

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 06/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Sulfeto de estanho (IV)

CAS #: 1315-01-1

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 de acordo com o Regulamento (CE) n.o

1272/2008 GHS07

2 H315 Causa irritação da pele.

Irritação ocular. 2A H319 Causa irritação ocular

grave. STOT SE 3 H335 Pode causar irritação

respiratória. Perigos não classificados de outra

forma

Nenhum dados

disponíveis

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo

GHS07

Palavra de

sinal Aviso

Declarações de perigos H315 Causa irritação da

pele. H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Declarações de precaução

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos.

Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P304+P340 SE INALADA: Retire a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar.

P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais regionais nacionais internacionais.

Classificação WHMIS

D2B - Materiais tóxicos que causam outros efeitos tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

SAÚDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 2

1

1

Saúde (efeitos agudos) = 2

Inflamabilidade = 1

Perigo Físico = 1

Outros Perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

1315-01-1 sulfeto de estanho (IV)

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

Dióxido de carbono, pó extintor ou spray de água. Lute contra incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

Óxidos de enxofre

(SO_x) Fuma de óxido

de metal Conselhos

para bombeiros

Equipamento de

proteção:

Usar respirador autônomo. Use

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

Precauções ambientais:

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

oficiais. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Garantir ventilação adequada.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas
especiais.

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 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 pelos armazéns e recipientes:

Sem requisitos especiais.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Nenhum dados disponíveis

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes

bem selados. Uso(s) final(es) específico(s)

Nenhum 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 média

Velocidade facial de pelo menos 100 pés por

minuto. Parâmetros de controle

Componentes com valores limites que requerem monitoramento no

local de trabalho: metal de estanho, óxido e compostos inorgânicos,

exceto hidreto de estanho, em Sn mg/m³

ACGIH TLV 2

Áustria MAK 2

Bélgica TWA 2

Dinamarca TWA 2

Finlândia TWA 2

Alemanha MAK 2

Hungria TWA 1; 2-STEL (pele)

Coreia TLV 2

Países Baixos MAC-TGG 2

Noruega TWA 1

Polônia TWA 2

Suíça MAK-W 2; 4-KZG-W

Reino Unido TWA 2; 4-STEL

EUA PEL 2

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.

Evite contato com os olhos e a pele.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações. Proteção das mãos:

Luvras impervíaveis

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.

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho protetoras

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: pó

Odor: Nenhum dados disponíveis

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 600 °C (1112 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: Nenhum

dados disponíveis Temperatura de

sublimação/início: Nenhum dados disponíveis

Ponto de inflamação: N/A

Flamabilidade (sólido, gás)

Não há dados disponíveis.

Temperatura de ignição: Nenhum dados

disponíveis Temperatura de decomposição:

Nenhum dados disponíveis Autoignição: Nenhum

dados disponíveis.

Perigo de explosão: o produto não apresenta perigo de explosão. Limites de explosão:

Inferior: Nenhum dados
disponíveis Superior:
Nenhum dados

disponíveis Pressão de
vapor: N/A

Densidade a 20 °C (68 °F): 4,5 g/cm
3
(37.553 lbs/gal)

Densidade
relativa Nenhum
dados

disponíveis.

Densidade de
vapor N/A

Taxa de
evaporação N/A

Solubilidade em
água (H2)

O): Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não há dados
disponíveis. Viscosidade:

Dinâmico: N/A

Cinemático: N/A

Outras

informações

Nenhum dados
disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Não há dados

disponíveis

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

Nenhuma reação perigosa

conhecida Condições a evitar

Nenhum dados disponíveisMateriais incompatíveis:

Bases

Nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de enxofre

(SOx) Fuma de óxido

de metal

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:

Causa irritação da pele.

Irritação ou corrosão

ocular:

Causa irritação ocular grave.

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:

Pode causar irritação

respiratória. Perigo de

aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a

crônica:

A poeira/fumos metálicos do estanho e os compostos inorgânicos do estanho podem causar náuseas, vômitos, diarreia,

irritação e pneumoconiose. A maioria dos compostos inorgânicos do estanho são mal absorvidos pelo corpo quando ingeridos ou inalados.

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. Categorias cancerígenas

A substância OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional) não está listada.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Nenhum dados disponíveis Persistência e

degradabilidade Nenhum dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

Nenhum dados

disponíveis Mobilidade

no solo

Nenhum dados disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

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

Não é um material perigoso para o

transporte. Número ONU

DOT, IMDG, IATA

Nenhum

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

IMDG, IATA

Nenhum

Classe(s) de perigo de
transporte DOT, ADR, IMDG,
IATA

Class

e

Nenh

uma

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA

Nenhum

Perigos ambientais:

N/A

Precauções especiais para

o usuário N/A

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

IBC N/A

Transporte/Informações adicionais:

Não perigoso de acordo com as especificações acima.

Poluente marinho (DOT):

Não.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Normas nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da

Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

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, feminino

A substância 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.