



Folha de dados de segurança
alumínio silício

De acordo com o Apêndice D, Norma de Comunicação de Perigos da OSHA 29 CFR
§1910.1200

1. Identificação

Identificador do produto

Nome do produto alumínio silício

Identificação interna Substitui M-2010-010 Uso

recomendado do produto químico e restrições ao uso

Aplicação Revestimento de
superfície externa.

Usos aconselhados contra Nenhum uso específico aconselhado foi identificado.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

fornecedor Materiais Avançados Stanford

fabricante Endereço de Materiais
Avançados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904

Atendimento ao Cliente: (949) 407-
8904sales@samaterials.com

Número de telefone de emergência (949) 407-8904

Telefone de emergência (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7
dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos Não
classificado

Perigos à saúde Não classificados **Perigos**

ambientais Não
classificado

Elementos do rótulo

Declarações de perigosNC Não classificado

Outros perigos

alumínio silício

Este produto não contém substâncias classificadas como PBT ou vPvB. Com base no conhecimento disponível deste material, foi determinado que não é perigoso e não representará risco para as pessoas ou o meio ambiente na sua forma fornecida.

No entanto, qualquer corte, soldagem, fusão, moagem ou uso para deposição produzirá poeira, fumo ou partículas contendo elementos componentes deste material. A exposição a esses componentes pode apresentar riscos significativos para a saúde. Nota: As partículas finas podem ser uma poeira combustível que, quando dispersa no ar, pode apresentar um risco de explosão.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Misturas

Silício (peças)	0 - 100%
Número CAS: 7440-21-3	
Classificação Não classificada	
Alumínio (peças)	0 - 100%
Número CAS: 7429-90-5	
Classificação Não classificada	

O texto completo de todas as declarações de perigo está exibido na Seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais Se tiver dúvidas, procure atenção médica imediatamente. Mostre esta Folha de Dados de Segurança ao pessoal médico.

Inalação

Nenhuma recomendação específica. Se a irritação da garganta ou tosse persistir, proceda da seguinte forma. Mova a pessoa afetada para ar fresco e mantenha-se aquecida e em repouso em uma posição confortável para respirar. Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata ou cinto. Procure atenção médica se algum desconforto continuar.

Ingestão

seguinte forma.

Nenhuma recomendação específica. Se a irritação da garganta ou tosse persistir, proceda da

Enxague a boca. Procure atenção médica se algum desconforto continuar.

Pele Contacto Nenhuma recomendação específica. Enxague com água. Procure atenção médica se algum desconforto continuar.

Contacto ocular Enxague com água. Procure atenção médica se algum desconforto continuar.

Proteção dos primeiros socorros Use equipamentos de proteção

apropriados para os materiais circundantes.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Informações gerais A gravidade dos sintomas descritos variará dependendo da concentração e da duração da exposição.

Inalação

Nenhum sintoma específico conhecido.

Ingestão

Nenhum sintoma específico conhecido. Pode causar desconforto se engolido.

Contato com a pele

O contato prolongado pode causar secagem da pele.

Contato ocular Nenhum sintoma específico conhecido. Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Notas para o médico Tratar sintomaticamente.

alumínio silício

Tratamentos específicos Não é necessário tratamento especial.

5. Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada O produto não é inflamável. Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água. Use meios de extinção de incêndios adequados para o incêndio circundante.

Mídia de extinção inadequada Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.

Perigos especiais decorrentes da substância ou

mistura Perigos específicos Nenhum conhecido.

Produtos de combustão perigosos Os produtos de decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias:

Conselhos para bombeiros

Ações de proteção durante o combate a incêndios Evite respirar gases ou vapores de fogo. Evacuar a área. Refrigere os recipientes expostos ao calor com spray de água e removê-los da área de fogo se puder ser feito sem risco. Refrigere os recipientes expostos às chamas com água até bem depois que o fogo for apagado.

Equipamento especial de proteção para bombeiros Use aparelhos respiratórios autônomos de pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção apropriadas. A roupa padrão do bombeiro, incluindo capacetes, botas de proteção e luvas, fornecerá um nível básico de proteção para incidentes químicos.

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Nenhuma recomendação específica. Para a proteção pessoal, veja seção 8.

Precauções ambientais

Precauções ambientais Evite a descarga em drenos ou cursos d'água ou no chão.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de limpeza Reusar ou reciclar produtos sempre que possível. Recolha derramamentos com uma pá e vassoura, ou similar e reutilize, se possível. Recolher e colocar em recipientes adequados de eliminação de resíduos e selar com segurança. Limpe a área contaminada com muita água. Lave bem depois de lidar com um derramamento. Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações nacionais.

