

Folha de dados de segurança

Data de criação 26-Sep-2009

Data de revisão 28-Dec-2021

Revisão número 6

1. Identificação

Nome do produto Brometo de cálcio

Número do gato: BR3885

número CAS 71626-99-8
Sinônimos Dibromuro de cálcio hidratado.

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).

Danos oculares graves / irritação ocular

Categoria 1

Elementos do rótulo

Palavra de sinal
Perigo

Declarações de perigo
Causa danos oculares graves

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

Usar luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial

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. Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico

Perigos não classificados de outra forma (HNO)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Brometo de cálcio, hidrato	71626-99-8	>95
Brometo de cálcio	7789-41-5	-

4. Medidas de primeiros socorros

Enlaxe 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. Procure atenção médica.

Inalação

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

Ingestão

Não induza vômitos. Procure atenção médica.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Causa queimaduras nos olhos. Causa danos oculares graves.

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 química.

Mídia de extinção inadequada

Nenhuma informação disponível

**Ponto Flash
Método -**

Nenhuma informação disponível
Nenhuma informação disponível

**Temperatura de auto-ignição
Limites de Explosão**

Nenhuma informação disponível

**superior
Baixo**

Nenhum dados disponíveis
Nenhum dados disponíveis

Sensibilidade ao impacto mecânico

Nenhuma informação disponível

Sensibilidade à descarga estática

Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

Produtos de combustão perigosos

Halogenetos de hidrogênio.

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

Evite contato

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

com os olhos. Evite a formação de poeira.

Precauções Ambientais

Não deve ser liberado no ambiente.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Evite a formação de poeira.

Não deixe

Para cima

Este produto químico entra no ambiente.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira. Não respire poeira. Não ingerir. Se engolido, procure assistência médica imediata.

Armazenamento.

Mantenha em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes. Metais. Ácidos fortes. Bases 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

estações de lavagem ocular

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as e chuveiros de segurança estão perto da localização da estação de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal

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.

Proteção da pele e do corpo

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

Proteção Respiratória

Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

Medidas de higiene

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico

Sólido

Aparência

Branco

Odor

Sem odor

limiar odor

Nenhuma informação disponível

O pH

7-10 1% sol aquático

Ponto de fusão / intervalo

730 °C / 1346 °F

Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	3.35
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	Br2 Ca. x H2 O
Peso molecular	199.9

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis

Estabilidade Higroscópico.

Condições para evitar produtos incompatíveis. Exposição ao ar úmido ou à água.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes,

Metais, Ácidos fortes, Bases fortes Produtos de decomposição perigosos Halogenetos de hidrogênio

Polimerização perigosa Polimerização perigosa não ocorre.

Reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto

Informações do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Brometo de cálcio	LD50 = 4100 mg/kg (Rato)	LD50 > 2000 mg/kg (coelho)	Não listado

Produtos Nenhuma informação disponível

Toxicologicamente

Sinérgicos

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

prazo Irritação Causa irritação ocular grave e possíveis queimaduras

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
Brometo de cálcio, hidrato	71626-99-8	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Brometo de cálcio	7789-41-5	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos Não mutagénico no teste AMES

Efeitos reprodutivos Nenhuma informação disponível.

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhum conhecido

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 Solúvel em água A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água.

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
Brometo de cálcio, hidrato	71626-99-8	-	-	-
Brometo de cálcio	7789-41-5	X	Ativo	-

Lenda:

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

X - Listado

- - Não Listado

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
------------	------------	-----	-----	--------	-------	------	------	------	-------	------

Brometo de cálcio, hidrato	71626-99-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brometo de cálcio	7789-41-5	X	-	232-164-6	X	X	X	X	X	KE-04485

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 Nenhuma informação disponível

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	VPH da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Brometo de cálcio, hidrato	71626-99-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Brometo de cálcio	7789-41-5	Listado	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)
Brometo de cálcio, hidrato	71626-99-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Brometo de cálcio	7789-41-5	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

Data de Impressão

Resumo da

Revisão

26-Sep-2009

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

