

Folha de dados de segurança

Data de revisão: 05/15/2018

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Liga de alumínio de silício

CAS #: 11145-27-0

Utilizações relevantes identificadas da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Detalhes do fornecedor:

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

Número de telefone de emergência:

Doméstico, América do Norte: +1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02 Flame

Flame. Sol. 1 H228 Sólido inflamável.

Reagir à água. H261 Em contato com água libera gás inflamável. Perigos

não classificados de outra forma Não há dados disponíveis

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictogramas de perigo

GHS02

Palavra de sinal

Declarações de perigo

H228 Sólido inflamável.

H261 Em contato com água libera gás inflamável.

Declarações de precaução

P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.

Não fumar. P231+P232 Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P370+P378 Em caso de incêndio: uso para extinção: CO2, areia, pó extintor. P402+P404
Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado.
P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações
locais/regionais/nacionais/internacionais.

Classificação WHMIS

B6 - Sistema de classificação de
materiais inflamáveis reativos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 1

2

2

Saúde (efeitos agudos) =

1 Flamabilidade = 2

Perigo físico = 2 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

Pó de alumínio de silício 11145-27-0

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ao paciente ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial. Mantenha o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um médico. Se engolido:

Procure tratamento médico.

Informação para o médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados:

Nenhum dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário: Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir mídia

Agentes extintores adequados Pó especial para incêndios de metais. Não use

água. Por razões de segurança, agentes extintores inadequados Água

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Óxido de silício Óxido

de alumínio

Conselhos para

bombeiros

Equipamento de

proteção:

Usar respirador autônomo. Use

terno impermeável totalmente

protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Use equipamentos de proteção pessoal. Mantenha pessoas desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Manter longe de fontes de

ignição

Precauções ambientais: Não permita que o produto entre em drenos, sistemas de esgoto ou outros cursos de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Garantir ventilação adequada.

Não lavar com água ou agentes de limpeza aquosos

Prevenção de perigos secundários: Mantenha longe de fontes de ignição.

Referência a outras seções

Ver seção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver seção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Mantenha o recipiente

bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes

bem fechados. Garantir uma boa ventilação no local

de trabalho.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: Proteja contra cargas eletrostáticas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes: Armazenar em um local fresco.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Armazenar longe de agentes oxidantes. Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes

bem selados. Uso(s) final(s) específico(s) Nenhum(os)

dados disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

Nenhum.

Informações adicionais: Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório: Use respirador adequado quando altas concentrações estão presentes. Dispositivo de filtro recomendado para uso a curto prazo:

Use um respirador com cartuchos tipo P100 (EUA) ou P3 (EN 143) como backup para os controles de engenharia.

Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se a purificação do ar respiradores são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.

Proteção das mãos:

Luvas impervíaveis

Verifique as luvas antes de usar.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também da qualidade. A qualidade variará de fabricante para fabricante.

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção total do rosto

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: Pó Cor:

Cinzentos Prata

Odor: Sem Odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: Nenhum dados

disponíveis Ponto de ebulição/faixa de ebulição:

Nenhum dados disponíveis Temperatura de

sublimação/início: Nenhum dados disponíveis

Flamabilidade (sólido, gás) Altamente inflamável.

O contato com a água libera gases extremamente inflamáveis. Temperatura de ignição: Nenhum dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Nenhum dados

disponíveis Autoignição: Nenhum dados disponíveis.

Perigo de explosão: Não há dados

disponíveis. Limites de explosão:

Inferior: Nenhum dados

disponíveis Superior:

Nenhum dados disponíveis

Pressão de vapor: N/A

Densidade: Nenhum dados

disponíveis

Densidade relativa Nenhum dados disponíveis.

Densidade de vapor N/A
Taxa de evaporação N/A
Solubilidade em /
Miscibilidade com
Água: O contato com a água libera gases inflamáveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água): Nenhum dados disponíveis. Viscosidade:
Dinâmico: N/A
Cinemático: N/A
Outras informações Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade Em contato com água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente. Estabilidade química Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Decomposição térmica / condições a evitar: A decomposição não ocorrerá se usada e armazenada de acordo com as especificações.

Possibilidade de reações perigosas

Reage com fortes agentes oxidantes

Contato com água libera gases inflamáveis

Condições para evitar Não há dados disponíveis

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes

Água/umidade

Produtos de decomposição perigosos:

Óxido de silício Óxido

de alumínio

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informação sobre os efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum

dado Irritação ou corrosão da pele: Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular: Pode causar irritação

Sensibilização: Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Mutogenicidade das células germinais: Nenhum efeito conhecido.

Carcinogenicidade: Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva: não se conhecem efeitos.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida: Nenhum efeito conhecido. Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única: Nenhum efeito conhecido.

Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica: Nenhum efeito conhecido.

Informação toxicológica adicional: Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade aquática: não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade Nenhum dados disponíveis
Potencial bioacumulativo Nenhum dados disponíveis
Mobilidade no solo Nenhum dados disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

Outros efeitos adversos Não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação Consulte os regulamentos oficiais para garantir a eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação: A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA UN1398

Nome de embarque apropriado da ONU

DOT Alumínio pó de silício, não revestido

IMDG, IATA ALUMINIUM SILICONE POWR, não revestido

Classe(s) de perigo de transporte DOT

Classe 4.3 Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis. Etiqueta 4.3

Classe 4.3 (W2) Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis

IMDG, IATA

Classe 4.3 Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis. Etiqueta 4.3

Grupo de embalagem

DOT, IMDG, IATA III

Perigos ambientais: N/A

Precauções especiais para o usuário Aviso: Substâncias que, em contato com água, emitem gases inflamáveis Número EMS: F-G,S-N

Grupos de segregação Metais em pó

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código IBC N/A

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT): Não

"Modelo de regulamento" da ONU: UN1398, pó de alumínio-silício, não revestido, 4.3, III

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de
precaução Pictogramas de perigo

GHS02

Palavra de sinal

Declarações de perigo

H228 Sólido inflamável.

H261 Em contato com água libera gás inflamável.

Declarações de precaução

P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.

Não fumar. P231+P232 Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P370+P378 Em caso de incêndio: uso para extinção: CO2, areia, pó extintor. P402+P404

Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações

locais regionais/nacionais/internacionais.

Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da
Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do
Canadá (DSL). SARA Seção 313 (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

Substância não está listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por causar câncer

Substância não está listada. Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento

Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância feminina

não está listada. Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,

substância masculina não está listada.

Informações sobre limitação de uso: Para uso apenas por pessoas tecnicamente
qualificadas. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

A substância não está listada.

As condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o
1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no

O mercado e o uso devem ser

observados. A substância não está

listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização) Substância não

listada. Avaliação da segurança química: Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

SEÇÃO 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.