



1. Identificação

Identificador do produto Sulfeto de molibdênio (MoS₂)

Outros meios de identificação

Informações sobre o

fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Nome da empresa	Materiais Avançados
E-mail	Stanfordsales@samaterials.co
Endereço de telefone	m(949)407-8904 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

2. Identificação do(s) perigo(s)

Perigos físicos Perigos à saúde Perigos ambientais Perigos definidos pela OSHA

Não é classificado.

Perigos físicos Perigos à saúde Perigos ambientais Perigos definidos pela OSHA

Não é classificado.

Perigos físicos Perigos à saúde Perigos ambientais Perigos definidos pela OSHA

Não é classificado.

Elementos do rótulo

classificado.

Símbolo de perigo

Não é classificado.

Palavra de sinal

Nenhum.

Declaração de perigosA substância não cumpre os critérios de classificação. Declaração

de precaução

O

Prevenção Observar boas práticas de higiene industrial.

Resposta Lave as mãos após a manipulação.

Armazenamento Guarde longe de materiais incompatíveis.

Eliminação Elimine resíduos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.

Perigo(s) não classificado(s) de outra forma (HNOC)

Nenhum conhecido.

Informações adicionais Para obter mais informações, entre em contato com o Departamento de Gestão de Produtos em +1.800.862.4118.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substâncias

Nome químico	molibdênio	Nome comum e sinônimos
Sulfeto de		

* Designa que uma identidade química específica e/ou percentagem de composição foi mantida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação	Mova-se para ar fresco. Chame um médico se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.
Contato com a pele	Lave com sabão e água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.
Contato com os olhos	Não esfregue os olhos. Enxague com água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão	Enxague a boca. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem. As poeiras podem irritar o trato respiratório, a pele e os olhos.
Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados	
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário	Tratar sintomaticamente.
Informações gerais	Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger.
5. Medidas de extinção de incêndios	
Meios de extinção adequados	Neboeira de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo. Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados.
Meios de extinção inadequados	
Perigos específicos decorrentes do produto químico	Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio. Use spray de água para resfriar recipientes não abertos.
Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Use procedimentos padrão de extinção de incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão.
Equipamento de combate a incêndios/instruções	
Métodos específicos	
Perigos gerais de incêndio	
6. Medidas de liberação acidental	
Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Mantenha o pessoal desnecessário longe. Use roupas e equipamentos de proteção adequados durante a limpeza. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA se houver risco de exposição a poeira/fumo em níveis que excedam os limites de exposição. Para a proteção pessoal, veja seção 8 do SDS.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Evite a geração de poeira durante a limpeza. Recolha poeira usando um aspirador equipado com filtro HEPA. Pare o fluxo de material, se isso for sem risco.
	Grandes derramamentos: Molhar com água e dique para eliminação posterior. Pá o material no recipiente de resíduos. Após a recuperação do produto, lavar a área com água.
	Pequenos derramamentos: varrer ou aspirar o derramamento e recolher em recipiente adequado para eliminação. Para a eliminação de resíduos, ver seção 13 do SDS.
Precauções ambientais	Evite a descarga em drenos, cursos de água ou no chão.
7. Manipulação e armazenamento	
Precauções para manuseio seguro	Minimize a geração e a acumulação de poeira. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Evite a exposição prolongada. Praticar boa limpeza.
Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades	Armazenar no recipiente original bem fechado. Armazenar em um lugar bem ventilado. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver seção 10 do SDS).
8. Controles de exposição/proteção pessoal	
Limites de exposição ocupacional	US. OSHA Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000)

Materiais	Tipo	Valor	Formulário
Sulfeto de molibdênio (CAS 1317-33-5)	PEL	15 mg/m3	Total poeira.
US. ACGIH Valores Limite Limite			
Material	Tipo	Valor	Formulário
Sulfeto de molibdênio (CAS 1317-33-5)	TWA	3 mg/m3	Fração respirável.
		10 mg/m3	Fração inalável.

Materiais	Tipo	Valor	Formulário
Sulfeto de molibdênio (CAS 1317-33-5)	PEL	3 mg/m3	Fração respirável.
		10 mg/m3	Total poeira.
Valores-limite biológicos	Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s)		
Parâmetros de controle	ingrediente(s). Siga os procedimentos de monitoramento padrão.		
Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal			
Proteção ocular/facial	Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).		
Proteção da pele			
Proteção das mãos	Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor de luvas.		
Outra proteção	Usar roupas de proteção adequadas.		
respiratória	Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA se houver risco de exposição a poeira/fumo em níveis que excedam os limites de exposição.		
Perigos térmicos	Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.		
Considerações gerais de higiene	Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar após manipular o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave rotineiramente roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes.		

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Forma de estado físico	Sólido.
Odor	Não está disponível.
de cor	Não aplicável.
Limite de odor	Não está disponível.
O pH	Não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	4307 °F (2375 °C)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	842 °F (450 °C)
Ponto de flash	Não está disponível.
Taxa de evaporação	Não está disponível.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não está disponível.

