

Folha de dados de

Versão 6.7
Data de revisão
19/12/2024 Data de
impressão 20/12/2024

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto flúor de cromo (III)

Número do produto Marca
Número CAS.

: 449768
: SAM
: 7788-97-8

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

Endereço da empresa
Tel
Fax
Web
E-mail

Materiais Avançados de Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
: (949)407-8904
: (949) 812-6690
: <https://www.samaterials.com/>
: sales@samaterials.com

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação GHS de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidade aguda (oral): categoria 3

:Corrosão da

pele: Categoria 1B :Danos

oculares graves: categoria 1

:Sensibilização

da pele: Categoria 1

:

Perigo aquático de
curto prazo
(agudo)

Categoria 1

Perigo aquático a longo prazo (crônico)

Categoria 2

Elementos do rótulo GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de sinal : Perigo

Declarações de perigo

H301 Tóxico se engolido.
H314 Causa queimaduras graves na pele e danos oculares. H317 Pode causar uma reação cutânea alérgica.
H400 Muito tóxico para a vida aquática.
H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Precauções: Prevenção:

P260 Não respire poeiras ou névoas.
P264 Lave a pele cuidadosamente após manipulação.
P270 Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.
P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
P273 Evitar a liberação no ambiente.
P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta:

P301 + P310 + P330 Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento / médico. Enxague a boca.
P301 + P330 + P331 Se engolido: Enxague a boca. Fazer Não induza vômitos.
P303 + P361 + P353 Se estiver na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro.
P304 + P340 + P310 SE INALADO: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. Chame imediatamente um centro de envenenamento / médico.
P305 + P351 + P338 + P310 SE EM OS OLHOS: Enxague tiosly com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.
Chame imediatamente um centro de envenenamento / médico.
P333 + P313 Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/ atenção médica.
P363 Lavar roupas contaminadas antes da reutilização. P391 Recolher derramamentos.

Armazenamento:

P405 Loja fechada.

Eliminação:

P501 Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Outros perigos

Forte liberador de flúor de hidrogênio
O contato com a água libera gás tóxico.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substância / Mistura

Substância

Componentes

Nome químico	Número CAS.	Concentração (% p/p)
Trifluoreto cromático	7788-97-8	>= 90 - <= 100

A concentração real é mantida como segredo comercial

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Conselhos gerais
imediatamente e

Queimaduras com ácido fluorídrico (HF) exigem

Primeiros socorros especializados e tratamento médico. 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.

Os primeiros socorros precisam se proteger.

Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado: Após a inalação: ar fresco. Chame o médico. :Em caso de

contacto com a pele: Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio. :

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro.

Chame um médico imediatamente.

Em caso de contato visual Após o contato ocular: enxague com muita água.
Chame imediatamente o
oftalmologista. Remova as lentes de
contato.

Se engolido Se engolido: dar água para beber (dois copos ao
maioria). Procure aconselhamento médico
imediatamente. Somente em casos excepcionais, se a
assistência médica não estiver disponível dentro de
uma hora, induzir vômitos (apenas em pessoas que
estão completamente acordadas e totalmente
conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40 g
em uma lama de 10%) e consultar um médico o mais
rápido possível.
Não tente neutralizar.

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

Proteção dos primeiros socorros: Para a proteção pessoal, ver

secção 8. :Notas ao médico: Nenhum dados

disponíveis :

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

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

Mídia de extinção :
inadequada Espuma
de
água

Perigos específicos Não combustível.
durante a luta contra
incêndios

Pode não entrar em contato com: Água

O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

Produtos de combustão perigosos	A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.
Métodos específicos de extinção	Nenhum dados disponíveis
Mais informações	Suprime (derruba) gases/vapores/névoas com um

jato de spray de água.
Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Fique na área de perigo apenas com aparelhos respiratórios autônomos. Evite o contato com a pele mantendo uma distância segura ou usando roupas de proteção adequadas.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselhos para pessoal não de emergência:
Evite inalar poeiras.
Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada.
Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Conselhos para atendedores de emergência: Para proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

: Cubra os drenos. Coletar, amarrar e bombear derramamentos.
Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).
Leve com cuidado. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada.
Evite a geração de poeiras.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Para precauções, ver secção 2.2.

