

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 15/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Sulfeto de zinco

CAS #: 1314-98-3

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 A substância não é classificada como

perigosos para a saúde ou o meio ambiente de acordo com o

regulamento CLP. Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE

ou a Diretiva 1999/45/CE R31: Contato com ácidos libera gás tóxico.

Informações relativas a perigos específicos para o ser humano e o

ambiente: N/A

Perigos não classificados de

outra forma Não há dados
disponíveis

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 N/A

Pictogramas de

perigo N/A

Palavra de

sinal N/A

Declarações de

perigo N/A

Classificação WHMIS Sistema de

classificação não controlado

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 1

0

1

Saúde (efeitos agudos)

= 1 Flamabilidade = 0

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:

1314-98-3 Sulfeto de

zinco Número(s) de

identificação:

Número CE: 215-251-3

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

Média de extinção Agentes extintores adequados

O produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios adequadas ao incêndio ao redor. 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

Montar dispositivo de proteção respiratória.

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. Não permita que o produto entre em drenos, sistemas de esgoto ou outros cursos de água. Não permita que o material penetre no solo ou no solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolha mecânica.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas especiais. Referência a outras

seções

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:

O produto não é inflamável

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:

Não armazene junto com ácidos.

Armazenar longe de agentes

oxidantes.

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 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.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a curto prazo:

Use um respirador com cartuchos tipo N95 (EUA) ou PE (EN 143) como backup para os controles
de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores
purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com
padrões governamentais apropriados.

Proteção das mãos: Luvas impervíaveis

Inspeção 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
dado disponível Proteção ocular: Óculos de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: Sólido em várias formas

Cor: Branco

Odor: Sem

odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 1700 °C (3092 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: Nenhum dados

disponíveis Temperatura de sublimação/início:

Nenhum dados disponíveis Flamabilidade (sólido,

gás): Nenhum dados disponíveis.

Temperatura de ignição: Nenhum dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Nenhum dados

disponíveis Autoignição: Nenhum dados disponíveis.

Perigo de explosão: Não há dados

disponíveis. Limites de explosão:

Inferior: Nenhum dados disponíveis Superior:

Nenhum dados disponíveis Pressão de vapor: N/A

Densidade a 20 °C: 4,1 g/cm

3

(34.215 libras/gal)

Densidade relativa: Nenhum dados

disponíveis. Densidade de vapor: N/A

Taxa de evaporação: N/A

Solubilidade em / Miscibilidade com água a 18 °C: 0,0069 g/l

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Nenhum dados

disponíveis.

Viscosidade:

Dinâmica: N/A

Cinemática: N/A

Outras

informações

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

O contato com os ácidos libera gás tóxico.

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 O

contato com ácidos libera gás tóxico.

Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Agentes

oxidantes

Ácidos

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de enxofre (SOx)

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade aguda para esta substância.

Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

LD30 oral > 2 gm/kg (ratos)

LD50 dérmica > 2 gm/kg (ratos)

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. Carcinogenicidade:

EPA-D: Não classificável quanto à carcinogenicidade humana: evidências inadequadas de carcinogenicidade humana e animal ou não há dados disponíveis.

EPA-I: Os dados são inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno humano. EPA-II: Informações inadequadas para acessar o potencial cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva: não se conhecem efeitos.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida: Nenhum efeito conhecido. Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única: Nenhum efeito conhecido.

Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido. Toxicidade subaguda a crônica:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade de doses múltiplas para essa substância.

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

Não há 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 de 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, ADN, IMDG, IATA

N/A

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

ADN, IMDG, IATA

N/A Transporte classe(s) de

perigo DOT, ADR, ADN, IMDG,

IATA

Classe

N/A

Grupo de
embalagem DOT,

IMDG, IATA

N/A

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:

DOT

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.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do
Canadá (DSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

1314-98-3 Sulfeto de zinco

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.

REACH - Substâncias pré-registradas A
substância está 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.