

Folha de dados de segurança de ligas

de soldagem de cobre-fósforo

1. Identificação de produtos e

empresas Fornecedores e fabricantes

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-](https://www.samaterials.com/E-mail:sales@samaterials.com)
mail:sales@samaterials.com

Data de emissão: 05/03/2013

Nome do produto: Ligas de soldagem de cobre-fósforo

Número de catálogo: CU6299

2. Composição/Informação sobre os ingredientes

Ingredient Nome Número CAS %
es

cobre 7440-50-8 91-95
Fósforo 7723-14-0 5-9

3. Identificação dos

Perigos Rota(s) Primária(s)

de Ingestão de Entrada;

inalação. Perigos para os

olhos

O contato ocular com este produto em formas finamente divididas pode causar irritação, conjuntivite e / ou ulceração da córnea.

Pele perigos

O contato cutâneo com este produto, particularmente em formas finamente divididas, pode causar irritação, descoloração e / ou dermatite de contato.

Perigos de ingestão

A ingestão deste produto em formas finamente divididas pode causar náuseas, vômitos e irritação gastrointestinal.

Perigos de inalação

Não é conhecido que a inalação dos componentes deste produto apresente um risco significativo para a saúde quando usado de acordo com as instruções e com medidas de proteção adequadas (ver secção 8). Foi relatado que a inalação de elementos componentes causa um ou mais dos seguintes sintomas e efeitos após

exposição excessivamente alta ou prolongada:

COBRE: A exposição aguda pode causar irritação das vias respiratórias, febre, dor muscular, frios, tosse, fraqueza e sabor metálico. A exposição crônica pode danificar o fígado, rins, baço, pâncreas e cérebro.

FÓSFORO: A forma vermelha do fósforo é estável e relativamente não tóxica a temperatura ambiente. Quando aquecido na presença de ar, é convertido em pentóxido de fósforo, que é corrosivo e irritante para os olhos, nariz, garganta e membranas mucosas.

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.

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

Nenhum dos componentes é altamente tóxico pela ingestão, nem são absorvidos pela pele. O contato extenso ou prolongado com a pele pode causar dermatite.

5. Medidas de combate a incêndios

Ponto de inflamação: Não aplicável
(N/Aplicável) Ponto de ignição
automática: N/Aplicável.
Classe de inflamabilidade:
N/Apl. Limite inferior de
explosivos: N/Apl. Limite
superior de explosivos: N/Apl.

Perigos de incêndio e explosão

Em forma finamente dividida, esses produtos podem inflamar-se quando expostos a chamas ou por reação com materiais incompatíveis (ver seção 10). Se estiverem presentes em um incêndio ou explosão, podem emitir fumos dos metais constituintes ou óxidos metálicos.

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 demanda de pressão ou outro

modo de pressão positiva.

6. Medidas de libertação acidental

Se uma forma finamente dividida de produto for derramada, limpe o derramamento para minimizar a dispersão de poeira. A varredura úmida ou a aspiração usando filtração HEPA são recomendadas.

7. Precauções de

manuseio e

armazenamento

Não são necessárias precauções especiais de

manuseio. Precauções de armazenamento

Não guarde perto de materiais incompatíveis (ver secção 10). Práticas de
trabalho/higiene

Para minimizar a ingestão, lave as mãos e o rosto antes de comer, beber, aplicar cosméticos ou usar tabaco.

8. Controles de Exposição/Controles de

Engenharia de Proteção Pessoal

Utilize ventilação adequada (por exemplo, diluição, escape local) adequada para manter as concentrações de todos os componentes dentro de suas normas aplicáveis.

Proteção dos olhos/rosto

Use proteção ocular adequada para evitar o contato ocular com o produto finamente dividido e lesões dos perigos da soldadura. Os óculos de moldura plástica com escudos laterais e lentes de filtro (sombra #3/#4) são recomendados.

Proteção da Pele

Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar lesões cutâneas devido aos perigos de soldagem e/ou para contato prolongado ou repetido com formas finamente divididas do produto. Evite tecidos inflamáveis.

