

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 04/02/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Silicídio de molibdênio (MoSi_2)

CAS #: 12136-78-6

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

Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Toxicidade aguda, inalação (categoria 4),

H332 Toxicidade aguda, dérmica (categoria 4),

H312

Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de precaução

Palavra de

sinaleto

Declaração(s) de perigo

H302 + H312 + H332

Perigoso se engolido, em contato com a pele ou inalado

P261

Evite respirar poeira / fumo / gás / névoa / vapores / spray.

P264 Lave a pele cuidadosamente após manipulação.

P270

Não coma, beba ou fume ao usar este produto. P271

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem

ventilada. P280

Use luvas de proteção / roupas de proteção.

P301 + P312

Se engolido: ligue para um centro de envenenamento ou médico / médico se você se sentir mal. P302 + P352

Se na pele: Lave com muita água e sabão. P304 +

P340

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. P312

Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal. P322

Medidas específicas (ver instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). P330

Enxague a boca.

P363

Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

P501

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada. Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Fórmula: MoSi_2

Peso molecular: 152,11 g / mol

Número CAS: 12136-78-6

EC-No.: 235-231-8

Componente

Classificação de

disilício de molibdênio

Toxicidade aguda.4; H302 + H312 + H332

Concentração

-

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

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 ocular, enxague os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2) e/ou

na secção 11

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

óxidos de silício, óxidos de molibdênio

Conselhos para bombeiros

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

Informações

adicionais

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás.

Garantir

ventilação adequada. Evite respirar poeira.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção

13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

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. Medidas normais de proteção preventiva contra incêndios.

Para precauções, ver secção 2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Mantenha o recipiente bem fechado em um

lugar seco e bem ventilado. Mantenha em lugar seco.

Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

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

peçoal 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. Eliminar

Luvras contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Proteção corporal

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

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para nível superior

uso de proteção tipo OV/AG/P99 (US) ou tipo ABEK-P2 (EU EN 143) cartuchos respiradores. 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.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Forma: Sólido em várias formas Cor: cinzento

Odor

não há dados disponíveis

Limite de odor

não há dados disponíveis pH

não há dados disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento sem dados disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo

de ebulição não há dados

disponíveis

Ponto de
flash não
aplicável

Taxa de
evaporação sem
dados disponíveis

Flamabilidade (sólido, gás)
não há dados disponíveis

Limites superiores/inferiores de
inflamabilidade ou de explosividade não
estão disponíveis dados

Dados disponíveis sobre a pressão
de vapor Densidade de vapor

não há dados
disponíveis Densidade
relativa

6.31 g/mL at 25 °C (77 °F)

Solubilidade em
água não há
dados
disponíveis

Coeficiente de partição: n-
octanol/água não há dados
disponíveis

Temperatura de ignição
automática sem dados
disponíveis Temperatura
de decomposição sem
dados disponíveis

Viscosidade

não há dados

disponíveis

Propriedades

explosivas não há

dados disponíveis

Propriedades

oxidantes não há

dados disponíveis

Outras informações de

segurança não há

dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

não há dados

disponíveis

Estabilidade

química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações

perigosas não há dados

disponíveis

Condições para

evitar a falta de

dados disponíveis

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes

fortes

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - não há

dados disponíveis Em caso de incêndio: ver

seção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Não há dados disponíveis

Inalação: não há dados

disponíveis Dermal: não há

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

Carcinogenicida

de 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

Toxicidade específica do órgão alvo -
exposição única sem dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição
repetida não há dados disponíveis

Perigo de
aspiração não há
dados
disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo não há

dados

disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não

conduzida Outros efeitos adversos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Produto

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.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)

Mercadorias não

perigosas IMDG

Mercadorias não

perigosas IATA

Mercadorias não perigosas

SEÇÃO 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 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

Disilício de

molibdênio CAS-n.o.

12136-78-6

Direito de Nova Jersey para saber

Componentes Disilício de molibdênio

Número
CAS.

12136-78-6

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.

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 do

nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia do

propriedades do produto.