

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 : Flúor de lantânio(III)

Marca : SAM

Número CAS. : 13709-38-1

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 Dr. Birtcher.
Lake Forest, Califórnia
92630
EUA

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

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Não é uma substância ou mistura perigosa.

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

Forte liberador de flúor de hidrogênio

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula : F3La
Peso molecular : 195,90 g/molar
Número CAS. : 13709-38-1
CE-n.º : 237-252-8

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Flúor de lantânio		90 - 100 %

4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

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 subungueais 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.

Em caso de contacto com a pele

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

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

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

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

Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. 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

Varegue 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

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Medidas normais de proteção preventiva contra incêndios. 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.

Mantenha em lugar seco. Não guarde em vidro

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	Controle parâmetros	Base
Flúor de lantânio	13709-38-1	TWA	2.500000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para 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 pode ser 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 pode ser 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 pode ser classificado como carcinógeno humano varia		

		PEL	2,5 mg/m ³	Exposição permitida na Califórnia Limites para contaminantes químicos (Título 8.o, artigo 107.o)
--	--	-----	-----------------------	--

Limites de exposição biológica ocupacional

Componente	Número CAS	Parâmetros	Valor	Biológico espécime	Base
Flúor de lantânio	13709-38-1	Flúor	3.0000 em mg/g	Na urina	ACGIH - Biológico Índices de Exposição (BEI)
	Observações	Antes do turno (16 horas após a exposição cessar)			
		Flúor	10.0000 em mg/g	Na urina	ACGIH - Biológico Índices de Exposição (BEI)
		Fim do turno (o mais rápido possível após a exposição cessar)			
		Flúor	2 mg/litro	Urina	ACGIH - Biológico Índices de Exposição (BEI)
		Antes do turno (16 horas após a exposição cessar)			
		Flúor	3 mg/litro	Urina	ACGIH - Biológico Índices de Exposição (BEI)
		Fim do turno (o mais rápido possível após a exposição cessar)			

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

prática geral de higiene industrial.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com 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.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480

min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

Contato de Splash

Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480

min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de , método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas homologadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma

aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção corporal

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária. Se for desejada proteção contra níveis incômodos de poeiras, use máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (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: bege
b) Odor	Nenhum dados disponíveis
c) limiar odor	Nenhum dados disponíveis
d) O pH	Nenhum dados disponíveis
e) Ponto de fusão/congelamento ponto	Nenhum dados disponíveis
f) ponto de ebulição inicial e gama de ebulição	Nenhum dados disponíveis
g) Ponto de flash	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
i) Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados disponíveis
j) Superior/inferior inflamabilidade ou limites explosivos	Nenhum dados disponíveis
k) Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
l) Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
m) Densidade relativa	5.936 g/cm ³ at 25 °C (77 °F)
n) Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
o) Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
p) Auto-ignição temperatura	Nenhum dados disponíveis
q) Decomposição temperatura	Nenhum dados disponíveis
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

Evite a umidade.
Reage perigosamente com vidro.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, acidsglass forte

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Flúor de hidrogênio, óxidos de lantânio 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

Nenhum dados disponíveis

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

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

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. Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas,

físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

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.

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

Sem perigos SARA

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

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

Pensilvânia Direito a saber Componentes

Flúor de lantânio

Número
CAS.
13709-38-1

Data da revisão
2008-06-01

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

Flúor de lantânio

Número
CAS.
13709-38-1

Data da revisão
2008-06-01

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****Classificação HMIS**

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

Classificação NFPA

Perigo à saúde:	0
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.