

Folha de dados de segurança
de materiais avançados
de Stanford Brometo
de titânio

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Brometo Titânio
Fórmula química:	TiBr4
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor: Endereço:	Endereço de Materiais Avançados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690
Contato de emergência 24 horas:	(949) 407-8904 (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

Perigo



Declarações de perigo:H314: Causa queimaduras graves na pele e danos oculares H314:

Causa queimaduras graves na pele e danos ocularesDeclarações de precaução: P260: Não respire

poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverizaçãoP260:

P264: Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação.

P280: Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial

P301+P330+P331: Se engolido: Enxague a boca. Não induza vômitos

P303+P361+P353: Se estiver na pele (ou cabelo): Tire imediatamente

todas as roupas contaminadas. Enxague a pele com água/chuveiro

P304+P340+P310: SE INALADO: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.

Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico

P305+P351+P338+P310: Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.

Continue a enxagar. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico

P363: Lavar roupas contaminadas antes da

reutilização P405: Guardar fechada

P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	3
inflamabilidade:	0

Físico:

0

3. Composição

Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Tetrabrometo de titânio, brometo de titânio (IV)
Titânio Br (TiBr ₄):	
Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	7789-68-6
Número CE:	232-185-0

4. Procedimentos de Primeiros Socorros

Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	Nenhum
Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil. Atenção médica imediata necessária.
Ingestão:	Dê um a dois copos de água e induza vômitos. Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Atenção médica imediata necessária.
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Atenção médica imediata necessária.
Olhos:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer. Atenção médica imediata necessária.

5. Medidas de combate a incêndios

inflamabilidade:	Não inflamável
Extinguir mídia:	Use pó seco, dióxido de carbono, químico seco ou espuma química.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios:	Use aparelhos respiratórios autônomos com proteção total roupas para evitar o contato com a pele e os olhos. Ver seção 10 para produtos de decomposição.

6. Medidas de libertação acidental

Se o material for liberado/derramado:	Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados em informações de proteção especial. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Cuidado para não levantar poeira.
Precauções ambientais:	Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.

7. Manipulação e armazenamento

Condições de manipulação:	Lave bem após a manipulação. Não respire poeira. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Use equipamentos de proteção pessoal. Lavar
Condições de armazenamento:	Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na seção 10.
Trabalho/manutenção higiênica:	Loja Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes Comer e fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido. Evite a formação de poeira.
Ventilação:	Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de Exposição Permissíveis:	N/A
Valor limite limiar:	N/A
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Respirador de poeira
Luvas de proteção:	Luvas de borracha
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança ou óculos
Proteção corporal: roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas compridas / calças.	Protetor

9. Características Físicas e Químicas

cor	laranja
Formulário:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	230°C
Ponto de fusão:	39°C
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	3,25 g / cc
Peso molecular:	367,48 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Reage violentamente com a água. Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Bases fortes, agentes oxidantes fortes, Água
Condições incompatíveis:	Exposição à umidade/água.
Produtos de decomposição perigosos:	Gás brometo de hidrogênio, óxidos de titânio

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Causa danos oculares
Pele:	Causa queimaduras graves da pele
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	N/A
Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	N/A
Carcinogênico:	N/A

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática:	N/A
Toxicidade de bioacumulação persistente:	N/A
Muito persistente, muito bioacumulativo:	N/A
Notas:	Não esvazie em drenos

13. Considerações de eliminação

Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.

14. Dados de Transporte

Perigoso: Perigoso para o transporte



Classe de perigo: 8 Corrosivos
Grupo de embalagem: II
Número da ONU: UN3260
Nome de envio apropriado: Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s. (Brometo de titânio)

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso: N/A
Secção 304 Quantidades a declarar: N/A
Secção 313 Produtos químicos tóxicos: N/A

16. Outras informações

Esta ficha de dados de segurança deve ser utilizada em conjunto com as fichas técnicas. Não os substitui. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento deste produto, no momento da publicação. É dado de boa fé. É chamada a atenção do usuário para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isso não dispensa o usuário de conhecer e aplicar todas as regulamentações que regem sua atividade. É responsabilidade exclusiva do usuário tomar todas as precauções necessárias ao manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.

Documento Última Revisão: 10/06/2021