Proteção Respiratória

Se um nível de exposição exceder um padrão de exposição aplicável, use um respirador aprovado pelo NIOSH com uma configuração (tipo de facepiece, meio de filtro, fator de proteção atribuído, etc.) adequada à concentração do(s) contaminante(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).

Ingrediente(s) - 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)

Fósforo

Nenhuma(s) TLV(s) ACGIH aplicável(es)
OSHA

Nenhuma(s) PEL(s) aplicável(es) da

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência: ligas de cobre-amarelo, várias formas físicas
Odor: Sem odor
Tipo químico: liga Estado
físico: sólido
Ponto de fusão: 1115-1225oF. /600-665oC.
Gravidade específica: 9.0-9.9
Solubilidade: Insolúvel

Outras propriedades físicas (limite de odor, taxa de evaporação, pressão de vapor, densidade de vapor, taxa de evaporação, ponto de ebulição, ponto de congelamento, pH, coeficiente de distribuição óleo-água, porcentagem de voláteis, porcentagem de COV) não são aplicáveis a esses produtos.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: estável
Polimerização perigosa: não ocorrerá

Condições a evitar

O cobre pode formar um acetilido instável se estiver em contato com o gás

acetileno. Materiais incompatíveis

oxidantes fortes; amônia; azidas; bromatos, cloratos e iodados de metais alcalinos e alcalinotérreos; halógenos; hidróxidos alcalinos.

Produtos de decomposição perigosos

Aquecimento a temperaturas elevadas pode cobre e óxido de fósforo fumos.

11. Informação Toxicológica

Carcinogenicidade

Os produtos não contêm substâncias químicas classificadas como carcinógenos potenciais ou demonstrados pela IARC, NTP ou OSHA.

Condições agravadas pela sobreexposição

Doenças pulmonares pré-existentes (por exemplo, bronquite, asma) podem ser agravadas pela exposição à inalação, particularmente como fumo. A exposição crônica por inalação e / ou ingestão pode agravar doenças pré-existentes do fígado, rins, sistema gastrointestinal e sistema nervoso.

Ingrediente(s) - Dados Toxicológicos

cobre

LD50: Nenhum dados disponíveis LC50: Nenhum dados
disponíveis Fósforo LC50:

LD50: >15.000 mg/kg (oral/rato) LC50: 4.300 mg/m3 por 1 hora (rato)

12. Informação Ecológica

Na forma de utilização prevista, esses produtos não devem ser liberados no meio ambiente, e não são previstos efeitos adversos sobre os ecossistemas.

Condições recomendadas de utilização, armazenamento e eliminação.

13. Considerações de eliminação

Elimine o produto não usado ou inutilizável de acordo com os regulamentos federais, estaduais / provinciais e locais aplicáveis.

14. Informações de Transporte

Estes produtos não são substâncias perigosas ou mercadorias perigosas de acordo com os regulamentos USDOT, TDG (Canadá), IATA ou IMO.

15. Informação regulatória

TSCA Informação

Todos os componentes desses produtos estão listados no registro TSCA da

EPA. Classes de perigo SARA

Perigo agudo à saúde; Ingrediente(s) de

Perigo Crônico para a Saúde - Informações

Regulatórias dos EUA

Estes produtos contêm esses componentes sujeitos aos requisitos da Seção 313 da Lei de Preparação para Emergências e Direito à Comunidade de Saber (EPCRA) de 1986 e da 40CFR, Parte 372:

1. Cobre (CASRN 7440-50-8)
2. Fósforo (CASRN 7723-14-0)

Informação regulatória canadense

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

Classe(s) e Divisão(s) do WHMIS: Componentes

D2B na Lista de Divulgação de Ingredientes:

1. Cobre elementar (CASRN 7440-50-8)
2. Fósforo (CASRN 7723-14-0)

16. Outras informações/revisão

Classificações HMIS

Saúde - 2* Inflamabilidade - 1 Perigo físico - 0 EPI - ver Nota

Nota: Lucas-Milhaupt, Inc. e Lucas-Milhaupt Toronto recomendam 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 - 0

Informações de revisão

Este SDS substitui um SDS anterior datado de 05/03/2010.

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.