

Folha de dados de segurança

Versão
3.0 Data de revisão
09/04/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Fluoreto de cério (III)
Marca : SAM

Número CAS. : 7758-88-5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Stanford Avançado
Materiais
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Telefone : +1 (949) 407-8904

Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1-(949) 407-8904

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidade aguda, inalação (categoria 4),
H332 Toxicidade aguda, dérmica (categoria 4), H312 Irritação cutânea (categoria 2),
H315
Irritação ocular (categoria 2A), H319
Toxicidade específica para órgãos alvo - exposição única (categoria 3), Sistema respiratório, H335 Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta secção, ver secção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Aviso

Declaração(s) de perigo

H312 + H332

H315

H319

H335

Danoso em contato com a pele ou se inalado

Causa irritação da pele.

Causa irritação ocular grave.

Pode causar irritação respiratória.

Declaração(s) de precaução

P261

P264

P271

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

Lave a pele bem após a manipulação.

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P280
P280

Use proteção ocular / proteção facial.
Use luvas de proteção / roupas de proteção.

P302 + P352	Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P302 + P352 + P312	Se na pele: Lave com muita água e sabão. Chame um veneno Centro ou médico / médico se você se sentir mal.
P304 + P340 + P312	Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.
P305 + P351 + P338	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer.
P332 + P313	Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
P337 + P313	Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico / atenção.
P362	Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.
P403 + P233	Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.
P405	Loja trancada.
P501	Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS

Liberador de flúor de hidrogênio fraco

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinônimos	: Flúor de céro
Fórmula	: CeF3
Peso molecular	: 197.11 g/mol
Número CAS:	: 7758-88-5
CE-n.º.	: 231-841-3

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Flúor de cério(III)		
	Toxicidade aguda. 4; Irritação da pele. 2; Olho Ele respondeu. 2A; STOT SE 3; H312 + H332, H315, H319, H335	90 - 100 %

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Saia da área perigosa. Queimaduras com ácido fluorídrico (HF) exigem primeiros socorros e tratamento médico imediato e especializado. Os sintomas podem ser atrasados até 24 horas dependendo da concentração de HF. Após a descontaminação com água, podem ocorrer danos adicionais devido à penetração / absorção do íon flúor. O tratamento deve ser direcionado para a ligação do íon flúor, bem como os efeitos da exposição. As exposições cutâneas podem ser tratadas com um gel de gluconato de cálcio a 2,5% repetido até que a queima cesse. Exposições cutâneas mais graves podem exigir gluconato de cálcio subcutâneo, exceto para áreas digitais, a menos que o médico tenha experiência nesta técnica, devido ao potencial de lesão tecidual devido ao aumento da pressão. A absorção pode ocorrer facilmente através das áreas subunguais e deve ser considerada durante a descontaminação. A prevenção da absorção do íon flúor em casos de ingestão pode ser obtida administrando leite, comprimidos mastigáveis de carbonato de cálcio ou Leite de Magnésia a vítimas conscientes. Condições como hipocalcemia, hipomagnesemia e arritmias cardíacas devem ser monitoradas, uma vez que podem ocorrer após a exposição.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico. Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio.

Em caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dados disponíveis

5.3 Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Mais informações

Nenhum dados disponíveis

6. Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar poeira. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Vargue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial de formação de poeira combustível deve ser levado em consideração antes de ocorrer um processamento adicional.

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Sensível à umidade. Manipular e armazenar sob gás inerte. Mantenha em lugar seco.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL

PROTEÇÃO 8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Parâmetros de controle	Base
Flúor de cério(III)	7758-88-5	TWA	2.500000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para o Ar Contaminantes
	Observações	Número CAS varia com composto		
		TWA	2.500000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-2
		Z37.28-1969		
		TWA	2.500000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Danos ósseos Fluorose Substâncias para as quais existe um Índice ou Índices de Exposição Biológica (ver secção BEI®) Não classificado como carcinógeno humano varia		
		TWA	2.500000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Danos ósseos Fluorose Substâncias para as quais existe um Índice ou Índices de Exposição Biológica (ver secção BEI®) Não classificado como carcinógeno humano varia		
		TWA	2,5 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para ar Contaminantes
		Número CAS varia com composto		
		TWA	2,5 mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Danos ósseos Fluorose Substâncias para as quais existe um Índice ou Índices de Exposição Biológica (ver secção BEI®) Não classificado como carcinógeno humano varia		
		PEL	2,5 mg/m3	Limites de exposição permitidos na Califórnia para contaminantes químicos (Título 8.o, artigo 107.o)

