

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 03/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Sulfeto de lítio

CAS #: 12136-58-2

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

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, oral (categoria 3), H301

Corrosão cutânea (categoria 1B), H314

Danos oculares graves (categoria 1), H318

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de
precaução

Palavra de sinal

Declaração(s) de perigo

H301 Tóxico se engolido.

H314 Causa queimaduras graves na pele e danos

oculares. H318 Causa danos oculares graves.

Declaração(s) de precaução

P260 Não respire poeira ou névoa.

P264 Lave a pele cuidadosamente após manipulação. P270 Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

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

P301 + P310 + P330 Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento ou um médico. Enxague a boca.

P301 + P330 + P331 Se engolido: Enxague a boca. Não induza vômitos.

P303 + P361 + P353 Se estiver na pele (ou cabelo): Tire imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxague a pele com água / chuveiro.

P304 + P340 + P310 SE INALADA: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico / médico.

P305 + P351 + P338 + P310 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

Imediatamente

Chame um centro de envenenamento ou médico.

P363 Lavar roupas contaminadas antes da reutilização. P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS O contato com água libera gás tóxico.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substância

s Fórmula: Li₂S

Peso molecular: 45,95 g/mol

Número CAS: 12136-58-2

EC-No. : 235-228-1

Componentes perigosos

Classificação dos componentes

Concentração de sulfeto de lítio

Toxicidade aguda. 3; Pele

Corr. 1B; Barragem dos Olhos.

1; H301, H314, H318

<= 100 %

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 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. Leve

a vítima

imediatamente ao hospital. Consulte um

médico. Em caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Continue a enxaguar

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

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Mídia de extinção Mídia

de extinção adequada Pó

seco

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou

mistura Óxidos de enxofre, Óxidos de lítio

5.3 Conselhos para bombeiros

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

5.4 Informações

adicionais Nenhum

dados disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use proteção respiratória. 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

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Não lavar com água.

Mantenha-se adequado,
recipientes fechados para eliminação.

6.4 Referência a outras

secções Para eliminação, ver
secção 13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial para

combustível

A formação de poeira deve ser levada em consideração antes de ocorrer um processamento adicional. Evite contato com a pele e olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições para 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. Temperatura de armazenamento recomendada 2 -

8 °C

Armazenar sob gás inerte. Stench. higroscópico Mantenha em lugar seco.

Classe de armazenamento (TRGS 510): Não combustível, tóxico agudo Cat.3 / tóxicos materiais perigosos ou materiais perigosos causando efeitos crônicos

7.3 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/PROTEÇÃO

PESSOAL

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 de engenharia

apropriados

Evite contato com pele, olhos e roupas. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após a manipulação

o produto.

Equipamento de proteção

peessoal Proteção ocular/facial

Escudo facial e óculos de segurança Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob as condições apropriadas

Normas governamentais como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica adequada de remoção de luvas (sem

tocando a superfície externa da luva) para evitar contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas

depois

uso de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480

min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272,

Tamanho M) Contato de Splash

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480

min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de ,
método de ensaio:
do EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, contacte o

fornecedor das luvas aprovadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um

higienista industrial e funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. É

não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

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

Quando a avaliação de risco mostra que os respiradores de purificação do ar são apropriados, use um tipo de respirador de partículas de rosto completo

Cartuchos respiradores N100 (EUA) ou tipo P3 (EN 143) como backup para controles de engenharia.