Conselhos sobre manuseio seguro
o produto venha

Mantenha o local de trabalho seco. Não permita que em contato com a água.

Mais informações sobre as condições de armazenamento

: Muito fechado.
Seco.
Mantenha em um lugar bem ventilado.
Mantenha-se trancado ou em uma área acessível apenas a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Materiais a evitar
dura.

Nunca permita que o produto entre em contato com a água armazenamento.

Classe de armazenamento 6.1C, Combustível, tóxico agudo Cat.3 / tóxico com-
libras ou compostos que causam efeitos

crônicos Armazenamento recomendado: Temperatura de armazenamento

recomendada ver rótulo do produto. :

temperatura

Mais informações
sobre a estabilidade
do armazenamento

Não armazenar em vidro

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componentes	Número CAS.	Tipo de valor (forma de exposição)	Parâmetros de controle / Permissão concentração possível	Base
Trifluoreto cromático	7788-97-8	TWA	0,5 mg/m ³ (cromo)	O OSHA Z-1
		TWA	2,5 mg/m ³ (flúor)	O OSHA Z-1
		TWA	2,5 mg/m ³ (flúor)	ACGIH
		TWA	0,5 mg/m ³ (cromo)	NIOSH REL

Limites de exposição biológica ocupacional

Componentes	Número CAS.	Parametro de controle	Espécime n biológico	amostra gem hora	Permissível con- centração	Base
Trifluoreto cromático	7788-97-8	Flúor (Flúor)	Urina	Antes de mudanç a (16 horas depois exposiçã o com certeza cessa)	2 mg/litro	ACGIH BEI
		Flúor (Flúor)	Urina	Fim do mudanç a (Como assim que possível depois exposiçã o com certeza cessa)	3 mg/litro	ACGIH BEI

Medidas de engenharia Nenhum dados disponíveis

Equipamento de proteção pessoal

Proteção respiratória

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN

143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P3

O empreendedor deve assegurar que a manutenção, a limpeza e os ensaios dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do produtor. Essas medidas devem ser devidamente documentadas.

Proteção das mãos

Materiais	Borracha
nitrílica	Tempo de ruptura: 480 min
	: Espessura da
luva: 0,11 mm	:
Índice de proteção	Contato completo
fabricante	: KCL 741 Dermatril® L

Materiais	Borracha
nitrílica	Tempo de ruptura: 480 min
	: Espessura da
luva: 0,11 mm	:
Índice de proteção	Contato: Splash
fabricante	: KCL 741 Dermatril® L

Observações	: Manejo com luvas impermeáveis. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
-------------	---

Proteção dos olhos	: Usar equipamento para proteção ocular testado e aprovado de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança bem
--------------------	---

ajustadosProteção da pele e do corpo: roupas de proteção :

Medidas de higiene	Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplicar proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.
--------------------	---

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência : pó

cor	: verde
Odor	: inodoro
limiar odor	Não aplicável
O pH	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão/intervalo	: > 1,832 °F / > 1,000 °C (ca. 1,013.25 hPa) Método: Orientação de Ensaio da OCDE
102 Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:	Nenhum dados disponíveis
Ponto de flash	Não aplicável
Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
Taxa de queima	Nenhum dados disponíveis
Limite superior de explosão / Limite superior de inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite inferior de inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa de vapor:	Nenhum dados disponíveis
1,74 (68 °F / 20 °C)	:Densidade relativa: Método: Orientação de Ensaio da OCDE 109
Densidade	3,8 g/cm ³ (77 °F / 25 °C) Método: iluminado.
Solubilidade(s) Solubilidade em água	: ca. 50 g/l (68 °F / 20 °C) Método: Orientação de Ensaio da OCDE 105
Coeficiente de partição	n-octanol/água

Não aplicável a substâncias inorgânicas

Temperatura de auto-ignição

Temperatura de decomposição Nenhum dados disponíveis

Viscosidade, dinâmica Nenhum dados disponíveis

Viscosidade, cinemática: Nenhum dados disponíveis :Tempo de fluxo:

