

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 19/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Fluoreto de magnésio

CAS #: 7783-40-6

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

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.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva

1999/45/CE Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele.

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

A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento
CLP. Pictogramas de perigos GHS07

Palavra de sinal: Aviso

Declarações de perigo

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 INALADO: Retire a pessoa
ao ar fresco e mantenha-a confortável para
respirar. P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipientes 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)

SAUDE

Reatividade ao

2

0

0

Saúde (efeitos agudos)

= 2 Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0 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:

7783-40-6 Fluoreto de

magnésio Número(s) de

identificação:

Número CE: 231-995-1

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

CO₂, pó extintor ou spray de água.

Combate incêndios maiores com spray de água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser liberado: Flúor de hidrogênio (HF)

Conselhos para

bombeiros

Equipamento de

proteção:

Usar respirador autônomo. Use

terno impermeável totalmente

protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

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.

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:

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 por armazéns e recipientes: Nenhum requisito

especial.

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)

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL

PROTEÇÃO

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: Fluoretos (como F)

em mg/m³

ACGIH TLV 2.5 (em inglês)

Áustria MAK 2.5

Bélgica TWA 2.5

Finlândia TWA 2,5

França TWA 2.5

Alemanha MAK 2,5

Hungria TWA 1; 2-STEL

Países Baixos MAC-K 3.5

Noruega TWA 0,6

Polônia TWA 1; 3-

STEL

Suécia NGV 2

Suíça MAK-W 1.5; 3-KZG-W Reino

Unido TWA 2.5

Rússia TWA 2

Dinamarca TWA 2,5

EUA PEL 2.5

7783-40-6 Flúor de magnésio (100,0%)

PEL (EUA) Valor a longo prazo: 2,5

mg/m³

como F

REL (EUA) Valor a longo prazo: 2,5 mg/m

3

como F

TLV (EUA) Valor a longo prazo: 2,5

mg/m³

como F, BE

EL (Canadá) Valor a longo prazo: 2,5

mg/m³

como F

Ingredientes com valores limite biológicos:

7783-40-6 Flúor de magnésio (100,0%)

BEI (EUA) 2 mg/L

Médio: urina

Tempo: antes do

turno

Parâmetro: Flúor (fundo, não específico) 3

mg/L

Médio: urina

Tempo: fim do turnoParâmetro: Flúor (fundo, não específico)

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: 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: Branco

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 1261 °C (2302 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: 2239 °C

(4062 °F) 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:

Nenhum dados

disponíveis

Densidade relativa: Nenhum dados disponíveis.

Densidade de vapor:

N/A Taxa de

evaporação: N/A

Solubilidade em / Miscibilidade com água a 18 °C: 0,076 g/l

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

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Agentes oxidantes

Nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos:

flúor de hidrogênio

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informação sobre os efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

LD50 oral 2330 mg/kg (ratos)

Irritação ou corrosão da pele:

Causa irritação da pele.

Irritação ou corrosão ocular: Causa irritação ocular grave.

Sensibilização: Nenhum efeito de sensibilização conhecido.

Mutogenicidade das células germinais: Nenhum efeito conhecido.

Carcinogenicidade: Não há dados de classificação sobre as propriedades cancerígenas deste material disponíveis no

EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

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: pode causar irritação respiratória. Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica:

Os flúoros podem causar salivação, náuseas, vômitos, diarreia e dor abdominal, seguidos de fraqueza, tremores, respiração rasa, convulsões e coma. Pode causar danos cerebrais e renais. O envenenamento crônico por flúor pode causar alterações ósseas graves, perda de peso, anorexia, anemia e defeitos dentários.

A inalação de compostos de magnésio pode causar febre de fumo metálico.

O magnésio metálico que perfura a pele pode causar lesões locais. Alguns sais de magnésio produziram fraqueza muscular, arritmias cardíacas, efeitos respiratórios e mudanças na química do sangue após a ingestão.

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 Não há

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.

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

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/ATransport/Informações adicionais:

Não perigoso de acordo com as especificações acima.

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados na Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Inventário de posição.

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)

A 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.

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.