

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 : Sulfeto de cálcio

Marca : SAM

Número CAS. : 20548-54-3

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

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

1.4 Telefone de emergência número

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)

Sólidos inflamáveis (categoria 1),
H228 Irritação cutânea (categoria 2),
H315 Irritação ocular (categoria 2A),
H319

Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição única (categoria 3), sistema respiratório, H335 Toxicidade aguda aquática (categoria 1), H400
Toxicidade aquática crônica (categoria 1), H410

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

H228	Sólido inflamável.
H315	Causa irritação da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

P210

Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não fumar.

P240

Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção.

P241	Use equipamento elétrico/ventilador/iluminação/à prova de explosão.
P261	Evite respirar poeira / fumo / gás / névoa / vapores / spray.
P264	Lave a pele bem após a manipulação.
P271	Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
P273	Evite a liberação para o ambiente.
P280	Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P302 + P352	Se na pele: Lave com muita água e sabão.
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.
P312	Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.
P321	Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).
P332 + P313	Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
P337 + P313	Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico / atenção.
P362	Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool para extinção.
P391	Coletar derramamentos.
P403 + P233	Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem 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

O contato com os ácidos libera gás tóxico.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	: CaS
Peso molecular	: 72,14 g/molar
Número CAS.	: 20548-54-3
CE-n.º.	: 243-873-5
Índice-No.	: 016-004-00-0

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Sulfeto de cálcio		
	Flame. Sol. 1; irritação da pele. 2; Irritação dos olhos. 2A; STOT SE 3; Água aquática 1; Crônica aquática 1; H228, H315, H319, H335, H410	-

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

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

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.

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

não há dados disponíveis

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, Óxido de cálcio

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 proteção respiratória. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. 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. A descarga no ambiente deve ser evitada.

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 o contato com a pele e os olhos. 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. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Nunca permita que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento.

Não guarde perto dos ácidos. Sensível ao ar. Sensível à umidade. Sensível ao calor.

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/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 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

Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com EN166 Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com 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

roupa impermeável, roupa de proteção anti-estática retardante de chama, o tipo de equipamento de proteção 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. A descarga no ambiente deve ser evitada.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|---|--|
| a) Aparência | Forma: sólido |
| b) Odor | não há dados disponíveis |
| c) limiar odor | não há dados disponíveis |
| d) O pH | não há dados disponíveis |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | não há dados |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | disponíveis não
há dados

disponíveis |
| g) Ponto de flash | não há dados disponíveis |
| h) Taxa de evaporação | não há dados disponíveis |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | A substância ou mistura é um sólido inflamável da categoria 1. |
| j) Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade | não há dados disponíveis |

- | | |
|---|---------------------------------|
| k) Pressão de vapor | não há dados disponíveis |
| l) Densidade do vapor | não há dados disponíveis |
| m) Densidade relativa | não há dados disponíveis |
| n) Solubilidade em água | não há dados disponíveis |
| o) Coeficiente de
partição: n-
octanol/água | não há dados
disponíveis não |
| p) Temperat
ura de auto-
ignição | há dados

disponíveis |
| 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

não há dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Ar Evite a umidade. Aquecimento.

Calor, chamas e faíscas. Extremos de temperatura e luz solar direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, chumbo

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: 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 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

Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

não há dados disponíveis

Perigo de aspiração

não há dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

Ataxia. Hiperatividade. A coordenação. , distúrbios do estômago / intestino, náuseas, vômitos, contato com os olhos podem causar:, vermelhidão, visão borrosa, provoca lágrimas. Contato prolongado ou repetido com a pele pode causar:, desgordura, dermatite

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

Muito tóxico para a vida aquática.

Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**13.1 Métodos de tratamento****de resíduos Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador, mas exercer cuidado extra na ignição como este

O 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: 3179 Classe: 4.1 (6.1) Grupo de embalagem: II

Nome de transporte correto: Sólido inflamável, tóxico, inorgânico, n.o.s. (sulfeto de cálcio) Poluente marinho: Não

Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número da ONU: 3179 Classe: 4.1 (6.1) Grupo de embalagem: IIMS-No: F-A, S-G Nome de transporte apropriado: SOLIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, INORGÂNICO, N.O.S. (Sulfeto de cálcio) Poluente marinho: Não

Classe: 4.1 (6.1)

Grupo de

embalagem: II

Número EMS:

da IATA

Número ONU: 3179

Classe: 4.1 (6.1)

Grupo de embalagem: II

Nome correto de transporte: Sólido inflamável, tóxico, inorgânico, n.o.s. (sulfeto de cálcio)

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

Perigo de incêndio, perigo agudo para a 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

	CAS-No.	Data da revisão
Sulfeto de cálcio	20548-54-3	

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

	CAS-No.	Data da revisão
Sulfeto de cálcio	20548-54-3	

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.

Toxicidade aquática aguda	Toxicidade aquática aguda
Aquatic Chronic	Toxicidade aquática crônica
Irritação ocular	Irritação ocular
Flame. Sol.	Sólidos inflamáveis
H228	Sólido inflamável.
H315	Causa irritação da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Classificação HMIS

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

Classificação NFPA

Perigo à saúde:	2
Perigo de incêndio:	0
Perigo de Reatividade:	3

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.

