

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 16/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Silicida de magnésio

CAS #: 22831-39-6

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 de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02 Flame

Reagir à água. H261 Em contato com água libera gás inflamável. Perigos

não classificados de outra forma

Nenhum dados

disponíveis

Elementos do rótulo

GHS

O produto é classificado e rotulado de acordo

com a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS02

Palavra de

sinal Perigo

Declarações de perigo

H261 Em contato com água libera gás inflamável.

Declarações de precaução

P231+P232 Manuseio sob gás inerte. Proteja da umidade. P280

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

P233

Mantenha o recipiente bem fechado.

P370+P378 Em caso de incêndio: uso para extinção: CO2, areia, pó extintor.

P402+P404 Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado.

P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações

locais regionais/nacionais/internacionais. Classificação WHMIS

B6 - Material inflamável reativo

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

22831-39-6 Siliceto de

magnésio Número(s) de

identificação:

Número CE: 245-254-5

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ao paciente ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial. Mantenha o paciente quente.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um

médico. Se engolido:

Procure tratamento
médico.

Informação para o
médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial
necessário Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir média

Agentes extintores adequados

Em caso de incêndio, use areia, dióxido de carbono ou agente extintor em pó. Nunca use
água. Por razões de segurança, agentes extintores inadequados

Água

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte
pode ser liberado: Óxido de silício

Fuma de óxido de metal

Conselhos para bombeiros Equipamento de proteção:

Usar respirador autônomo. Usar

terno impermeável totalmente

protetor

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Use equipamentos de proteção pessoal. Mantenha pessoas desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Manter longe de fontes de

ignição Precauções ambientais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Mantenha longe de fontes de

ignição. Garantir ventilação

adequada.

Não lavar com água ou agentes de limpeza aquosos

Prevenção de perigos secundários:

Mantenha longe de fontes de

ignição. Referência a outras

secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Pegue sob gás protector

seco. Mantenha o recipiente

bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes bem

fechados. Garantir uma boa ventilação no local de

trabalho.

Informações sobre proteção contra explosões e

incêndios: Nenhum dados disponíveis

Condições de armazenamento seguro, incluindo

quaisquer incompatibilidades Requisitos a serem

cumpridos por armazéns e recipientes: Nenhum requisito

especial.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Armazenar longe do ar.

Guarde longe da água/umidade.

Não armazene junto com ácidos.

Armazenar longe de agentes

oxidantes.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Armazenar sob gás inerte seco.

Este produto é sensível à umidade.

Este produto é sensível ao ar.

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em

recipientes bem selados. Proteja da umidade e da água.

Uso(s) final(s)

específico(s)

Nenhum(os) dados

disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho: Nenhum.

Informações adicionais:

Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas

concentrações. Proteção das mãos:

Luas imperviáveis

Verifique as luvas antes de usar.

A adequação das luvas deve ser determinada tanto pelo material quanto pela qualidade, a última das quais pode variar por

fabricante. Material

das luvas Borracha

nitrílica, NBR

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) Nenhum dados disponíveis

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção total do

rosto Proteção do

corpo:

roupas de trabalho protetoras.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência:

Formulário:

Várias formas (pó/floco/cristalino/contas, etc.) Cor:

Odor

azul:

Nenhum dato

disponível Limite de

odor:

Nenhum dados

disponíveis. pH:

N/A

Ponto de fusão/gama de fusão:

1102 ° C (2016 °F)

Ponto de ebulição / intervalo de ebulição:

Nenhum dados disponíveis Temperatura de

sublimação / início:

Não há dados

disponíveis

Flamabilidade (sólido,

gás)

O contato com a água libera gases extremamente

inflamáveis. Temperatura de ignição:

Nenhum dados disponíveis

Temperatura de

descomposição: Nenhum

dados disponíveis

Nenhum dados

disponíveis.

Perigo de explosão:

Nenhum dados

disponíveis.

Limites de

explosão:

Baixo:

Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados

disponíveis Pressão

de vapor:

N/A

Densidade em 20° C (68 °F):

Dois gramas por

centímetro? (16.69

lbs/gal) Densidade

relativa

Nenhum dados
disponíveis.

Densidade de
vapor N/A

Taxa de
evaporação N/A

Solubilidade em / Miscibilidade
com água:

Contato com água libera gases inflamáveis

Coefficiente de partição (n-octanol/água):

Nenhum dados
disponíveis.

Viscosidade:

Dinâmico:

N/A

Cinemática:

N/A

Outras

informações

Nenhum dados
disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar
espontaneamente. Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Decomposição térmica / condições a
evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as especificações. Possibilidade de reações perigosas

Reage com fortes agentes oxidantes

Contato com água libera gases inflamáveis

Condições a evitarNão há dados disponíveis

Materiais incompatíveis:

Ácido

s Ar

Agentes

oxidantes

Água/umidade

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido de

metal Óxido de

silício

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular:

Pode causar irritação

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

Nenhum efeito
conhecido.

Carcinogenicidad
e:

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA,

IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Nenhum efeito
conhecido.

Perigo de
aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a
crônica:

Nenhum efeito conhecido.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis Potencial

bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

Mobilidade no solo Não há dados

disponíveis Informações ecológicas

adicionais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

Outros efeitos adversos

Não há dados

disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação Consulte os regulamentos oficiais para garantir a

eliminação adequada Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN2624

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT

Siliceto de magnésio

IMDG, SILICETO DE

MAGNÉSIO IATA

Classe(s) de perigo de

transporte DOT

Classe

4.3 Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis.

Etiqu

eta

4.3

Classe

4.3 (W2) Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis

4.3

IMDG, IATA

Classe

4.3 Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis.

Etiqu

eta

4.3

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA II

Perigos ambientais: N/A

Precauções especiais para o

usuário

Aviso: Substâncias que, em contato com a água, emitem gases

inflamáveis

F-G, S-O

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código

IBC N/A

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

"Modelo de regulamento" da ONU:

UN2624, Siliceto de magnésio, 4.3, II

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para os elementos do rótulo

GHS da substância ou mistura

O produto é classificado e rotulado de acordo com a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Palavra de

sinal Perigo

Declarações de perigo

H261 Em contato com água libera gás inflamável.

Declarações de precaução

P231+P232 Manuseio sob gás inerte. Proteja da umidade.

P280

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

P233

Mantenha o recipiente bem fechado.

P370+P378 Em caso de incêndio: uso para extinção: CO2, areia, pó extintor.

P402+P404 Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado.

P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações

locais/regionais/nacionais/internacionais. Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Não Domésticas (NDSL).

SARA Seção 313 (listagens específicas de produtos químicos tóxicos) Substância não está listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por causar câncer Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,

substância masculina não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. A substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização)

Substância não listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

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 das propriedades do produto.