Nenhum dados disponíveis :Propriedades explosivas: Nenhum dados disponíveis :Propriedades oxidantes: nenhuma :

Peso molecular : 108.99 g/mol

Características das partículas
Tamanho das partículas Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade	Nenhum dados disponíveis
Estabilidade química	Sensível à umidade
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum dados disponíveis
Condições a evitar	Reage perigosamente com vidro. nenhuma informação
disponível	disponível
Materiais incompatíveis: vidro	:
Produtos de decomposição perigosos	Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - fêmea - 230 mg/kg (Orientação 425 do Ensaio da OCDE) Inalação: Nenhum dados disponíveis
Dermal: Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Observações: Causa queimaduras na pele. (ECHA)

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: Causa danos oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - Guiné

Resultado: positivo
(Orientação de ensaio da OCDE 406)

Mutogenicidade das células germinais

Tipo de ensaio: ensaio de aberração cromossômica in vitro Sistema de ensaio: células de ovário de hamster chinês Método: Orientação de ensaio da OCDE 473
Resultado: negativo
Tipo de teste: Ames teste
Sistema de ensaio: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica
Método: Orientação de ensaio da OCDE 471
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

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

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

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

Toxicidade reprodutiva

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

11.2 Informações adicionais

Toxicidade por dose repetida - Rato - macho e fêmea - Oral - 90 dias - NOAEL
(Nível sem efeitos adversos observados) - > 1.200 mg/kg

RTECS: GB6125000

Os íons de flúor podem reduzir os níveis séricos de cálcio, possivelmente causando hipocalcemia fatal. O material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e do trato respiratório superior, olhos e pele. espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queima, tosse, sibilante, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

Estômago - Irregularidades - com base em evidências

humanas Estômago - Irregularidades - com base em

evidências humanas

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Componentes da

ecotoxicidade:

Trifluoreto cromático:

Toxicidade para peixes	LC50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 97,7 mg/l Ponto final: mortalidade Tempo de exposição: 96 h Tipo de ensaio: ensaio estático Método: Orientação 203 da OCDE para ensaios
Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos	EC50 (Daphnia magna (pulga de água)): aproximadamente 16,8 mg/l Tempo de exposição: 48 h Observações: (ECHA)
Toxicidade para peixes (toxicidade crônica)	NOEC (Salmo gairdneri): aproximadamente 0,03 mg/l Tempo de exposição: 30 dias Tipo de ensaio: ensaio de fluxo Monitoramento analítico: sim Método: Orientação de ensaio da OCDE 210
Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos (toxicidade crônica)	NOEC (Daphnia magna (pulga de água)): aproximadamente 1,5 mg/l Ponto final: taxa de reprodução Tempo de exposição: 21 d Tipo de ensaio: ensaio semi-estático Monitoramento analítico: sim Método: Orientação 211 da OCDE para ensaios
Toxicidade para microorganismos	EC50 (Bactérias): aproximadamente 55 mg/l Ponto final: taxa de crescimento Tempo de exposição: 5 h Observações: (ECHA)

Avaliação Ecotoxicológica

Toxicidade aquática aguda Muito tóxico para a vida aquática.

Toxicidade aquática crônica Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Persistência e degradabilidade

Componentes:**Trifluoreto cromático:**

Biodegradabilidade
biodegradabilidade

Observações: Os métodos para determinar a
não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Trifluoreto cromático:**

Coeficiente de partição n-octanol/água Observações: Não aplicável a substâncias inorgânicas

Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**Métodos de eliminação**

Resíduos de resíduos Os resíduos devem ser eliminados de acordo com com as regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE**Regulamentos****Internacionais IATA-DGR**

Número de identificação da ONU. : UN 1756

Nome de envio correto: flúor cromo, classe sólida :
: 8

Grupo de embalagem : II

Etiquetas Classe 8 - Substâncias corrosivas

Instruções de embalagem : 863
(aeronaves de carga)

Instruções de embalagem : 859
(aeronaves de passageiros)

Código IMDG

Número ONU : UN 1756

Nome de envio correto : FLUORETO DE CROMO, SOLIDO

Classe : 8

Grupo de embalagem : II

Etiquetas : 8

Código EmS

Poluente marinho : não

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável ao produto fornecido.

