

Folha de dados de segurança

Data de criação 11-Oct-2010

Data de revisão 28-Dec-2021

Revisão número 6

1. Identificação

Nome do produto 2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno

Número do gato: FL3790

número CAS 1514-82-5
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).

Toxicidade reprodutiva	Categoria
Toxicidade específica do órgão alvo	2
Órgãos alvo - Sistema respiratório, Sistema nervoso central (SNC).	

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

Pode causar irritação respiratória
Pode causar sonolência ou tonturas
Suspeita de prejudicar a fertilidade ou a criança não nascida

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

Obter instruções especiais antes de usar

Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário

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

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

Se exposto ou preocupado: Obtenha atenção médica / aconselhamento

Inalação

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.

Armazenamento

Loja trancada

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

Outros perigos

Contém um perturbador endócrino conhecido ou suspeito.

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514-82-5	>95

4. Medidas de primeiros socorros**Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, Chame um médico.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Ingestão

Limpe a boca com água e beba depois muita água.

Os sintomas e efeitos mais importantes

A inalação de altas concentrações de vapor pode causar sintomas como dor de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios**Mídia de extinção adequada**

Spray de água, dióxido de carbono (CO2), químico seco, espuma resistente ao álcool.

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

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

Produtos de combustão perigosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). compostos halogenados.

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
1

Perigos físicos
N/A

6. Medidas de liberação accidental

Precauções Pessoais	Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.
Precauções Ambientais	Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário.

Métodos de contenção e limpeza Mergulhe com material absorvente inerte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.
Para cima

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação	Garantir ventilação adequada. Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação.
Armazenamento.	Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Para manter a qualidade do produto: Mantenha refrigerado. Armazenar o conteúdo sob argão. Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição	Este produto não contém nenhum material perigoso com exposição ocupacional limites estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.
---------------------------------	--

Medidas de Engenharia ocular e chuveiros de segurança	Use somente sob um capô de fumo químico. Certifique-se de que as estações de lavagem estão perto da localização da estação de trabalho. Use equipamentos elétricos/ventiladores/de iluminação à prova de explosão. Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
---	---

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos). Óculos de segurança de vedação apertada. Escudo de proteção facial.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Medidas de Higiene Ao usar, não coma, beba ou fume. Limpar regularmente equipamentos, área de trabalho e roupas.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	líquido
Aparência	Nenhuma informação disponível
Odor	Nenhuma informação disponível
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	Nenhuma dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo	34 °C / 93.2 °F @ 760 mmHg
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Flamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhuma dados disponíveis
Baixo	Nenhuma dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Nenhuma informação disponível
Gravidade Específica	1.65
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhuma dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Nenhuma informação disponível
Fórmula molecular	C3 H2 Br F3
Peso molecular	174.95

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhuma conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Sensível ao ar.
Condições a evitar	produtos incompatíveis. Exposição ao ar. Exposição à luz. O calor em excesso.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes
Produtos de decomposição perigosos: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), compostos halogenados	
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhuma sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	Não listado	Não listado	LC50 = 11726 ppm (Rato) 4 h

Produtos Toxicologicamente Nenhuma informação disponível

Sinérgicos

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

Irritação	Irritante para o sistema respiratório
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
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514-82-5	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos Nenhuma informação disponível.

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Sistema respiratório Sistema nervoso central (SNC)
STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto inalação de altas concentrações de vapor podem causar sintomas como dor de cabeça, tonturas, atrasado cansaço, náuseas e vômitos

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o ambiente:

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	Não listado	LC50: = 4.3 mg/L, 96h Fluxo através (Oncorhynchus mykiss)	Não listado	Não listado

Persistência e Degradabilidade A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua volatilidade.

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 regulatórias TSCA - EPA
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514-82-5	X	Ativo	PMN; 5E

Lenda:

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

X - Listado

- - Não Listado

5E - Indica uma substância que é objeto de uma ordem de consentimento da Seção 5(e) sob a TSCA. PMN - Indica uma substância PMN iniciada

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação

Componente	número CAS	TSCA 12(b) - Avisos de Exportação
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514-82-5	Seção 5

Inventários Internacionais

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

Componente	número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514-82-5	-	-	-	-	-	X	-	-	-

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulamentos federais dos EUA****SARA 313**

Não aplicável

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações**CWA (Lei de Água Limpa)**

Não aplicável

Lei do Ar Limpo

Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

Não aplicável

CERCLA

Não aplicável

Califórnia Proposição 65

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Não aplicável

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**

Risco grave, grau 4

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

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

Componente	número CAS	VPD da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514-82-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

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)
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propene	1514-82-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por

Materials Avançados Stanford
E-
mail:sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Data de Criação

Data de Revisão

Data de Impressão

Resumo da

Revisão

11-Oct-2010

28-Dec-2021

28-Dec-2021

Este documento foi atualizado para cumprir a Norma OSHA HazCom 2012 dos EUA, substituindo a legislação atual sob 29 CFR 1910.1200 para alinhar-se com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS).

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