Se o respirador é o

único meio de proteção, use um respirador de ar fornecido com rosto completo. Utilize respiradores e componentes testados e

aprovado de acordo com normas governamentais apropriadas, 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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Forma de aparência: pó

Cor: bege

b) Odor Stench.

c) Limite de Odor Nenhum dados disponíveis

d) pH Nenhum dados disponíveis

e) Ponto de fusão/ponto

de congelamento

Nenhum dados disponíveis

f) Ponto de ebulição

inicial e intervalo de

ebulição

Nenhum dados disponíveis

g) Ponto de inflamação N/A

h) Taxa de evaporação Nenhum dados disponíveis

i) Flamabilidade (sólido, gás) Nenhum dados disponíveis

j) Limites

superiores/inferio

res de

inflamabilidade

ou explosivos

Nenhum dados

disponíveis

k) Pressão de vapor Nenhum dados disponíveis

l) Densidade de vapor Nenhum dados disponíveis

m) Densidade relativa 1,66 g/mL a 25 °C (77 °F)

n) Solubilidade em água Nenhum dados disponíveis

o) Coeficiente de partição:

noctanol/água

Nenhum dados disponíveis

p) Temperatur

a de auto-

ignição

Nenhum dados disponíveis

q) Temperatura

de decomposição

Nenhum dados disponíveis

r) Viscosidade Nenhum dados disponíveis

s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis

t) Propriedades oxidantes Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de
segurança Nenhum dados
disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados
disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações

perigosas Reage violentamente com
água.

10.4 Condições para

evitar a exposição à
umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, não armazene perto de ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - Nenhum
dados disponíveis Em caso de incêndio: ver
seção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos
toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - 240 mg/kg

Observações: Comportamento: Tremor. Comportamento: Convulsões ou efeito no limiar de convulsões. Pele e apêndices: Outros:

Cabelo.

Inalação: Nenhum dados

disponíveis Dermal: Nenhum

dados disponíveis

Nenhum 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 carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

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

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

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

Toxicidade reprodutiva

O lítio e seus compostos são possíveis teratógenos por analogia com o carbonato de lítio, que tem equivocação humana.

dados teratogénicos e dados teratogénicos animais

positivos. Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Não há dados disponíveis Toxicidade específica para órgãos alvo -
exposição repetida Não há dados disponíveis

Perigo de

aspiração

Nenhum dados

disponíveis

Informações

adicionais RTECS:

OJ6439500

Grandes doses de íons de lítio causaram tonturas e prostração e podem causar danos nos rins se a ingestão de sódio for

limitado. Desidratação, perda de peso, efeitos dermatológicos e distúrbios da tireóide foram relatados.

nervoso central

podem ocorrer efeitos sistêmicos que incluem fala borrosa, visão borrosa, perda sensorial, ataxia e convulsões. Diarréia,

vômitos e efeitos neuromusculares como tremor, clonus e reflexos hiperativos podem ocorrer como resultado de

exposição repetida a íons de lítio. , Pelo melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas

não foram completamente investigados. , o material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e

trato respiratório superior, olhos e pele. Tosse, falta de ar

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e

degradabilidade Nenhum dados

disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no

solo Nenhum

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

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento
de resíduos Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Entre em contato com um resíduo profissional licenciado
serviço de eliminação para eliminar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente
combustível e queimar em um
incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (US)Número ONU: 2923 Classe: 8 (6.1) Grupo de embalagem: II

Nome de transporte correto: Sólidos corrosivos, tóxicos, n.o.s. (sulfeto
de lítio) Quantidade a relatar (RQ):

Perigo de inalação de veneno:

sem IMDG

Número ONU: 2923 Classe: 8 (6.1) Grupo de embalagem: II Número EMS: F-A, S-B

Nome de envio correto: SOLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.O.S. (Sulfeto de lítio)

IATA

Número ONU: 2923 Classe: 8 (6.1) Grupo de embalagem: II

Nome de transporte correto: Sólido corrosivo, tóxico, n.o.s. (sulfeto de lítio)

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA. Componentes SARA 313

Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam o limiar (De

Níveis mínimos de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da

SARA. SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo à saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de

Massachusetts. Pensilvânia Direito a saber Componentes

No. CAS do

sulfeto de lítio.

12136-58-2

Data da revisão

Direito de Nova Jersey para saber

Componentes Sulfeto de lítio

Número
CAS.

12136-58-2

Data da revisão

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos congênitos ou qualquer outro danos reprodutivos.

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 de

nosso conhecimento e são aplicáveis ao

produto em relação às precauções de segurança adequadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.