

Folha de dados de

Versão 6.2
Data de revisão 04.03.2022
Data de impressão 11.09.2024

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : disulfeto de molibdênio, cristal, 99,995%

Marca : Materiais Avançados de Stanford
CAS-No. : 1317-33-5

1.2 Outros meios de identificação

2H-MoS₂

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Para uso de R & D somente. Não para produtos farmacêuticos, domésticos ou outros usos.

1.4 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Materiais Avançados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Telefone de emergência

Telefone de emergência # : (949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Atenção - substância ainda não testada completamente.

2.3 Outros perigos - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura

Substância

3.1 Substâncias

Sinônimos : 2H-MoS2

Fórmula Peso molecular : MoS2

CAS-No. : 160.07 g/mol

CE-n.º. : 1317-33-5

: 215-263-9

Ingredientes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
sulfeto de molibdênio(IV)		
		<= 100 %

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas

Após a inalação: ar fresco.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Depois de engolir: faça com que a vítima beba água (no máximo dois copos). Consulte o médico se sentir-se mal.

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 extinção de incêndios

5.1 Média de extinção Média de

extinção adequada

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Média de extinção inadequada

Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de enxofre
Óxidos de molibdênio
Não combustíveis.
O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

5.3 Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos.

5.4 Mais informações

Suprime (derruba) gases/vapores/névoas com um jato de spray de água.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselhos para pessoal que não é de emergência: Evite inalar poeiras. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Nenhuma precaução especial é necessária.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Levante seco. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Muito fechado. Seco.

Sensível ao ar e à umidade. Armazenar sob nitrogênio. Sensível ao calor.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.3, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Parâmetros de controle	Base
sulfeto de molibdênio(IV)	1317-33-5	PEL (longo prazo)	10 mg/m ³	Singapura. Lei de Segurança e Saúde no Local de Trabalho - Limites de Exposição Permissíveis de Substâncias Tóxicas do Primeiro Anexo

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Mude roupas contaminadas. Lave as mãos depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

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

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN374, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatrill® L

Contato de Splash

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatrill® L

Proteção respiratória

necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Controle da exposição ambiental

Nenhuma precaução especial é necessária.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|--|--|
| a) Aparência | Forma: pó
Cor: cinzento |
| b) Odor | Nenhum dados disponíveis |
| c) limiar odor | Nenhum dados disponíveis |
| d) O pH | Nenhum dados disponíveis |
| e) derretimento
ponto/ponto de
congelamento | Ponto de fusão:

1.185 °C Nenhum |
| f) Ponto de ebulição
inicial e intervalo
de ebulição | dados disponíveis |
| g) Ponto de flash | Nenhum dados disponíveis |
| h) Taxa de evaporação | Nenhum dados disponíveis |

i)	Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados disponíveis
----	--------------------------------	--------------------------

- | | | |
|----|--|--|
| j) | Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade | Nenhum dados disponíveis |
| k) | Pressão de vapor | Nenhum dados disponíveis |
| l) | Densidade do vapor | Nenhum dados disponíveis |
| m) | Densidade | 5,060 g/cm ³ a 15 ° |
| | CDensidade relativa | Nenhum dados disponíveis |
| | | Nenhum dados disponíveis |
| n) | Solubilidade em água | Nenhum dados disponíveis |
| o) | Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não aplicável a substâncias inorgânicas |
| | | Não há dados disponíveis |
| p) | Temperatura de auto-ignição | Nenhum dados disponíveis |
| q) | Temperatura de decomposição | |
| r) | Viscosidade | Viscosidade, cinemática: Nenhum dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados disponíveis |
| s) | Propriedades explosivas | Nenhum dados disponíveis |
| t) | Propriedades oxidantes | Nenhum |

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

nenhuma informação disponível

10.5 Materiais incompatíveis

Peróxido de hidrogênio, agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - > 2.000 mg/kg

Observações: (MSDS externo)

LC50 Inalação - Rato - 4 h - > 2.820 mg/m³ - poeira/névoa

Observações: Pulmões, Torax ou Respiração: Outras alterações.

(RTECS)

LD50 Dermal - Rato - > 2.000 mg/kg

Observações: (MSDS externo)

Corrosão/irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Sem irritação da

pele Observações: (MSDS
externo)

Danos oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: leve irritação

Observações: (MSDS
externo)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman):

Resultado: negativo

Observações: (MSDS externo)

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

A inalação das poeiras deve ser evitada, pois mesmo as poeiras inertes podem prejudicar as funções dos órgãos respiratórios.

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

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 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum problema ecológico é esperado quando o produto é manipulado e usado com o devido cuidado e atenção.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto. Veja www.retrologistik.com para processos relativos à devolução de produtos químicos e recipientes, ou entre em contato conosco lá se tiver mais dúvidas.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA-DGR: Mercadorias não perigosas

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não

Poluente marinho: não

IATA-DGR: não

14.6 Precauções especiais para o usuário

14.7 Materiais incompatíveis

Peróxido de hidrogênio, agentes oxidantes fortes

Mais informações

Não classificado como perigoso nos termos dos regulamentos de transporte.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Estado da notificação

DSL: Todos os componentes deste produto estão no DSL canadense

ENCS: No inventário, ou em conformidade com o inventário

ISHL: No inventário, ou em conformidade com o inventário

KECI: No inventário, ou em conformidade com o inventário

NZIoC:	No inventário, ou em conformidade com o inventário
PICTURAS:	No inventário, ou em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

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. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Veja www.samaterials.com ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.

Stanford Advanced Materials concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contatosales@samaterials.com.