

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Brometo de
Fórmula química:	alumínio AlBr_3
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados Stanford
Endereço:	23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
Número de telefone:	(949)407-8904
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:



Declarações de perigo:	H302: Danoso se engolido. H314: Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.
Declarações de precaução:	P260: Não respire poeira ou névoa. P264: Lave a pele cuidadosamente após manipulação. P270: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. P280: Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial. P301+P312: Se engolido: chame um centro de envenenamento ou um médico. 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: Se inalado: retirar a vítima ao ar fresco e manter-se em repouso em uma posição confortável para respirar. P305+P351+P338: Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. P363: Lave roupas contaminadas antes da reutilização. P405: Armazenar fechado. P501: Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	3
inflamabilidade:	0
Físico:	2

3. Composição

Família química: Não metal
Nomes adicionais: Tribrometo de alumínio

Brometo de alumínio (AlBr₃):
Porcentagem: 100 wt%
Número CAS: 7727-15-3
Número CE: 231-779-7

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. Mantenha o paciente quente. Procure atenção médica imediata.
Ingestão: Procure atenção médica imediata.
Pele: Lave imediatamente a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Procure atenção médica imediata.
Olhos: Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer. Procure atenção médica imediata.

5. Medidas de combate a incêndios

inflamabilidade: Não inflamável
Extinguir mídia: Não use água para incêndios – use CO₂, areia, pó extintor.
Reage violentamente com a água.
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 secção 10 para produtos de decomposição.

6. Medidas de libertação accidental

Se o material for liberado/derramado: Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados em informações de proteção especial. Mantenha pessoas desprotegidas longe. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Use um agente neutralizante. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Não lavar com água ou soluções de limpeza aquosas. Cuidado para não levantar poeira.
Precauções ambientais: Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.

7. Manipulação e armazenamento

Condições de manuseio: Lave bem após manipulação.
Condições de armazenamento: Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Guarde longe de água/umidade, ácidos, bases fortes, agentes oxidantes, álcool. Proteja da umidade e da água. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 10. Loja
Trabalho/manutenção higiênica: 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.
Ventilação: Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de exposição admissíveis: 5 mg/m³ como AI, valor a longo prazo, fração respirável
1 mg/m³ como AI, valor a longo prazo, fração respirável

Equipamento Especial: Capota de fumo química de funcionamento correto projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto. Capa de fumo químico funcionando corretamente projetada para o perigo

Proteção respiratória: Respirador de poeira

Luvas de proteção: Luvas de borracha nitrílica com espessura mínima de 0,11 mm

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	Branco a laranja, bege
Formulário:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	Pungente
Solubilidade em água:	Reagir violentamente com água
Ponto de ebulição:	265 °C
Ponto de fusão:	97,5 °C
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	3,21 g/cc
Peso molecular:	266,69 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Reage violentamente com água. Agentes oxidantes, álcool, ácidos, bases fortes, água/umidade
Condições incompatíveis:	Reações Água/umidade
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido de metal, brometo de hidrogênio

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Causa danos oculares graves
Pele:	Causa queimaduras graves da pele
Ingestão:	Danoso é engolido. A deglutição levará a um forte efeito corrosivo na boca e garganta e ao perigo de perfuração do esôfago e do estômago.
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	N/A

Sinais e sintomas:	RTECS: BD0350000 Espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queima
--------------------	---

Condições médicas agravadas:	N/A
------------------------------	-----

Dose letal média:	1.598 mg/kg para ratos por via oral
-------------------	-------------------------------------

Carcinogênico:	IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC. ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.
----------------	---

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

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática: N/A

Toxicidade de bioacumulação persistente: N/A

Muito persistente, muito bioacumulativo:

N/A

Notas:

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto.

Evite a transferência para o ambiente.

13. Considerações de eliminação

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

14. Dados de Transporte

Perigoso:

Perigo

Ó.



Classe de perigo:

8 Substâncias corrosivas

Grupo de embalagem:

II

Número da ONU:

UN1725

Nome de envio apropriado:

Brometo de alumínio, anidro

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso:

Não.

Secção 304 Quantidades a declarar:

N/A

Secção 313 Produtos químicos tóxicos:

Não.

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:

08/15/2018