

SAFETY DATA SHEET

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto: sulfato de manganês (II) (sulfato de
Número CAS: manganês) 7785-87-7
Números de A577303
catálogo:

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas: Para fins de pesquisa de laboratório. Não para uso doméstico ou de drogas.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço da empresa	Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
Tel	: (949)407-8904
Fax	: (949) 812-6690
Web	: https://www.samaterials.com/
E-mail	: sales@samaterials.com

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS) Danos
oculares graves/irritação ocular (categoria 1) H318 Toxicidade específica
para órgãos alvo, exposição repetida (categoria 2)

H373

Perigoso para o ambiente aquático, perigo a longo prazo
(categoria 2)

H411

Nenhum arquivo de recurso

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de precaução



Palavra de sinal:

Perigo

Declaração(s) de perigo

H318

Causa danos oculares graves

H373

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada
ou repetida

H411

Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Declaração(s) de precaução

P280

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

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.

P403

Armazenar em um lugar bem ventilado.

P501

Elimine o conteúdo / recipiente de acordo com a regulamentação local

2.3 Outros perigos

Frases de precaução adicionais estão localizadas throughout os dados de segurança shComer.

SAFETY DATA SHEET

Apenas para uso de pesquisa!

SAFETY DATA SHEET

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

- 3.1 Fórmula molecular: $\text{O MnO}_4\text{S}$
Peso molecular: 151.00

Componente		Concentração
Sulfato de manganês(II)		
Número CAS	7785-87-7	-

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 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

Mídios de extinção adequados: espuma resistente ao álcool, produtos químicos secos ou dióxido de carbono Mídios de extinção inadequados: nenhum dado

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Na combustão podem formar-se fumos tóxicos.

5.3 Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos.

Usar roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos.

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.

Apenas para uso de pesquisa!

SAFETY DATA SHEET

Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar poeira. Não tente agir sem roupas de proteção adequadas.
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 em drenos ou rio. Alertar o bairro para a presença de fumos ou gás.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Misture com areia ou vermiculita. Varegue e pá. Transferir para um recipiente de salvamento fechável e rotulado para eliminação por um método apropriado.

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. Lave as mãos bem após a manipulação. Certifique-se de que haja ventilação suficiente na área.

Medidas normais de proteção preventiva contra incêndios. Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em uma área seca e bem ventilada. Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Atmosfera inerte, temperatura ambiente

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

O(s) uso(s) final(s) não foram totalmente determinados. A substância é fornecida para fins de pesquisa e desenvolvimento apenas por profissionais.

8. Controles 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

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

SAFETY DATA SHEET

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

Não deixe o produto entrar nos drenos.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência	Sólido
Ponto de ebulição	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão	Nenhum dados disponíveis
Odor	Nenhum dados disponíveis
limiar odor	Nenhum dados disponíveis
O pH	Nenhum dados disponíveis
Ponto de flash	Nenhum dados disponíveis
Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
densidade vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa	Nenhum dados disponíveis
Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
Viscosidade Nenhum Dados	Nenhum dados disponíveis
Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis
Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis

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 Não há dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Não há dados disponíveis

10.5 Materiais

incompatíveis
Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

10.6 Produtos de decomposição
perigosos óxidos metálicos, óxidos
de enxofre

Apenas para uso de pesquisa!

SAFETY DATA SHEET

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Nenhum dados disponíveis
Corrosão/irritação da pele	Nenhum dados disponíveis
Danos oculares graves/irritação	Nenhum dados disponíveis
Sensibilização respiratória ou cutânea	Nenhum dados disponíveis
Mutogenicidade das células germinais	Nenhum dados disponíveis
Carcinogenicidade	Nenhum dados disponíveis
Toxicidade reprodutiva	Nenhum dados disponíveis
Exposição única STOT	Nenhum dados disponíveis
Exposição repetida STOT	Nenhum dados disponíveis
Perigo de aspiração	Nenhum dados disponíveis

11.2 Adicionais

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida. Nenhum dado de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material está disponível da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH

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 Nenhum dados disponíveis

12.6 Outros efeitos

adversos Não há dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Operações de eliminação

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para a eliminação adequada. Entrega à empresa de eliminação autorizada como resíduos perigosos.

Eliminação da embalagem

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

SAFETY DATA SHEET

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3077

Direção IMDG: 3077

IATA: 3077

Apenas para uso de pesquisa!

SAFETY DATA SHEET

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas,
n.o.s. IMDG: Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas,
n.o.s. IATA: Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas,
n.o.s.

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: Poluente IMDG: Poluente IATA: Poluentes

14.6 Precauções especiais para o usuário

Não são necessárias precauções especiais

14.7 Mais informações

Marca EHS necessária (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens internas com mercadorias perigosas > 5 L para líquidos ou > 5 kg para sólidos.

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Este produto está no inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da EPA (TSCA). Califórnia Proposição 65
Não está listado na lista da Califórnia de carcinógenos conhecidos ou potenciais.

Regulamentos Federais
dos EUA SARA 313: Não
aplicável SARA 302: Não
aplicável

SARA 311/312 Categorias de perigo: Veja secção 2 para mais informações
Avaliação de segurança
Sem Avaliação de Segurança Química

16. Outras informações

O nome da empresa de referência do conteúdo escrito

Empresa: Ambeed, Inc.

Tel:630-580-1088 Fax:630-581-0788 E-mail: sales@ambeed.com

Endereço: 3205 N WILKE RD, STE 3205-125, Arlington Hts, IL 60004,
Estados Unidos da América

SAFETY DATA SHEET

Apenas para uso de pesquisa!

SAFETY DATA SHEET

Este SDS foi preparado sinceramente com base nas informações que pudemos obter, no entanto, nenhuma garantia será dada sobre os dados contidos e a avaliação dos perigos e toxicidade. Antes de usar, por favor, investigue não apenas os perigos e as informações de toxicidade, mas também as leis e regulamentos da organização, área e país onde os produtos devem ser usados, que devem ser dadas a primeira prioridade. Os produtos devem ser usados imediatamente após a compra em consideração à segurança. Algumas novas informações ou alterações podem ser adicionadas posteriormente. Se os produtos forem usados muito atrás do tempo esperado de uso ou você tiver quaisquer dúvidas, não hesite em entrar em contato conosco. As precauções declaradas são apenas para manuseio normal. Em caso de manipulação especial, deve ser tomado cuidado suficiente, além das medidas de segurança adequadas à situação. Todos os produtos químicos devem ser tratados com o reconhecimento de "ter perigos e toxicidade desconhecidos", que diferem muito dependendo das condições e manipulação quando em uso e/ou das condições e duração de armazenamento. Os produtos devem ser manipulados apenas por pessoas familiarizadas com conhecimentos especializados e com experiência ou sob a orientação desses especialistas durante toda a utilização da abertura ao armazenamento e eliminação. As condições de utilização seguras devem ser estabelecidas sob a própria responsabilidade de cada usuário.

Data de revisão
14/04/2024 Data de
impressão
11/10/2024

SAFETY DATA SHEET

Pesquisa somente!