

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 01/02/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: partículas de liga de lítio de alumínio

CAS #: 87871-87-2

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e

desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

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. Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma

Palavra de sinal:

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 Manter longe de qualquer possível contato com a água, devido a reações violentas e possíveis incêndios instantâneos.

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): Tire imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxague a pele com água/
chuveiro.

P304 + P340

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. P305 + P351 + P338

Se nos olhos: Enlaxe cuidadosamente com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

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 bandagens molhadas. 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. Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS Reage violentamente com água.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

CAS-No.: 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.

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros socorros

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.

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.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada Pó seco

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Natureza dos produtos de decomposição desconhecida.

Conselhos para bombeiros

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

Informações

adicionais

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

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.

Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o

produto entrar nos drenos. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e pá. Contém derramamento e, em seguida, coleta com um aspirador elétricamente protegido

ou por escovação molhada e colocar 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. Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite a formação de poeira e aerossóis. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Mantenha-se longe das fontes de ignição - Não fumar.

Para precauções, ver secção 2.2.

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.

Uso(s) final(es) específico(s)

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

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL

PROTEÇÃO

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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

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 protetor

O equipamento deve ser selecionado de acordo com a concentração e 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.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Forma: pó

Odor

não há dados

disponíveis

Limite de odor

não há dados

disponíveis

pHno dados disponíveis

Ponto de fusão/ponto de

congelamento

Ponto de fusão/intervalo: 718 °C (1.324 °F) - iluminado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo

de ebulição não há dados

disponíveis

Ponto de flash

não há dados

disponíveis Taxa

de evaporação

não há dados

disponíveis

Flamabilidade (sólido,

gás) não há dados

disponíveis

Limites superiores/inferiores de
inflamabilidade ou de explosividade não
estão disponíveis dados

Pressão de
vapor sem dados
disponíveis

Densidade de
vapor
não há dados
disponíveis

Densidade relativa
1.56 g/cm³ at 25 °C (77 °F)

Solubilidade em
água não há
dados

disponíveis

Coeficiente de partição: n-
octanol/água não há dados
disponíveis

Temperatura de ignição
automática sem dados
disponíveis Temperatura
de decomposição sem
dados disponíveis

Viscosidade
não há dados
disponíveis

Propriedades
explosivas não há
dados disponíveis

Propriedades
oxidantes não há
dados disponíveis

Outras informações de
segurança não há dados
disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade
não há dados
disponíveis

Estabilidade

química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Possibilidade de reações

perigosas

Reage violentamente com

a água. Condições para

evitar a exposição à

umidade.

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

Produtos de decomposição

perigosos

Outros produtos de decomposição - não há

dados disponíveis Em caso de incêndio: ver

seção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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 provável,

carcinogênico humano 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 sem dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição

repetida sem 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 espasmo de pele, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema da laringe

brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queima, tosse, sibilante, laringite

respiração, dor de cabeça, náusea

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade:

não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo:

não há dados disponíveisMobilidade no solo:

não há dados disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB:

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

conduzida Outros efeitos adversos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

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.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO 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:

sem IMDG

Número ONU: 3131

Classe: 4.3(8)

Grupo de
embalagem: I

EMS-N: F-G, S-L

Nome de envio correto:

ÁGUA

-

SOLIDO REATIVO, CORROSIVO, N.O.S. (Liga de lítio-alumínio)

Poluente marinho: Não

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

SEÇÃO 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.

SARA 313 ComponentesSARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que

exceder os níveis limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA. SARA

311/312 Perigos

Perigo de Reatividade

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

CAS-No. 87871-87-2

Data da revisão

Componentes

Liga de Lítio-alumínio

CAS-No. 87871-87-2

Data de revisão

California 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.

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.