

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 29/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Fluoreto de cálcio

CAS #: 7789-75-5

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

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:

7789-75-5 Flúor de cálcio

Número(s) de identificação:

Número CE:

232-188-7

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Informações

gerais

Os sintomas de envenenamento podem até ocorrer após várias horas; observação médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Se inalado:

Fornecer ar fresco ou oxigênio; Chame o médico.

Em caso de inconsciência, coloque o paciente de forma estável em posição lateral para o transporte.

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:

Beba muita água.

Induzir vômitos se o paciente estiver

consciente. Chame um médico

imediatamente.

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: Óxido de cálcio

Fluoreto 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 Evite a formação de poeira.

Use equipamentos de proteção pessoal. Mantenha pessoas desprotegidas longe. Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais:

Não permita entrar esgotos / superfície ou águas subterrâneas.

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: Evitar a formação de poeira.

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

Remova completamente todas as partículas de poeira. 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:

Armazenar longe de agentes
oxidantes. Guarde longe da
água/umidade.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Este produto é higroscópico.

Armazenar sob gás inerte seco.

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes
bem selados. Proteja da umidade e da água.

Uso(s) final(s)

específico(s)

Nenhum(os) 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: 7789-75-5 Flúor de cálcio (100,0%)

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

mg/m³

como F

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

mg/m³

como F

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

mg/m³

como F, BEI

EL (Canadá) Valor a longo prazo: 2,5

mg/m³

como F

7789-75-5 Flúor de cálcio (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 turno

Parâmetro: Flúor (fundo, não específico)

Informações adicionais:

Os limites de exposição que eram válidos quando o MSDS foi criado foram usados. 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.

Em caso de exposição curta ou baixa poluição, use um dispositivo de filtro respiratório.

Em caso de exposição intensiva ou prolongada, use um dispositivo de proteção respiratória

ar circulante.

Proteção das mãos:

Luvras imperviáveis

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.

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) Nenhum dados disponíveis

Proteção ocular:

Óculos de

segurança

Proteção

corporal:

Vestuário de trabalho protetor

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas Aparência:

Forma: Pó ou sólido em várias formas

Cor: Branco

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 1403 °C (2557 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: ≈2500 °C

(≈4532 °F) Temperatura de sublimação/início:

Nenhum dados disponíveis Ponto de inflamação:

N/A

Flamabilidade (sólido, gás) O

produto não é inflamável.

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 disponíveisSuperior:
Nenhum dados disponíveis	Pressão de vapor: N/A
Densidade a 20 °C (68 °F):	3,18 g/cm
3	
(26.537 lbs/gal)	
Densidade	
relativa	Nenhum
dados	
disponíveis.	
Densidade de	
vapor	N/A
Taxa de	
evaporação	N/A
Solubilidade em	
água (H2)	
O):	Nenhum dados disponíveis
Coefficiente 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

Reage com ácidos fortes

Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Agentes

oxidantes

Água/umidade

Produtos de decomposição perigosos:

Flúor de

hidrogênio Óxido

de cálcio

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 os componentes deste produto.

Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

LD50 oral 4417 mg/kg (ratos)

Irritação ou corrosão da pele:

Causa irritação da pele.

Irritação ou corrosão

ocular:

Causa danos oculares graves.

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Mutogenicidade das células germinais: Nenhum
efeito conhecido. Carcinogenicidade:

ACGIH A4: Não classificável como carcinógeno humano: Dados inadequados para classificar o agente em

em termos de sua carcinogenicidade em seres humanos

e/ou animais. 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:

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.

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém reprodução e/ou mutação.

dados sobre os componentes deste produto.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

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.

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 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 os regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

N/A

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

ADN, IMDG, IATA

N/A

Classe(s) de perigo de
transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Class

e 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)

A substância não está

listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Produtos químicos conhecidos por causar câncer

A 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:

Devem ser observadas as restrições de emprego relativas às mulheres grávidas e lactantes. 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.

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.v

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.