

## Folha de dados de segurança

Data de criação 19-Oct-2010

Data de revisão 29-Mar-2024

Revisão Número 3

### 1. Identificação

**Nome do produto****Flúor de samário (III)****número CAS**

13765-24-7

**Sinônimos**

Nenhuma informação disponível

**Uso recomendado**

produtos químicos de laboratório.

**Usos contra**

Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

#### Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Empresa

Endereço de Materiais  
Avançados de Stanford: 23661  
Birtcher Dr., Lake Forest, CA  
92630 EUA Tel: (949) 407-8904  
Fax: (949) 812-6690

##### **Número de telefone de emergência**

(949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

### 2. Identificação do(s) perigo(s)

#### Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Corrosão/irritação da pele

Categoria

Danos oculares graves / irritação ocular

2

Toxicidade específica do órgão alvo

Categoria

(exposição única) Órgãos alvo - Sistema

#### Elementos do rótulo

##### **Palavra de sinal**

Aviso

##### **Declarações de perigo**

**Causa irritação da pele****Causa irritação ocular****grave**

Pode causar irritação respiratória

**Declarações de precaução****Prevenção**

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial Evite respirar poeira / fumo / gás / névoa / vapores / spray

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

**Inalação**

Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar Ligue para um centro de envenenamento ou médico / médico se você se sentir mal

**Pele**

Se na pele: lavar com muito sabão e água

Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar Olhos

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção

**Armazenamento**

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

**Eliminação**

Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

**Perigos não classificados de outra forma (HNOC)**

Nenhum identificado

### 3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

| Componente                           | número CAS | Peso % |
|--------------------------------------|------------|--------|
| Flúor de samário (SmF <sub>3</sub> ) | 13765-24-7 | 99.9   |

### 4. Medidas de primeiros socorros

**Contato ocular** minutos. Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos.

**Lave imediatamente com sabão e muita água, removendo todas as roupas e sapatos contaminados.**

**Inalação** Remova da exposição, deite-se. Remova ao ar fresco. Procure atenção médica.

**Ingestão** Limpe a boca com água. Procure atenção médica.

**Os sintomas e efeitos mais importantes** Nenhuma informação disponível.

**Notas ao médico** Tratar sintomaticamente

### 5. Medidas de extinção de incêndios

**Mídia de extinção adequada** Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente circundante.

**Mídia de extinção inadequada** Nenhuma informação disponível

**Ponto Flash** Nenhuma informação disponível  
**Método -** Nenhuma informação disponível

**Temperatura de auto-ignição** Nenhuma informação disponível

**Limites de Explosão**

**superior** Nenhum dados disponíveis

**Baixo** Nenhum dados disponíveis

**Sensibilidade ao impacto mecânico** Nenhuma informação disponível

**Sensibilidade à descarga estática** Nenhuma informação disponível

#### Perigos específicos decorrentes do produto químico

Não combustível.

#### Produtos de combustão perigosos

Flúor de hidrogênio gasoso (HF).

#### Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

#### NFPA

**Saúde**  
2

**inflamabilidade**  
de  
0

**Instabilidade**  
de  
0

**Perigos físicos**  
N/A

## 6. Medidas de liberação acidental

**Precauções Pessoais**

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

**Precauções Ambientais**

Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.

**Métodos de contenção e limpeza** Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação.

Para cima

## 7. Manipulação e armazenamento

**Manipulação**

Evite o contato com a pele e os olhos. Não respire poeira. Manipular o produto somente em sistema fechado ou fornecer ventilação de escape adequada.

**Armazenamento.**

Mantenha em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazenar o conteúdo sob argão. Materiais incompatíveis. Ácidos fortes. Agentes redutores fortes.

## 8. Controles de exposição / proteção pessoal

#### Orientações de Exposição

| Componente              | ACGIH TLV      | OSHA PEL               | NIOSH           | México OEL (TWA) |
|-------------------------|----------------|------------------------|-----------------|------------------|
| Flúor de samário (SmF3) | TWA: 2,5 mg/m3 | (vazio) TWA: 2,5 mg/m3 | IDLH: 250 mg/m3 | TWA: 2,5 mg/m3   |

#### Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

**Medidas de Engenharia**

localização da estação de trabalho.

Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da

**Equipamento de proteção**

olhos/rosto

pessoal Proteção de

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia

EN166.

|                                    |                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele. |
| <b>Proteção Respiratória</b>       | Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.    |
| <b>Medidas de higiene</b>          | Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.   |

## 9. Propriedades físicas e químicas

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado Físico</b>                               | Sólido                        |
| <b>Aparência</b>                                   | Nenhuma informação disponível |
| <b>Odor</b>                                        | Nenhuma informação disponível |
| <b>limiar odor</b>                                 | Nenhuma informação disponível |
| <b>O pH</b>                                        | Nenhuma informação disponível |
| <b>Ponto de fusão / intervalo</b>                  | 1306 °C / 2382.8 °F           |
| <b>Ponto de ebulição / intervalo</b>               | 2323 °C / 4213.4 °F           |
| <b>Ponto Flash</b>                                 | Nenhuma informação disponível |
| <b>Taxa de evaporação</b>                          | Não aplicável                 |
| <b>Flamabilidade (sólido, gás)</b>                 | Nenhuma informação disponível |
| <b>Limites de inflamabilidade ou explosividade</b> |                               |
| <b>superior</b>                                    | Nenhum dados disponíveis      |
| <b>Baixo</b>                                       | Nenhum dados disponíveis      |
| <b>pressão vapor</b>                               | Nenhuma informação disponível |
| <b>densidade vapor</b>                             | Não aplicável                 |
| <b>Gravidade Específica</b>                        | Nenhuma informação disponível |
| <b>Solubilidade</b>                                | Nenhuma informação disponível |
| <b>coeficiente de partição; n-octanol/água</b>     | Nenhum dados disponíveis      |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                 | Nenhuma informação disponível |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                 | Nenhuma informação disponível |
| <b>Viscosidade</b>                                 | Não aplicável                 |
| <b>Fórmula molecular</b>                           | F3Sm                          |
| <b>Peso molecular</b>                              | 207.35                        |

## 10. Estabilidade e reatividade

|                                                                                                                                 |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Perigo Reativo</b>                                                                                                           | Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis |
| <b>Estabilidade</b>                                                                                                             | Estável em condições normais.                          |
| <b>Condições para evitar produtos incompatíveis.</b>                                                                            | <b>Materiais</b>                                       |
| <b>incompatíveis Ácidos fortes, agentes redutores fortes Produtos de decomposição perigosos Flúor de hidrogênio gasoso (HF)</b> |                                                        |
| <b>Polimerização perigosa</b>                                                                                                   | Polimerização perigosa não ocorre.                     |
| <b>Reações perigosas</b>                                                                                                        | Nenhum sob processamento normal.                       |

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

|                                                                                                           |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações do produto</b>                                                                             | Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto |
| <b>Informações do componente</b>                                                                          |                                                                          |
| <b>Produtos</b>                                                                                           | Nenhuma informação disponível                                            |
| <b>Toxicologicamente Sinérgicos</b>                                                                       |                                                                          |
| <b><u>Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo</u></b> |                                                                          |
| <b><u>prazo Irritação</u></b>                                                                             | Nenhuma informação disponível                                            |

|                                                  |                                                                                           |             |             |             |             |             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sensibilização                                   | Nenhuma informação disponível                                                             |             |             |             |             |             |
| Carcinogenicidade                                | A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno. |             |             |             |             |             |
| Componente                                       | número CAS                                                                                | IARC        | NTP         | ACGIH       | da OSHA     | México      |
| Flúor de samário (SmF3)                          | 13765-24-7                                                                                | Não listado | Não listado | Não listado | Não listado | Não listado |
| Efeitos mutagénicos                              | Nenhuma informação disponível                                                             |             |             |             |             |             |
| Efeitos reprodutivos                             | Nenhuma informação disponível.                                                            |             |             |             |             |             |
| Efeitos no Desenvolvimento                       | Nenhuma informação disponível.                                                            |             |             |             |             |             |
| Teratogenicidade                                 | Nenhuma informação disponível.                                                            |             |             |             |             |             |
| STOT - exposição única                           | Sistema respiratório                                                                      |             |             |             |             |             |
| STOT - exposição repetida                        | Nenhum conhecido                                                                          |             |             |             |             |             |
| Perigo de aspiração                              | Nenhuma informação disponível                                                             |             |             |             |             |             |
| Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto atrasado | Nenhuma informação disponível                                                             |             |             |             |             |             |
| Informações sobre disruptores endócrinos         | Nenhuma informação disponível                                                             |             |             |             |             |             |
| Outros efeitos adversos                          | As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.                          |             |             |             |             |             |