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de inflamabilidade - menor (%)	Não está disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não está disponível.
Limite explosivo - menor (%)	Não disponível.
Limite explosivo - superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	< 0.0000001 kPa at 25 °C
Densidade do vapor	Não está disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	Não

Solubilidade (água)	Não está disponível.
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	Não está disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável.

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade Não Disponível.

está disponível.

Outras informações

Densidade	5,06 g/cm3 estimado a 15 °C
Propriedades explosivas	Não é explosivo.
Fórmula molecular	Mo-S2
Peso molecular	160,08 g/molar
Propriedades oxidantes	Não é oxidante.
Gravidade específica	5.06 at 15 °C

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte. O
Estabilidade	material é estável em condições normais.
química	Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.
Possibilidade de reações perigosas	Contato com materiais incompatíveis.
Condições para evitar materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação	A poeira pode irritar o sistema respiratório. A inalação prolongada pode ser prejudicial.
Contato com a pele	A poeira ou o pó podem irritar a pele.
Contato ocular	A poeira pode irritar os olhos.
Ingestão	Espera-se um baixo risco de ingestão.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas As poeiras podem irritar o trato respiratório, a pele e os olhos.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Não está disponível.
Corrosão/irritação da pele	O contato prolongado com a pele pode causar irritação
Danos oculares graves/irritação ocular	temporária. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Sensibilização respiratória ou cutânea	
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizador respiratório.
Sensibilização da pele	Este produto não deve causar sensibilização da pele.
Mutogenicidade das células germinais	Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer componentes presentes em concentrações superiores a 0,1% sejam mutagênicos ou genotóxicos.
Carcinogenicidade	Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.
Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)	Não listadas.

Toxicidade reprodutiva	Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única
------------------------	---

Toxicidade específica do
órgão alvo - exposição
repetida

Este produto não deve causar efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento.
Não é classificado.

Perigo de aspiração

Não é classificado.

Não é um perigo de aspiração.

Efeitos crônicos

A inalação prolongada pode ser prejudicial.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade	O produto não é classificado como perigoso ambientalmente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que grandes ou frequentes derramamentos possam ter um efeito prejudicial ou prejudicial sobre o ambiente.
Persistência e degradabilidade	
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste
Mobilidade no solo	produto. Nenhum dados disponíveis.
	Nenhum dados disponíveis.
Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, esgotamento do ozônio, potencial fotoquímico de criação de ozônio, perturbação endócrina, potencial de aquecimento global) é esperado deste componente.	Não.

13. Considerações de eliminação

Instruções de eliminação	Recolher e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado. Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.
Regulamentos locais de eliminação	O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.
Código de resíduos perigosos	Elimine de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura (ver: Instruções de eliminação).
Resíduos de resíduos / produtos não utilizados	Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado. Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou eliminação.
Embalagem contaminada	

14. Informações sobre o transporte

DOT	Não regulamentadas como mercadorias perigosas.
da IATA	Não regulamentadas como mercadorias perigosas.
O IMDG	Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA	Este produto não é conhecido como um "produto químico perigoso" como definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.
TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (40 CFR 707, Sub.	
D) Não regulamentada.	
Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)	
Não listado.	
Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) Não listadas.	
Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)	
Categorias de perigo	Perigo imediato - sem perigo atrasado - sem perigo de incêndio - sem perigo de pressão - sem perigo de reatividade - não
SARA 302 Substância extremamente perigosa Não listada.	

SARA 311/312 Produto químico perigoso	Sim, sim.
SARA 313 (TRI reporting)	Não regulamentado.

Outros regulamentos federais

Lista de poluentes atmosféricos perigosos (HAPs) da Seção 112 da Lei do Ar Limpo (CAA) Não regulamentada.

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de Liberações Acidentais (40 CFR 68.130) Não regulamentada.

Lei de Água Potável Segura (SDWA) Lista de candidatos à contaminação

Regulamentos estaduais dos EUA

Substâncias Controladas da Califórnia. Departamento de Justiça da Califórnia (California Health and Safety Code Section 11100) Não listado.

EUA. Massachusetts RTK - Lista de substâncias

Sulfeto de molibdênio (CAS 1317-33-5)

Lei do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey
Não regulamentado.

EUA. Pensilvânia RTK - Substâncias perigosas
Não regulamentado.

EUA. Pensilvânia Direito ao Conhecimento dos Trabalhadores e da Comunidade
Não listado.

EUA. Rhode Island RTK
Não regulamentado.

EUA. Califórnia Proposição 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986 (Proposição 65): Este material não é conhecido por conter quaisquer produtos químicos atualmente listados como cancerígenos ou toxinas reprodutivas.

16. Outras informações, incluindo data de preparação ou última revisão

Data de	05-16-2015
emissão	11-18-2015
Data de	02
revisão	É responsabilidade do usuário garantir condições seguras para a manipulação, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas devido a uso indevido.
Versão #	
Disclaimer de responsabilidade	Este documento foi elaborado utilizando dados de fontes consideradas tecnicamente confiáveis e as informações são consideradas corretas.