

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 12/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Selenito de zinco

CAS #: 1315-09-9

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 GHS06 Crânio e ossos cruzados

Toxicidade aguda. 3 H301 Tóxico se

engolido. Toxicidade aguda. 3 H331

Tóxico se inalado.

GHS08 Perigo à saúde

STOT RE 2 H373 Pode causar danos ao sistema nervoso central, ao fígado e ao sistema digestivo

por exposição prolongada ou repetida. Rota de exposição: Oral, Inalador.

Perigos não classificados de outra
forma Não há dados disponíveis

Elementos do rótulo

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

GHS06 GHS08

Palavra de sinal: Declarações de perigo

H301+H331 Tóxico se engolido ou inalado.

H373 Pode causar danos ao sistema nervoso central, ao fígado e ao sistema digestivo por exposição prolongada ou repetida.

Rota de exposição: Oral,

Inalador.

Declarações de precaução

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P270 Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

P309 Se estiver exposto ou se sentir-se mal:

P310 Chame imediatamente um centro de envenenamento ou um médico. P302+P352 Se estiver na pele: Lave com bastante sabão e água.

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

Classificação WHMIS

D1A - Materiais muito tóxicos causando efeitos tóxicos imediatos e graves

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 2

0

Saúde (efeitos agudos)

= 2 Flamabilidade = 0

Perigo físico = 1 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

1315-09-9 Selereto de zinco

Número(s) de identificação:

Número CE: 215-259-7

Número de índice: 034-002-00-8

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros

socorros Informações gerais

Remova imediatamente qualquer roupa suja pelo produto.

Remova o aparelho respiratório somente após a roupa contaminada ter sido completamente removida. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, forneça respiração artificial.

Se inalado:

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:

Não induza vômitos; Pedir imediatamente ajuda médica.

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

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: dióxido de selênio (SeO_2)

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: Elimine o material contaminado como resíduo de acordo com a secção

13. 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.

Abra e manipule o recipiente com cuidado.

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 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 limites que requerem monitoramento no

local de trabalho: Selenio e compostos de selenio (como Se)

em mg/m³

ACGIH TLV 0.2 (em inglês)

Áustria MAK 0.1

Bélgica TWA 0.2

Dinamarca TWA 0.1

Finlândia TWA 0,1; 0,3-STEL

Alemanha MAK

0.1 Hungria 0.1-

STEL Irlanda TLV

0.1

Japão OEL 0,1

Coreia TLV 0.2

Países Baixos MAC-TGG 0,1

Polônia TWA 0,1; 0,3-STEL

Suécia NGV 0,1

Suíça MAK-W 0.1 Reino

Unido TWA 0.1 EUA PEL

0.2

1315-09-9 Selereto de zinco (100,0%)

PEL (EUA) Valor a longo prazo: 0,2

mg/m³

como se

REL (EUA) Valor a longo prazo: 0,2

mg/m³

como se

TLV (EUA) Valor a longo prazo: 0,2

mg/m³

como se

EL (Canadá) Valor a longo prazo: 0,1

mg/m³

como se

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.

Armazenar roupas de proteção separadamente.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um dispositivo de proteção respiratória autônomo em situações de emergência. Proteção das mãos: Luvas imperdíveis

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 de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Cor: Vermelho

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: >1100 °C

(>2012 °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

descomposição: 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): 5,42 g/cm

3

(45.23 libras/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

Nenhum dados disponíveis

Estabilidade química Estável em 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

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Bases

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Selênio de hidrogênio

Dióxido de selênio (SeO₂)

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Tóxico se inalado.

Tóxico se engolido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum
dado 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:

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva: não se conhecem efeitos.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Pode causar danos ao sistema nervoso central, ao fígado e ao sistema digestivo por exposição prolongada ou repetida. Rota de exposição: Oral, Inalador.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única: Nenhum

efeito conhecido. Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica:

O selênio pode causar esclerose lateral amiotrófica, irritação brônquica, angústia gastrointestinal, irritação vasofaríngea, odor ao alho na respiração e no suor, sabor metálico, pálido, irritabilidade, fadiga excessiva, perda de unhas e cabelo, edema pulmonar, anemia e perda de peso.

Fumas de zinco podem causar febre de fumo de metal. Os efeitos incluem garganta seca, gosto metálico, dor no peito, dispneia, rales e tosse seca.

Várias horas depois, podem ocorrer frios com fadiga, mal-estar, fadiga, dor de cabeça, dor nas costas, câibras musculares, visão borrosa, náuseas, febre, transpiração, vômitos e leucocitose.

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:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis Potencial

bioacumulativo

Não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo Não há

dados

disponíveis

Efeitos ecotóxicos:

Observação:

Muito tóxico para organismos

aquáticos Informações ecológicas

adicionais:

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

Não permita que o produto chegue às águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto, mesmo em pequenas quantidades.

Perigo para a água potável se mesmo quantidades extremamente pequenas vazarem para o solo. Também venenoso para peixes e plâncton em corpos de água.

Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática. Evite a transferência para o ambiente.

Muito tóxico para organismos

aquáticos 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, IMDG, IATA

UN3283

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT

Composto de selênio, sólido, n.o.s. (selênito de zinco) IMDG

COMPOSTO DE SELÊNIO, SOLIDO, N.O.S.

(selereto de zinco), POLUNTANTE

MARINO IATA

COMPOSTO DE SELÊNIO, SÓLIDO, N.O.S. (selereto de zinco)

Classe(s) de perigo de

transporte Classe DOT

6.1 Substâncias tóxicas.

Etiqu

eta

6.1

Classe

6.1 (T5) Substâncias

tóxicas

6.1

O IMDG

Classe

6.1 Substâncias tóxicas.

Etiqu

eta

6.1

IATA

Classe

6.1 Substâncias tóxicas.

Etiqu

eta

6.1

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA III

Perigos ambientais:

Substância ambientalmente perigosa, sólida; Poluente marinho

Poluente marinho (IMDG):

Sim (P)

Símbolo (peixe e árvore)

Precauções especiais para

o usuário Aviso:

Substâncias tóxicas

Número EMS:

F-A, S-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

Observações:

Marcação especial com o símbolo (peixe e árvore). "Modelo de regulamento" da ONU:

UN3283, Composto de selênio, sólido, n.o.s. (selênito de zinco), 6.1, III

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 Não Domésticas do Canadá (NDSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

1315-09-9 Selereto de zinco

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por causar câncer

Substância não está listada. Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento

A 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.

Este produto contém selênio e está sujeito aos requisitos de relatório da secção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito da Comunidade a Saber de 1986 e 40CFR372.

Este produto contém zinco e está sujeito aos requisitos de comunicação da secção 313 do

Planejamento de Emergências e da Comunidade

Lei do Direito a Saber de 1986

e 40CFR372.

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.