12. Informação ecológica

|                                |                                |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Ecotoxicidade                  | Não esvazie em drenos.         |  |  |
| Persistência e Degradabilidade | Nenhuma informação disponível  |  |  |
| Bioacumulação/ Acumulação      | Nenhuma informação disponível. |  |  |
| Mobilidade                     | Nenhuma informação disponível. |  |  |

13. Considerações de eliminação

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Métodos de eliminação de resíduos | Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa. |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

14. Informações sobre o transporte

|          |                   |
|----------|-------------------|
| DOT      | Não regulamentado |
| TDG      | Não regulamentado |
| da IATA  | Não regulamentado |
| IMDG/OMI | Não regulamentado |

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

|                         |            |      |                                                |                                      |
|-------------------------|------------|------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Componente              | número CAS | TSCA | Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo | Bandeiras regulamentárias TSCA - EPA |
| Flúor de samário (SmF3) | 13765-24-7 | X    | Ativo                                          | -                                    |

Lenda:

---

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40  
CFR Parte 710) X - Listado

'-' - Não Listado

**TSCA - De acordo com a 40 CFR 751, Regulação de Certas Substâncias e Misturas Químicas, de acordo com a Seção 6(h) da TSCA (PBT)**

Não aplicável

**TSCA 12(b) - Avisos de Exportação**

Não aplicável

#### **Inventários Internacionais**

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

| Componente              | número CAS | DSL | NDL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|-------------------------|------------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Flúor de samário (SmF3) | 13765-24-7 | -   | X   | 237-367-3 | -     | X    | X    | -    | -     | KE-30871 |

**KECL - Número NIER ou número KE**( <http://ncis.nier.go.kr/en/main.do> )

#### **Regulamentos federais dos EUA**

##### **SARA 313**

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

##### **SARA 311/312 Categorias de perigo**

Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para classificações apropriadas.

**CWA (Lei de Água Limpa)**

Não aplicável

**Lei do Ar Limpo**

Não aplicável

**OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional**

Não aplicável

##### **CERCLA**

Este material, como fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Compreensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatório a nível local, regional ou estadual relativos aos lançamentos deste material.

##### **Califórnia Proposição 65**

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

##### **Regulamentos estaduais do direito de saber**

| Componente              | Massachusetts | Nova Jersey | Pensilvânia | Illinois | ilha Rhode |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|------------|
| Flúor de samário (SmF3) | -             | X           | -           | -        | X          |

##### **Departamento de Transportes dos EUA**

Quantidade a relatar (RQ): N  
 Poluente marinho DOT N  
 Poluente marinho grave DOT N

**Departamento de Segurança Nacional dos EUA**

Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

#### **Outros regulamentos internacionais**

## México - Classificação

Nenhuma informação disponível

**Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE**

Não aplicável

| Componente              | número CAS | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas | Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC) |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flúor de samário (SmF3) | 13765-24-7 | -                                                                  | -                                                                                | -                                                                                            |

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

| Componente              | número CAS | VPH da OCDE   | Poluente Orgânico Persistente | Potencial de esgotamento do ozônio | Restrição de substâncias perigosas (RoHS) |
|-------------------------|------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Flúor de samário (SmF3) | 13765-24-7 | Não aplicável | Não aplicável                 | Não aplicável                      | Não aplicável                             |

**Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?**

Não aplicável

## Outros regulamentos internacionais

| Componente              | número CAS | Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves | Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança | Convenção de Roterdão (PIC) | Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos) |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Fluór de samário (SmF3) | 13765-24-7 | Não aplicável                                                                                 | Não aplicável                                                                                         | Não aplicável               | Não aplicável                              |

## 16. Outras informações

Preparado por

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.com

www.samaterials.com

**Data de Criação****Data de Revisão**

19-Oct-2010

Data de Impressão

29-Mar-2024

## Resumo da

29-Mar-2024

## Revisão

Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

## Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

## Fim do SDS