Regulação nacional

Estrada 49 CFR

Número ONU/ID/NA : UN 1756
Nome de envio correto : Flúor cromo, sólido

Classe : 8
Grupo de embalagem : II
Etiquetas : Classe 8 - Substâncias corrosivas
Código ERG : 154
Poluente marinho: nenhum

perigo de inalação de veneno :

Não

Precauções especiais para o usuário

A(s) classificação(s) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos e baseadas exclusivamente nas propriedades do material não embalado como descrito nesta Folha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanhos de pacote e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA**Quantidade a declarar CERCLA**

Este material não contém nenhum componente com um CERCLA RQ.

SARA 304 Quantidade a relatar de substâncias extremamente perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma secção 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantidade de Planejamento do Limite de Substâncias Extremamente Perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma secção 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Haz-Ards Perigo agudo à saúde
Perigo crônico à saúde

SARA 313: Os seguintes componentes estão sujeitos aos níveis de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA:

Triflu cromática-7788-97-8 >= 90 - <=
100 % oride

EUA Estatal Regulações**Massachusetts Direito a saber**

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

Pensilvânia Direito a saber

Trifluoreto cromático 7788-97-8

Maine Químicos de Alta Preocupação

Vermont Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Washington Chemicals de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Os ingredientes deste produto são relatados nos seguintes inventários:

TSCA Todas as substâncias listadas como ativas no inventário da
TSCA

Lista TSCA

Nenhuma substância está sujeita a uma regra de uso novo significativo.

Nenhuma substância está sujeita aos requisitos de notificação de exportação da TSCA 12(b).

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	Valores limiares ACGIH (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposição Biológica (BEI)
NIOSH REL	Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
OSHA Z-1: EUA.	Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar :
ACGIH / TWA	8 horas, média ponderada pelo tempo
NIOSH REL / TWA	Concentração média ponderada no tempo para até 10 horas de trabalho durante uma semana
de trabalho de 40 horas	OSHA Z-1 / TWA: média ponderada de 8 horas
	:

AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para o Teste de Materiais; bw - Peso corporal; CERCLA - Lei Integral de Resposta Ambiental, Compensação e Responsabilidade; CMR - Carcinógeno, Mutágeno ou Toxicante Reprodutivo; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DOT - Departamento de Transportes; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada à resposta x%; EHS - Substância extremamente perigosa; ELx

- Taxa de carregamento associada à resposta x%; EmS - Agenda de emergência; ENCS - Substâncias químicas existentes e novas (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta da taxa de crescimento x%; ERG - Guia de Resposta a Emergências; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; HMIS - Sistema de Identificação de Materiais Perigosos; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Metade da concentração inibitória máxima; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais; OMI - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Segurança e Saúde Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional de Normalização; KECI - Inventário de produtos químicos existentes da Coreia; LC50 - Concentração letal até 50 % de uma população de ensaio; LD50 - Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média);

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios; MSHA - Administração de Segurança e Saúde das Minas; n.o.s. - Não especificado de outra forma; NFPA - Associação Nacional de Proteção contra Incêndios; NO(A)CE - Concentração sem efeitos adversos observados; NO(A)EL - Nenhum nível de efeito adverso observado; NOELR - Taxa de carga sem efeito observável; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Nova Zelândia

Inventário de produtos químicos; OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Escritório de Segurança Química e Prevenção da Poluição; PBT - Substância persistente, bioacumulativa e tóxica; PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas; (Q)SAR - Relação de Atividade Estrutural (Quantitativa); RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos; RQ - Quantidade a ser relatada; SADT - Temperatura de Decomposição Auto-Acelerante; SARA - Lei de Emendas e Reautorização de Superfundos; SDS - Folha de Dados de Segurança; TCSI - Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes da Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações das Nações Unidas sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas; vPvB - Muito persistente e muito bioacumulativo

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Sigma-Aldrich Corporation e suas Afiliadas não serão responsabilizadas por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima mencionado. Veja www.sigma-aldrich.com ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.
Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licença concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.

Data da revisão : 12/19/2024

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contato mlsbranding@sial.com.

EUA / EN