

Folha de dados de segurança

1 Identificação de produtos e fornecedores

Nome do produto: Liga de alumínio-silício - peças, fio

Outros: Alumínio-Si

Fornecedor: Materiais Avançados de
Stanford 23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, Califórnia, 92630

Telefone: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

Emergência: (949) 407-8904

Usos recomendados: Pesquisa científica

2 Identificação de perigos

Classificação GHS (29 CFR 1910.1200): Não classificada como perigosa

Elementos do rótulo GHS:

Palavra de sinal: N/A

Declarações de perigo: N/A

Declarações de precaução: N/A

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Ingrediente:	CAS#:	%:	CE#:
alumínio	7429-90-5	75-99	231-072-3
silício	7440-21-3	1-25	231-130-8

4 Medidas de Primeira Ajuda

Medidas gerais: Sob manuseio e uso normais, a exposição a formas sólidas deste material apresenta poucos riscos para a saúde. Operações subsequentes como moagem, fusão ou soldagem podem produzir poeira ou fumos potencialmente perigosos que podem ser inalados ou entrar em contato com a pele ou os olhos.

INALAÇÃO: Remova ao ar fresco, mantenha-se aquecido e quieto, dê oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica.

INGESTÃO: Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Procure atenção médica. Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Pele: Remova roupas contaminadas, escova o material da pele, lave a área afetada com sabão e água. Procure atenção médica se os sintomas persistirem.

Olhos: Lave os olhos com água morna, incluindo debaixo das pálpebras superiores e inferiores, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica se os sintomas persistirem.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados: podem causar irritação. Ver seção 11 para mais informações.

Indicação de Atenção Médica Imediata e Tratamento Especial: Nenhuma outra informação relevante disponível.

5 Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção: Use mídia de extinção adequada para o material circundante e o tipo de incêndio.

Mídia de extinção inadequada: Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do material: Este produto não apresenta riscos de incêndio ou explosão como enviado. Pequenas fichas, viragens finas e poeira do processamento podem ser inflamáveis. Pode emitir fumos de óxido metálico em condições de fogo.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros: rosto completo, aparelho respiratório autônomo e roupa de proteção completa quando necessário.

6 Medidas de libertação accidental

Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência: Use equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados na secção 8. Evite a formação de poeira. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite respirar poeira ou fumo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: varrer ou recolher. Coloque em um recipiente fechado para posterior manipulação e eliminação.

Precauções ambientais: Não permita entrar em drenos ou ser liberado para o ambiente.

7 Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Evite criar poeira. Prover ventilação adequada se poeiras forem criadas. Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar em um recipiente selado. Guarde em uma área fresca e seca. Ver secção 10 para mais informações sobre materiais incompatíveis.

8 Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de exposição: OSHA / PEL:

alumínio

5 mg/m³ (respirável)

silício

5 mg/m³ (respirável)

ACGIH/TLV:

1 mg/m³ (respirável)

5 mg/m³ (respirável)

Controles de Engenharia: Garantir ventilação adequada para manter exposições abaixo dos limites ocupacionais. Sempre que possível, o uso de ventilação local de escape ou outros controles de engenharia é o método preferido para controlar a exposição à poeira e fumaça no ar para atender aos limites de exposição ocupacional estabelecidos. Use boas práticas de limpeza e saneamento. Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho.

Lave bem antes de comer ou fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.

Proteção respiratória: Se os níveis permitidos forem excedidos, use respirador de poeira aprovado pela NIOSH.

Proteção ocular: óculos de segurança

Proteção da pele: Use luvas impermeáveis, roupas de trabalho protetoras conforme necessário.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:

Formulário: Sólido em várias formas

Cor: Cinzento prateado

Odor: Sem odor

Limite do odor: Não determinado

pH: N/A

Ponto de fusão: Nenhum dados

Ponto de ebulição: Nenhum dados

Ponto de flash: N/A

Taxa de evaporação: N/A

inflamabilidade: Nenhum

dados Limite superior inflamável: Sem

dados Limite inferior inflamável :

Nenhum dados Pressão de vapor: Não.

Nenhum dados

Densidade do vapor: N/A

Densidade Relativa (Gravidade Específica): Nenhum dados

Solubilidade em H2O: Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não determinado

Temperatura de auto-ignição: Sem

dados **Temperatura de decomposição:**

Sem dados Viscosidade: N/A

10 Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Nenhum dados

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas: nenhum dado

Condições a evitar: Evite criar ou acumular finas ou poeiras.

Materiais incompatíveis: Ácidos, oxidantes, bases, halógenos.

Produtos de decomposição perigosos: fumo de óxido de metal.

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Prováveis rotas de exposição: inalação, pele, olhos. O produto como enviado não apresenta perigo de inalação; No entanto, as operações subsequentes podem criar poeiras ou fumos que podem ser inalados. **Sintomas de exposição:** Finos / poeiras podem irritar a pele e os olhos.

Efeitos agudos e crônicos:

Alumínio: Há fortes evidências de que o alumínio (compostos) pode causar irritação após a exposição por inalação ou injeção. Existem evidências modestas de efeito para toxicidade reprodutiva após exposição oral, para toxicidade neurológica após exposição oral ou injectável e para toxicidade óssea após exposição injectável. Todos os outros efeitos foram julgados como apoiados por evidências limitadas ou nenhuma evidência clara.

Silício: inalação ou contato com poeiras de silício pode causar irritação. Não há dados disponíveis para mostrar quaisquer efeitos tóxicos para o silício elementar.

Toxicidade aguda: Nenhum dados

Carcinogenicidade: Nenhum componente desta liga foi identificado pelo NTP ou pela IARC como cancerígeno. Até o melhor de nosso conhecimento, as características químicas, físicas e toxicológicas da substância não são totalmente conhecidas.

12 _ INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Nenhum dados

Persistência e Degradabilidade: Sem

dados Potencial Bioacumulativo: Sem

dados Mobilidade no solo: Sem dados

Outros efeitos adversos: Não há mais informações relevantes disponíveis.

13 _ CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Método de eliminação de resíduos:

Produto: Elimine de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem: Elimine de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

14 _ INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Regulamento de Envio: Não regulamentado

Número da ONU: N/A

Nome de envio apropriado da

ONU: N/A **Classe de perigo de**

transporte: N/A **Grupo de**

embalagem: N/A

Poluente marinho: Não.

15 _ INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

TSCA Listado: Todos os componentes estão listados.

Regulamento (CE) n.o 1272/2008 (CLP): N/A

Canadá Classificação WHMIS (RCP, SOR/88-66): N/A

Avaliações HMIS: Saúde: 0 **Inflamabilidade:** 0 **Reatividade:** 0

Classificações NFPA: Saúde: 0 **Inflamabilidade:** 0 **Reatividade:** 0

Avaliação de segurança química: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

16 _ Outras 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.

