado como um cancerígeno pela OSHA, listado no Programa Nacional de Toxicologia (NTP) e listado nas Monografias da IARC.

Mutagenicidade das células germinais

O cádmio produziu respostas mutagénicas em culturas celulares de mamíferos.

Efeitos reprodutivos

Em estudos experimentais, o cádmio provocou anormalidades reprodutivas, incluindo redução do peso ao nascer, redução da viabilidade e alterações comportamentais, entre a prole de roedores fêmeas. Os roedores machos expostos ao cádmio têm danos testiculares, redução da contagem de espermatozoides e redução da fertilidade.

Estimações de toxicidade aguda

LD50 (oral): >2.000 mg/kg
LD50 (dermal): não há dados
disponíveis LC50: 25-1300 mg/m3
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 agudo à saúde; Perigo crônico à saúde

SARA Seção 313 Notificação

Estes produtos contêm esses ingredientes em concentrações superiores a 1% (para carcinógenos 0,1%) regulamentados pela Seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito à Comunidade de Saber de 1986 ou 40 CFR 372.

1. Cádmio (CASRN 7440-43-9)
2. Cobre (CASRN 7440-50-8)
3. Prata (CASRN 7440-22-4)

Ingrediente(s) - Regulamentos do Estado

Cádmio (CASRN 7440-43-9): Químico listado na Califórnia Proposição 65

Informação regulatória canadense

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

Classe(s) e Divisão(s) do WHMIS: D1A, D2A, D2B

Componente(s) na Lista de Divulgação de Ingredientes:

1. Cádmio, elementar (CASRN 7440-43-9)
2. Cobre elementar (CASRN 7440-50-8)
3. Prata, elemental (CASRN 7440-22-4)

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco da RCP e este SDS contém todas as informações exigidas pela RCP.

16. Outras informações

Classificações HMIS (Legend)

Saúde - 3* (risco crônico grave)
Inflamabilidade - 1 (risco leve)
Perigo físico - 0 (risco mínimo) EPI -
ver Nota

Nota: Lucas-Milhaupt Warwick, LLC 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 - 3 Inflamabilidade - 1 Reatividade - 0

Informações de Preparação

Data de preparação: 10 de dezembro de
2014 Data de SDS anterior: 1 de
janeiro de 2013

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.