Limites de exposição biológica ocupacional

Componente	Número CAS.	Parâmetros	Valor	Biológico espécime	Base
Flúor de cério(III)	7758-88-5	Flúor	3.0000 em mg/g	Na urina	ACGIH - Índices de Exposição Biológica (BEI)
	Observações	Antes do turno (16 horas após a exposição cessar)			
		Flúor	10.0000 em mg/g	Na urina	ACGIH - Índices de Exposição Biológica (BEI)
		Fim do turno (o mais rápido possível após a exposição cessar)			
		Flúor	2 mg/litro	Urina	ACGIH - Biológico Índices de Exposição (IBE)
		Antes do turno (16 horas após a exposição cessar)			

		Flúor	3 mg/litro	Urina	ACGIH - Índices de Exposição Biológica (BEI)
		Fim do turno (o mais rápido possível após a exposição cessar)			

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção

peessoa Proteção

ocular/facial

Óculos de segurança com escudos laterais conforme EN166 Equipamento de proteção ocular testado e aprovado conforme as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Proteção corporal

O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para um nível mais elevado de proteção, use cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) ou tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|--|---|
| a) Aparência | Forma: pó Cor: amarelo claro |
| b) Odor | Nenhum dados disponíveis |
| c) limiar odor | Nenhum dados disponíveis |
| d) O pH | Nenhum dados disponíveis |
| e) Ponto de fusão/congelamento | Nenhum ponto de dados disponíveis Não. |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição disponível | Nenhum Não. |
| g) Ponto de flash | Não aplicável |
| h) Taxa de evaporação | Nenhum dados disponíveis |
| i) Flamabilidade (sólido, gás) | Nenhum dados disponíveis |
| j) Superior/inferior disponíveis sobre inflamabilidade ou limites explosivos | Não há dados |
| k) Pressão de vapor | Nenhum dados disponíveis |
| l) Densidade do vapor | Nenhum dados disponíveis |
| m) Densidade relativa | 6.16 g/cm ³ at 25 °C (77 °F) |
| n) Solubilidade em água | Nenhum dados disponíveis |
| o) Coeficiente de partição: n-octanol/água | Nenhum dato disponível Não. |
| p) Auto-ignição | Nenhum dados disponíveis temperatura |

q) Decomposição
disponíveis temperatura

Nenhum dados

- r) Viscosidade Nenhum dados disponíveis
- s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis
- t) Propriedades oxidantes Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Nenhum dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes Ácidos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Flúor de hidrogênio, óxidos de cério Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis
Em caso de incêndio: ver secção 5.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - > 5.000 mg/kg

Inalação: Nenhum dados

disponíveis Dermal: Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados
disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Inalação - Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: FK6125000

Os íons de flúor podem reduzir os níveis séricos de cálcio, possivelmente causando hipocalcemia fatal.

Salivação, náusea, dor abdominal, vômitos, febre, respiração rápida, íons de flúor podem reduzir os níveis séricos de cálcio possivelmente causando hipocalcemia fatal.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 Toxicidade**

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este material.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DE**TRANSPORTE DOT (EUA)**

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Mercadorias não perigosas

da IATA

Mercadorias não perigosas

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA**Componentes SARA 302**

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA.

Componentes SARA 313

Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo à saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Pensilvânia Direito a saber Componentes

CAS-No.
7758-88-5

Data da revisão
2008-06-01

Flúor de cério(III)

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

CAS-No.
7758-88-5

Data da revisão
2008-06-01

Flúor de cério(III)

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

16. Outras informações**Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.**

Toxicidad e aguda.	Toxicidade aguda
Irrit do olho.	Irritação ocular
H312	Danoso em contato com a pele.
H312 + H332	Danoso em contato com a pele ou se inalado
H315	Causa irritação da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H332	Danoso se inalado.

Classificação**HMIS**

Perigo à saúde:	2
Perigo crônico à saúde:	
inflamabilidade:	0
Perigo Físico	0

Classificação NFPA

Perigo à saúde:	2
Perigo de incêndio:	0
Perigo de Reatividade:	0

Mais informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.