

Folha de dados de segurança

Data de criação 06-Nov-2010

Data de revisão 07-Jul-2022

Revisão Número 5

1. Identificação

Nome do produto Brometo de cobre(II)
Número do gato: BR3882
número CAS 7789-45-9
Sinônimos Brometo de cuprico
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 oral aguda	Categoria 4
Corrosão/irritação da pele	Categoria 1 B
Danos oculares graves / irritação ocular	Categoria 1
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Órgãos alvo - Sistema	Categoria 3

Elementos do rótulo

Palavra de sinal
Perigo

Declarações de perigo
Danoso se engolido

Causa queimaduras graves da pele e danos oculares. Pode causar irritação respiratória.



Declarações de precaução

Prevenção

Lavar cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

Resposta

Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico.

Inalação

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

Pele

Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água/chuveiro. Lavar roupas contaminadas 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.

Ingestão

Enxague a boca.

Não induza vômitos.

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)

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Brometo de cobre (CuBr ₂)	7789-45-9	>95

4. Medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Atenção médica imediata é necessária.

Contato ocular

minutos.

Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15

É necessária atenção médica imediata. Mantenha os olhos abertos enquanto enxague.

Lave imediatamente com sabão e muita água, removendo todas as roupas e sapatos contaminados. Chame um médico imediatamente.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente. Não usar o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; dar respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com um

válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado.

Ingestão

É necessária atenção médica imediata. Não induza vômitos. Beba muita água. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Causa queimaduras por todas as rotas de exposição. O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou emese é contraindicado. Deve ser investigada a possível perfuração do estômago ou do esôfago: a ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada

Substância não inflamável; usar o agente mais adequado para extinguir o incêndio circundante.

CO

2, químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool.

Mídia de extinção inadequada

Nenhuma informação disponível

Ponto Flash

Nenhuma informação disponível

Método -

Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição

Não aplicável

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**

O produto causa queimaduras nos olhos, pele e membranas mucosas. Não permita que o escoamento de combate a incêndios entre em drenos ou cursos de água.

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. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

NFPA

Saúde
3

inflamabilidade
de
0

Instabilidade
de
1

Perigos físicos
N/A

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais

seguras. Evitar

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Evacuar o pessoal para áreas

contato com a pele, olhos ou roupas.

Precauções Ambientais

Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário. Não permita que o material Contaminar o sistema de água subterrânea. Evite que o produto entre nos drenos. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos.

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

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Use somente sob um capô de fumo químico. Não respire poeira. Não ingerir. Se engolido, procure assistência médica imediata.

Copper(II) bromide

Revision Date 07-Jul-2022

Armazenamento.

Corrosivos

Mantenha em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

área. Proteja da luz solar direta. Armazenar sob uma atmosfera inerte. Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes. Metais.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Brometo de cobre (CuBr ₂)	TWA: 1 mg/m ³		IDLH: 100 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho

Medidas de Engenharia Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular 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 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 Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	pó sólido
Aparência	Cinza escuro
Odor	Sem odor
Limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	498 °C / 928.4 °F
Ponto de ebulição / intervalo	900 °C / 1652 °F
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhuma informação disponível
Baixo	Nenhuma informação disponível
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	4.7700
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	Br ₂ Cu
Peso molecular	223.36

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Sensível à luz. Sensível à umidade. Sensível ao ar.
Condições a evitar	produtos incompatíveis. Exposição ao ar úmido ou à água. Exposição à umidade. Evite poeira formação.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, Metais
Produtos de decomposição perigosos	Halogenetos de hidrogênio
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto
Informação do
componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Brometo de cobre (CuBr ₂)	536 mg/kg (Rato)	Não listado	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 queimaduras por todas as rotas de exposição

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 cobre (CuBr ₂)	7789-45-9	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

STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou emese é contraindicado. Deve ser investigada a possível perfuração do estômago ou do esôfago: a ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração.

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Muito tóxico para os 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
Brometo de cobre (CuBr ₂)	EC50 = 85 µg/L (14d) Raphidocelis subcapitata	LC50 = 286 µg/L (96h) Oncorhynchus kisutch	Não listado	EC50 = 0,36 mg/L (48h) (QSAR)

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

Número ONU UN3260
 Nome de Envio Proprio Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s.
 Nome técnico Brometo de cobre (CuBr₂)
 Classe de perigo 8
 Grupo Embalagem III

TDG

Número ONU UN3260
 Nome de Envio Proprio Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s.
 Classe de perigo 8
 Grupo embalagem III

da IATA

Número ONU UN3260
 Nome de Envio Proprio Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s.
 Classe de perigo 8
 Grupo Embalagem III

IMDG/OMI

Número ONU UN3260
 Nome de Envio Proprio Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s.
 Classe de perigo 8
 Grupo Embalagem III

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulamentares TSCA - EPA
Brometo de cobre (CuBr ₂)	7789-45-9	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
Brometo de cobre (CuBr ₂)	7789-45-9	X	-	232-167-2	X	X	X	X	X	KE-08921

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

Regulamentos federais dos EUA**SARA 313**

Componente	número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores limiar em %
Brometo de cobre (CuBr ₂)	7789-45-9	>95	1.0

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações

CWA (Lei de Água Limpa)

Componente	CWA - Substâncias perigosas	CWA - Quantidades a declarar	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes prioritários
Brometo de cobre (CuBr ₂)	-	-	X	-

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

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
Brometo de cobre (CuBr ₂)	-	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)
Brometo de cobre (CuBr ₂)	7789-45-9	-	-	-

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 cobre (CuBr ₂)	7789-45-9	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)
Brometo de cobre (CuBr ₂)	7789-45-9	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Anexo I - Y22

16. Outras informações

Preparado por Stanford Advanced Materials Email:

sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Data de criação
Data da revisão
Imprimir Data
Resumo da revisão

06-Nov-2010
07-Jul-2022
07-Jul-2022

Este documento foi atualizado para cumprir a norma OSHA HazCom 2012 dos EUA Substituindo a legislação em vigor ao abrigo da 29 CFR 1910.1200 para se alinhar 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

