
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: Tribrometo de
Fórmula química: bismuto BiBr₃
Uso recomendado: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Fabricante/Fornecedor: 23661 Dr. Birtcher,
Endereço: 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.

Declarações de precaução:

P260: Não respire poeira ou névoa.
P264: Lave a pele cuidadosamente após manipulação.
P280: Use 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: 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.
P310: Chame imediatamente um centro de envenenamento ou
médico P363: Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.
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:	1

3. Composição

Família química: Não metal
Nomes adicionais: Brometo de bismuto (III)

Tribrometo de bismuto (BiBr₃):

Porcentagem: 100 wt%
Número CAS: 7787-58-8
Número CE: 232-121-1

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.

Ingestão: Mantenha o paciente quente. Procure atenção médica imediata.
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

Mídia de extinção: Sem restrições especiais - use um agente de extinção adequado para o material circundante e o tipo de incêndio. Não.

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 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 agentes neutralizantes. 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 manuseio: Pegue sob gás protetor seco. Evite contato com os olhos e a pele. Lave bem após manipulação.

Condições de armazenamento: Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar sob gás inerte seco. Armazenar longe de água / umidade, ácidos, agentes oxidantes. Este produto é higroscópico. Proteja da umidade e da água. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na seção 10. Guardar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar sob d

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 Permissíveis: N/A
Valor limite limiar: N/A

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. Capote de fumo químico corretamente operacional projetado para perigoso

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: N/A
Formulário: Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor: Ácido
Solubilidade em água: Decompondo-se em contato com água
Ponto de ebulição: 453 °C
Ponto de fusão: 218 °C
Ponto de flash: N/A
Temperatura de auto-ignição: N/A
Densidade: 5,72 g/cc
Peso molecular: 448,69 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade: Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com: Agentes oxidantes, água/umidade, ácidos
Condições incompatíveis: Água/umidade, ar
Produtos de decomposição perigosos: Fuma de óxido de metal, brometo de hidrogênio, óxido de bismuto

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:

Olhos: Causa danos oculares graves
Pele: Causa queimaduras graves da pele
Ingestão: 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 respiratória
Crônica: Os sintomas da toxicidade crônica do bismuto em seres humanos consistem em diminuição do apetite, fraqueza, dor reumática, diarreia, febre, linha metálica nas gengivas, respiração insípida, gengivite e dermatite. A icterice e a hemorragia conjuntiva são raras, mas foram relatadas. Pode ocorrer nefropatia de bismuto com proteinúria. O rim é o local de maior concentração com o fígado sendo consideravelmente menor. O bismuto passa para o fluido amniótico e para o feto. O material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e do trato respiratório superior, olhos e pele.

Sinais e sintomas: Tosse, falta de ar, dor de cabeça
Condições médicas agravadas: N/A

Dose letal média: N/A

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% está na lista de carcinógenos regulamentados da 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: Perigoso apenas como pó.



Classe de perigo: 8 Substâncias corrosivas
Grupo de embalagem: II
Número da ONU: UN3260
Nome de envio apropriado: Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.c.o. (brometo de bismuto(III))

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: 10/02/2018