

Folha de dados de segurança

Versão
3.0 Data de revisão
09/04/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Liga de lítio-alumínio
Marca : SAM

Número CAS. : 87871-87-2

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Stanford Avançado
Materiais
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Telefone : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Substâncias e misturas que, em contato com água, emitem gases inflamáveis (categoria 1),
H260 Corrosão cutânea (categoria 1B), H314
Danos oculares graves (categoria 1), H318

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

H260

Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente.

H314

Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.

Declaração(s) de precaução

P223

Mantenha-se longe de qualquer possível contato com a água, por causa de reações violentas e possíveis fogos flash.

P231 + P232

Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.

P260

Não respire poeira ou névoa.

P264

Lave a pele bem após a manipulação.

P280

Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

P301 + P330 + P331

Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos.

P303 + P361 + P353	Se na pele (ou cabelo): Remova / Tire imediatamente todos os contaminados roupas. Enxague a pele com água / chuveiro.
P304 + P340	Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer.
P310	Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico.
P321	Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).
P335 + P334	Escova as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria / envolva em molhado vendagens.
P363	Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool para extinção.
P402 + P404	Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado.
P405	Loja trancada.
P501	Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS

Reage violentamente com a água.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Número CAS. : 87871-87-2

Nenhum ingrediente é perigoso de acordo com os critérios da OSHA.

Nenhum componente precisa ser divulgado de acordo com os regulamentos aplicáveis. Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Saia da área perigosa.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Tire imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Continue enxagando os olhos durante o transporte para o hospital.

Se engolido

Não induza vômitos. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário nenhum dados disponíveis

5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Pó seco

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

5.3 Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Mais informações

não há dados disponíveis

6. Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar poeira. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e pá. Contém o derramamento e, em seguida, recolhe com um aspirador elétrico protegido ou por escovação molhada e coloque em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver secção 13). Não lavar com água. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite a formação de poeira e aerossóis.

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar seco e bem ventilado. Nunca permita que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento.

Mantenha em lugar seco.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL

PROTEÇÃO 8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este

produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Proteção corporal

Proteção completa contra produtos químicos, roupa de proteção retardante de chama, O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Sempre que a avaliação de risco mostre que os respiradores de purificação do ar são apropriados, utilize um cartucho de respirador de partículas do tipo N100 (EUA) ou do tipo P3 (EN 143) como respaldo aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|--|---|
| a) Aparência | Forma: pó |
| b) Odor | não há dados disponíveis |
| c) limiar odor | não há dados disponíveis |
| d) O pH | não há dados disponíveis |
| e) Ponto de fusão/congelamento | Ponto de fusão/gama: 718 °C
(1.324 °F) - iluminado. ponto derretimento |
| f) Ponto de ebulição inicial e nenhum intervalo de ebulição disponível | não |
| g) Ponto de flash | não há dados disponíveis |
| h) Taxa de evaporação | não há dados disponíveis |
| i) Flamabilidade (sólido, gás) | não há dados disponíveis |
| j) Superior/inferior | não há dados disponíveis sobre inflamabilidade ou limites explosivos |
| k) Pressão de vapor | não há dados disponíveis |
| l) Densidade do vapor | não há dados disponíveis |
| m) Densidade relativa | 1.56 g/cm ³ at 25 °C (77 °F) |
| n) Solubilidade em água | não há dados disponíveis |
| o) Coeficiente de partição: n-nenhum dato disponível octanol/água | não |
| p) Auto-ignição | não há dados disponíveis temperatura |
| q) Decomposição | não há dados disponíveis temperatura |
| r) Viscosidade | não há dados disponíveis |
| s) Propriedades explosivas | não há dados disponíveis |
| t) Propriedades oxidantes | não há dados disponíveis |

9.2 Outras informações de segurança

não há dados disponíveis

10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

não há dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com a água.

10.4 Condições a evitar

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, Água, Nitrogênio, Cloretos de ácidos, Solventes clorados, Halógenos, Agentes oxidantes, Forma misturas sensíveis ao choque com certos outros materiais. Ferro e sais de ferro. Metais pesados, Fósforo, Compostos de enxofre, Oxigênio

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - não há dados disponíveis Em caso de incêndio: ver secção 5

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

não há dados disponíveis

Inalação: não há dados

disponíveis Dermal: não há

dados disponíveis não há

dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

não há dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

não há dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

não há dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

não há dados

disponíveis não há

dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

não há dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

não há dados disponíveis

Perigo de aspiração

não há dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

O material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e do trato respiratório superior, olhos e pele. espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queima, tosse, sibilante, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

não há dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

não há dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

não há dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Outros efeitos adversos

não há dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Queime em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador, mas tome cuidado extra na ignição, pois este material é altamente inflamável. Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este material.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DE

TRANSPORTE DOT (EUA)

Número ONU: 3131 Classe: 4.3 (8)

Grupo de embalagem: I

Nome de transporte correto: Sólido reativo à água, corrosivo, n.o.s. (liga de lítio-alumínio)

Poluente marinho: Não

Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número da ONU: 3131 Classe: 4.3 (8) Grupo de embalagem: IEMS-No: F-G, S-L Nome de

transporte apropriado: SOLIDO REATIVO A ÁGUA, CORROSIVO, N.O.S. (Liga de lítio-alumínio)

Poluente marinho: Não Classe: 4.3 (8)

Grupo de embalagem: I

da IATA

Número ONU: 3131 Classe: 4.3 (8)

Grupo de embalagem: I

Nome de transporte correto: Sólido reativo à água, corrosivo, n.o.s. (liga de lítio-alumínio)

IATA Passageiro: Não permitido para transporte

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III da SARA, Seção 302.

Componentes SARA 313

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312 Perigos

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Pensilvânia Direito a saber Componentes

Liga de Lítio-alumínio

Número

CAS.

87871-87-2

Data da revisão

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

Liga de Lítio-alumínio

Número

CAS.

87871-87-2

Data da revisão

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

16. Outras informações**Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.**

H260 Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente. H314 Causa queimaduras graves na pele e danos oculares. H318 Causa danos oculares graves.

Classificação HMIS

Perigo à saúde:	0
Perigo crônico à saúde:	
inflamabilidade:	3
Perigo Físico	2

Classificação NFPA

Perigo à saúde:	0
Perigo de incêndio:	0
Perigo de Reatividade:	2
Perigo especial. Eu:	W

Mais 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.