

Folha de dados de

Versão 6.11
Data de revisão
03/02/2024 Data de
impressão 04/13/2024

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

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Óxido de estanho de antimônio

Número do produto

Marca Materiais Avançados de Stanford

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

Usos aconselhados contra O produto está sendo fornecido sob a isenção de I&D da TSCA (40 CFR Seção 720.36). É responsabilidade do destinatário cumprir os requisitos da isenção de I&D. O produto não pode ser usado para fins comerciais não isentos sob a TSCA, a menos que o consentimento apropriado seja concedido por escrito pela Stanford Advanced Materials.

1.3 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

Telefone : (949) 407-8904

Fax : (949) 812-6690

1.4 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 da substância ou mistura

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

Irritação cutânea (categoria 2),
H315 Irritação ocular (categoria 2A),

H319

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Declarações de perigo de sinal

WordWarning

H315 Causa irritação da pele.
H319 Causa irritação ocular grave.

Declarações de precaução

P264 Lave a pele bem após a manipulação.
P280 Use luvas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P302 + P352SE NA PELE: Lave com bastante sabão e água. Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P305 + P351 + P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos.
Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.
P332 + P313 Se ocorrer irritação da pele: Procure aconselhamento/ atenção médica. Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/atenção médica. P362 Se Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas

Sinônimos : ATO

Componente		Classificação	Concentração
dióxido de estanho			
Número CAS.	18282-10-5		>= 90 - <= 100 %
CE-n.º.	242-159-0		
Registração número	01-2119946062-44-XXXX		
Pentóxido de diantimonia			
Número CAS.	1314-60-9	Pele irritada. 2; Irritação dos olhos. 2A; STOT SE 3; H315, H319, H335	>= 10 - < 20 %
CE-n.º.	215-237-7		

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

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. Chame o oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Após deglutir: faça com que a vítima beba água imediatamente (no máximo dois copos). 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

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios**5.1 Média de extinção Média de****extinção adequada**

Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às 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
estanho/estanho
Óxido de
antimônio Não
combustível.

O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

5.3 Conselhos para bombeiros

Fique na área de perigo apenas com aparelhos respiratórios autônomos. Evite o contato com a pele mantendo uma distância segura ou usando roupas de proteção adequadas.

5.4 Mais informações

Suprime (derruba) gases/vapores/névoas com um jato de spray de água. Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselhos para pessoal não de emergência: Evite inalar poeiras. Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos

de emergência, consultar um especialista.
Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cubra os drenos. Coletar, amarrar e bombear derramamentos. 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. Mantenha em um lugar bem ventilado. Mantenha-se trancado ou em uma área acessível apenas a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 6.1D: Não combustível, tóxico agudo Cat.3 / materiais perigosos tóxicos ou materiais perigosos que causam efeitos crônicos

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, 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
dióxido de estanho	18282-10-5	TWA	2 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		TWA	2 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		TWA	2 mg/m3	Estados Unidos. Valores-limiar ACGIH (TLV)
		PEL	2 mg/m3	Limites de exposição permitidos da Califórnia para contaminantes químicos (Título 8, Artigo 107)
Pentóxido de diantimonia	1314-60-9	TWA	0,5 mg/m3	EUA. Exposição Ocupacional Limites (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0,5 mg/m3	Estados Unidos. Valores-limiar ACGIH (TLV)
		TWA	0,5 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		PEL	0,5 mg/m3	Limites de exposição permitidos da Califórnia para contaminantes químicos (Título 8, Artigo 107)

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele.
Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção

peçoal Proteção

ocular/facial

Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob o apropriado Normas governamentais como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança

Proteção da pele

Manejo com luvas impermeáveis.

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 EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.samaterials.com).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm
Tempo de ruptura: 480 min
Material testado: Materiais Avançados de Stanford
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 corporal

traje de proteção

Proteção respiratória

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

O empreendedor deve assegurar que a manutenção, a limpeza e os ensaios dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do produtor.