Referência a outras seções Para a proteção pessoal, veja seção 8.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções de utilização Leia e siga as recomendações do fabricante. Usar roupas de proteção conforme descrito na seção 8 desta ficha de dados de segurança. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Mantenha o recipiente bem selado quando não estiver em uso.

Aconselhamento sobre higiene profissional geral Lave imediatamente se a pele for contaminada. Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Precauções de armazenagem Sem

recomendações específicas. Classe de armazenamento

Armazenamento não especificado.

Utilizações finais específicas

alumínio silício

Uso(s) final(es) específico(s) Os usos identificados deste produto estão detalhados na secção 1.2.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

Limites de exposição

ocupacional Silício

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): OSHA 5 mg/m³ fração respirável
 Limite de exposição a longo prazo (8 horas TWA): respirável OSHA 15 mg/m³ poeira total

alumínio

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): OSHA 5 mg/m³ fração respirável como Al

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): OSHA 15 mg/m³ poeira total como Al

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): ACGIH 1 mg/m³ fração respirável A4

OSHA = Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.
 ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais. A4 = Não classificado como carcinógeno humano.

Controles de exposição

Controles adequados de engenharia Nenhum requisito específico de ventilação.

Proteção ocular/facial Nenhuma proteção ocular específica é necessária durante o uso normal. Grandes derramamentos: óculos que cumpram uma norma aprovada devem ser usados se uma avaliação de risco indicar que o contato visual é possível.

Proteção das mãos de proteção. Nenhuma proteção específica das mãos é recomendada. Grandes derramamentos: Use luvas

Medidas de higiene Lave as mãos cuidadosamente após a manipulação. Lave no final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

Proteção respiratória Nenhuma recomendação específica. Prover ventilação adequada. Grandes derramamentos: Se a ventilação for inadequada, a proteção respiratória adequada deve ser usada.

Controles da exposição ambiental Não é considerado perigoso para o meio ambiente.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência

Sólido.

cor Branco/branco.

Odor Nenhum odor característico.

Limite de odor Não aplicável.

O pH Não aplicável.

Ponto de fusão Não disponível. **Ponto de ebulição inicial e intervalo** Não disponível.

Ponto de flash Não

aplicável.

Taxa de evaporação Não aplicável.

Flamabilidade (sólido, gás) Não

aplicável.

alumínio silício

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não está disponível.
Densidade do vapor	Não está disponível.
Densidade relativa	Não está disponível.
Densidade em massa	Não está disponível.
Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição	Não aplicável.

Temperatura

de auto-ignição Não aplicável.

Temperatura

de decomposição Não disponível.

Viscosidade Não aplicável.

Peso molecular Não está disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não há perigos conhecidos de reatividade associados a este produto.
Estabilidade	Estável a temperaturas ambientes normais e quando usado conforme recomendado. Estável nas condições de armazenamento prescritas.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação potencialmente perigosa conhecida.
Condições a evitar	Não há condições conhecidas que possam resultar em uma situação perigosa.
Nenhum material específico ou grupo de materiais é provável que reaga com o produto para produzir uma situação perigosa.	
Produtos de decomposição perigosos	Não se decompõe quando usado e armazenado como recomendado. Os produtos de decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias:

11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos	Não é considerado um risco para a saúde de acordo com a legislação vigente.
<u>Toxicidade aguda - oral</u>	
Notas (LD oral) 50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<u>Toxicidade aguda - dérmica</u>	
Notas (LD dérmica) 50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<u>Toxicidade aguda - inalação</u>	
Notas (inalação LC) 50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Corrosão/irritação da pele

Dados sobre animais Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Danos oculares graves/irritação

Danos oculares graves/irritação Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

alumínio silício

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Sensibilização da pele

Sensibilização da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Mutogenicidade das células germinais

Genotoxicidade - in vitro Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são cumpridos. **Carcinogenicidade da IARC Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.**

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

STOT - exposição única Não classificado como tóxico específico para órgãos alvo após uma única exposição.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

STOT - exposição repetida Não classificado como tóxico específico para órgãos alvo após exposição repetida.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não é relevante. Sólido.

Informações gerais Nenhum risco específico para a saúde conhecido. A gravidade dos sintomas descritos variará dependendo da concentração e da duração da exposição.

Inalação Nenhum sintoma específico conhecido.

Ingestão Nenhum sintoma específico conhecido. Pode causar desconforto se engolido.

Pele Contato O contato prolongado pode causar secagem da pele.

Contato ocular Nenhum sintoma específico conhecido. Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.

Rota de entrada Ingestão Inalação Pele e/ou contacto ocular

Órgãos alvo Nenhum órgão alvo específico conhecido.

12. Informação Ecológica

Ecotoxicidade Não é considerado perigoso para o meio ambiente. No entanto, grandes ou frequentes derramamentos podem ter efeitos perigosos sobre o ambiente.

Toxicidade

Toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto não é conhecida.

Potencial bioacumulativo

Potencial Bioacumulativo Não há dados disponíveis sobre a bioacumulação. Coeficiente de partição Não

aplicável.

alumínio silício

Mobilidade no solo

Mobilidade Nenhum dados disponíveis.

Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

13. Considerações de eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Informações geraisA geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reusar ou reciclar produtos sempre que possível. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Elimine produtos excedentes e aqueles que não podem ser reciclados através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos. Os resíduos de embalagem devem ser recolhidos para reutilização ou reciclagem. Incineração ou aterro só deve ser considerado quando a reciclagem não é viável. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamento para o esgoto, a menos que estejam totalmente em conformidade com os requisitos da autoridade local de água.

14. Informações sobre o transporte

Geral O produto não é abrangido por regulamentos internacionais sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, DoT).

Número ONU

Não aplicável.

Nome de envio apropriado

da ONU Não aplicável.

Classe(s) de perigo de transporte

Não é necessário sinal de aviso de transporte.

Grupo de

embalagem

Não aplicável.

Perigos ambientais

Substância perigosa ambientalmente não.

Precauções especiais para o

usuário Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC Não aplicável.

15. Informações regulamentares

Regulamentos Federais dos EUA

SARA Seção 302 Substâncias extremamente perigosas de nível II Quantidades de planejamento limiar Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

CERCLA/Superfund, Substâncias Perigosas/Quantidades Reportáveis (EPA) Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

alumínio silício

SARA Substâncias extremamente perigosas EPCRA Quantidades a relatar Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA 313 Relatório de Emissões

Os seguintes ingredientes estão listados ou isentos:

Alumínio (peças)

1.0 %

CAA Prevenção de liberação acidental

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

FDA - produtos químicos essenciais

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

FDA - Precursor Químico

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA (311/312) Categorias de perigo

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

OSHA produtos químicos altamente perigosos

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Regulamentos estaduais dos EUA

California Proposition 65 Carcinogênicos e Toxinas Reprodutivas

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Califórnia Air Toxics "Hot Spots" (A-I)

Alguns dos ingredientes estão listados ou isentos.

Alumínio (peças)

Presente.

Califórnia Air Toxics "Hot Spots" (A-II)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

California Directors Lista de Substâncias Perigosas

Alguns dos ingredientes estão listados ou isentos.

Alumínio (peças)

Presente.

Lista do "direito de saber" de Massachusetts

Alguns dos ingredientes estão listados ou isentos.

Alumínio (peças)

Presente.

Lista de "Direito a saber" de Rhode Island

Alguns dos ingredientes estão listados ou isentos.

Alumínio (peças)

Presente.

Lista do "Direito a Saber" de Minnesota

Alguns dos ingredientes estão listados ou isentos.

Alumínio (peças)

Presente.

alumínio silício

Lista de "Direito a Saber" de Nova Jersey

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Alumínio (peças)

Presente.

Lista do "Direito a Saber" da Pensilvânia

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Alumínio (peças)

Presente.

Inventários

EUA - TSCA

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Alumínio (peças)

Presente.

EUA - TSCA 12(b) Notificação de Exportação

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Filipinas - PICCS

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

Nova Zelândia - NZIOC

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

16. Outras informações

Conselhos de treinamento	Somente pessoal treinado deve usar este material.
Data da revisão	12/9/2015
Revisão	1
SDS não.	4707
Fim do SDS	

Esta informação se refere apenas ao material específico designado e não pode ser válida para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tais informações são, ao melhor do conhecimento e crença da empresa, precisas e confiáveis a partir da data indicada. No entanto, nenhuma garantia, garantia ou representação é feita sobre a sua precisão, confiabilidade ou integridade. É responsabilidade do usuário satisfazer-se quanto à adequação de tais informações para o seu próprio uso particular.