

1. Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa

Identificador do produto

Nome do produto

Trifluorometanosulfonato de érbio(III)

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Apenas para uso de pesquisa. Não destinado a uso diagnóstico ou terapêutico.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

E-mail de Materiais
Avançados de
Stanford:sales@samaterials.c
om www.samaterials.com

2. Identificação de perigos

Este produto químico não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.122).

Classificação

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Elementos do rótulo

Palavra de sinal
Declarações de perigo
Símbolos/Pictogramas

Não classificado
Não classificado
Não classificado

Precauções - Prevenção
Precauções - Resposta

Lave as mãos bem após a manipulação
Se exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico /
atenção

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Não aplicável

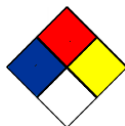
Outras informações

Toxicidade aguda desconhecida
desconhecida.

100% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade

NFPA

Perigos para a saúde -
inflamabilidade -
Estabilidade -
Propriedades físicas e químicas -



HMIS

Perigos para a saúde -
inflamabilidade -
Perigos físicos -
Proteção pessoal -

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

número CAS
Peso molecular

139177-64-3
614.47

Fórmula

É(CF₃SO₃)₃

Nome químico	Número CAS.	Peso-%	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
--------------	-------------	--------	-----------	--------------	---------------

Trifluorometanosulfonato de érbio(III)	139177-64-3	>98	-	-	-
--	-------------	-----	---	---	---

4. Medidas de Primeira Ajuda

Medidas de Primeiros Socorros

Conselhos gerais	Consulte um médico se necessário. Remova ao ar fresco.
Contato ocular	Lave com muita água.
Pele Contato	Lave a pele com sabão e água.
Inalação	Remover para ar fresco Se a respiração é difícil, dar oxigênio Se não respirar, dar respiração artificial
Ingestão	Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

sintomas	Nenhuma informação disponível.
----------	--------------------------------

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nota aos médicos	Tratar sintomaticamente.
------------------	--------------------------

5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

Mídia de extinção adequada	Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente
circundante. Unsuitable Extinguishing Media	Nenhuma
informação disponível.	Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Perigos específicos decorrentes do produto químico	Nenhuma informação disponível.
Produtos de combustão perigosos	Óxidos de carbono. Flúor de hidrogênio. Sulfeto de hidrogênio.

Dados de explosão

Sensibilidade ao Impacto Mecânico	Nenhuma informação disponível.
Sensibilidade à descarga estática	Não.
	Nenhuma informação disponível.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

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.
---	---

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
---------------------	--

Precauções ambientais

Precauções ambientais	Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.
-----------------------	---

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção	Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.
Métodos de limpeza	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Cubra o derramamento de pó com folha de plástico ou lona

para minimizar a propagação e manter o pó seco. Pegue mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para eliminação. Evite criar poeira. Limpe a superfície contaminada cuidadosamente.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Loja no quarto

temperatura.
Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Orientações de Exposição Este produto, como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Controles adequados de engenharia

Controles de engenhariaChuveiros Estações de lavagem ocular
Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção

proteção pessoalProteção ocular/facialUse óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).
VestirPele e proteção corporalUse luvas de proteção e roupas de proteção.
Use luvas de proteção e roupas de proteção.
Proteção respiratóriaSe os limites de exposição forem excedidos ou se experimentar irritação, o NIOSH / MSHA aprovou

Proteção respiratória deve ser usada. Os respiradores de ar fornecidos com pressão positiva podem ser necessários para altas concentrações de contaminantes no ar. A proteção respiratória deve ser fornecida de acordo com as regulamentações locais em vigor.

Considerações gerais de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico Sólido
Aparência cristalino ou pó
Odor Nenhuma informação disponível

Propriedade

O pH Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição Não. Nenhuma
informação disponível
Ponto de flash Nenhuma informação disponível
Densidade líquida Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação Nenhuma informação disponível
Limites superiores de inflamabilidade Nenhuma informação disponível
Limite inferior de inflamabilidade Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor Nenhuma informação disponível
Densidade do vapor Nenhuma informação disponível
Gravidade específica Nenhuma informação disponível
Solubilidade em água Nenhuma informação disponível
Solubilidade em outros solventes Nenhuma informação disponível

Valores

Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Não. Nenhuma
informação disponível	
Viscosidade cinemática	Nenhuma informação disponível

Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade	Não aplicável
Estabilidade química	Estável em condições de armazenamento recomendadas. EstávelPossibilidade de reações
perigosas	Nenhuma sob processamento normal. Nenhum sob processamento normal.
Polimerização perigosa	Nenhuma informação disponível.
Condições a evitar	Extremos de temperatura e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de carbono. Flúor de hidrogênio. Sulfeto de hidrogênio.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação	Nenhum dados disponíveis.
Contato ocular	Nenhum dados disponíveis.
Pele Contato	Nenhum dados disponíveis.
Ingestão	Nenhum dados disponíveis.

Informações sobre efeitos toxicológicos

sintomas	Nenhuma informação disponível.
----------	--------------------------------

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

Toxicidade crônica	Nenhuma informação disponível.
--------------------	--------------------------------

Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

Toxicidade aguda desconhecida	100% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida
-------------------------------	---

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática 100% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.Persistência e degradabilidade
Bioacumulação	Nenhuma informação disponível.
Mobilidade	Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Eliminação de resíduos	A eliminação deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos.
Embalagem contaminada	Não reutilize o recipiente.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT	Não regulamentado
O IMDG	Não regulamentado
da IATA	Não regulamentado

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Inventários Internacionais

Todos os componentes do produto estão nas seguintes listas de inventário

Nenhuma informação disponível

X - Listado

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário

DSL/NDL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do

Japão IECSC - Inventário de Substâncias Químicas

Existentes da China KECL - Substâncias Químicas

Existentes e Avaliadas da Coreia

PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas

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

Perigo agudo à saúde Não.

Perigo crônico à saúde Não.

Perigo de incêndio Não.

Liberação súbita de perigo de

pressãoNenhum perigo reativo

Nã

o.

CWA (Lei de Água Limpa)

Este produto não contém substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

Regulações estaduais dos

EUA Proposição 65 da

Califórnia

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Este produto não contém substâncias regulamentadas pelas regulamentações estatais de direito a saber

16. Outras informações

Nota de revisão

Nenhuma informação disponível

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança dos Materiais 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 da Folha de Dados de Segurança