Essas medidas devem ser devidamente documentadas. 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

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|---|--|
| a) Aparência | Forma: pó
Cor: azul |
| 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/intervalo: 655 °C

(1211 °F) Nenhum dados disponíveis |
| f) Ponto de ebulição
inicial e intervalo
de ebulição | |
| g) Ponto de flash | (() Não aplicável |
| h) Taxa de evaporação | Nenhum dados disponíveis |
| i) Flamabilidade
(sólido, gás) | O produto não é inflamável. |
| j) Limites
superiores/infe
riores de
inflamabilidade
ou de
explosividade | Nenhum dados disponíveis |
| k) Pressão de vapor | Nenhum dados disponíveis |

- l) Densidade do vapor Nenhum dados disponíveis
- m) Densidade 5.200
g/cm³Densidade relativaNenhum dados
disponíveis Não.
- n) Solubilidade em água Nenhum dados disponíveis

- | | |
|--|----------------------------------|
| o) Coeficiente de partição: n-octanol/água | Nenhum dados disponíveis |
| p) Temperatura de auto-ignição | Não aplicável |
| q) Temperatura de decomposição | Nenhum dados disponíveis |
| r) Viscosidade | Nenhum dados disponíveis |
| s) Propriedades explosivas | Não classificado como explosivo. |
| 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

Agentes oxidantes fortes, Potássio, Ácidos fortes, Alumínio, Agentes redutores fortes, Óxidos de sódio/sódio, Magnésio

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Mistura

Toxicidade aguda

Oral: Nenhum dados disponíveis

Sintomas: Possíveis sintomas:, irritações mucosas

Dermal: Não há dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Observações: A mistura provoca irritação da pele.

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: A mistura causa irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

NTP: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

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.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança

industriais. Estômago - Irregularidades - Com base em evidências

humanas

Componentes**dióxido de****estanho****Toxicidade aguda**

LD50 Oral - Rato - > 20.000 mg/kg

Observações: (RTECS)

LC50 Inalação - Rato - macho e fêmea - 4 h - > 2,04 mg/l - poeira/névoa
(Orientação de ensaio da OCDE 403)

Dermal: Nenhum dados
disponíveis Nenhum dados
disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Ensaio de linfonodos locais (LLNA) - Mouse

Resultado: Não é um sensibilizante da pele.
(Orientação de ensaio da OCDE 429)

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

Pentóxido de diantimonia

Toxicidade aguda

Oral: Nenhum dados
disponíveis Inalação: Nenhum
dados disponíveis Dermal:
Nenhum dados disponíveis
LD50 Intraperitoneal - Rato - 4.000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Observações: Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: 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
Nenhum dados
disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Inalação - Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração
Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Mistura

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

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 dados disponíveis

Componentes

dióxido de

estanho

Toxicidade ao ensaio estático LC50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - > 100 mg/l - 96 h estática
(Orientação 203 da OCDE para testes)

Toxicidade para teste estático EC50 - Daphnia magna Straus (Pulga de água) - > 100 mg/l - 48 h
Dafnia e outros invertebrados aquáticos (Orientação de ensaio 202 da OCDE)

Toxicidade ao ensaio algastático ErC50 - Desmodesmus subspicatus (algas verdes) - > 100 mg/l - 72 h estática
(Orientação de ensaio da OCDE 201)

teste estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (algas verdes)
-
9.77 mg/l - 72 h
(Orientação de ensaio da OCDE 201)

Toxicidade ao ensaio bacteriostático EC50 - lama ativada - > 1.000 mg/l - 3 h
(Orientação 209 da OCDE para ensaios) estática

Pentóxido de diantimonia

Nenhum dados disponíveis

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 DOT (EUA)

Número ONU: 1549 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III
Nome de envio correto: Compostos de antimônio, inorgânico, sólido, n.o.s.
(pentóxido de diantimony) (pentóxido de diantimony)
Quantidade a relatar (RQ):
Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número da ONU: 1549 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III EMS-N: F-A, S-A Nome de envio apropriado: COMPOSTO DE ANTIMONIA, INORGÂNICO, SOLIDO, N.O.S.
(pentóxido de diantimonia) (pentóxido de diantimonia) Classe: 6.1
Grupo de embalagem: III EMS-N: F-A, S-
Poluente marinho: sim

da IATA

Número ONU: 1549 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III
Nome de envio correto: Composto de antimônio, inorgânico, sólido, n.o.s. (pentóxido de diantimony) (pentóxido de diantimony)

SEÇÃO 15: Informações

regulamentares SARA 302

Componentes

Este material não contém nenhum componente com uma seção 302 EHS TPQ.

Componentes SARA 313

Os seguintes componentes estão sujeitos aos níveis de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA:

Pentóxido de diantimonia	CAS-No. 1314-60-9	Data de revisão 2015-07-08
--------------------------	-------------------	----------------------------

SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo à saúde, perigo crônico à saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

dióxido de estanho

Número CAS.

18282-10-5

Data da
revisão

2007-03-01

Pensilvânia Direito a saber Componentes

SEÇÃO 16: Outras informações

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Stanford Advanced Materials e suas Afiliadas não serão responsabilizadas 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

Versão: 6.11
13/04/2024

Data de revisão: 03/02/2024

Data de impressão: