

Folha de dados de
segurança Óxido de
ferro de bismuto

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: Óxido de ferro de
Fórmula química: bismuto BiFeO₃
Uso recomendado: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Fabricante/Fornecedor:

Nome do
fornecedor
Endereço
Telefone
Fax Site de
emergência

Materiais Avançados de Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA: (949) 407-8904
: (949) 812-6690
: (949)407-8904

: <https://www.samaterials.com/>

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Nenhum

Declarações de perigo: Nenhum

Declarações de precaução: Nenhuma Classificação

de saúde do HMIS (0-4):

Saúde: 1
inflamabilidade: 0
Físico: 1

3. Composição

Família química: cerâmica
Nomes adicionais: Nenhum

Óxido de ferro de bismuto (BiFeO₃):

Porcentagem: 100 wt%
Número CAS: NIL
Número CE: NIL

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: Procure atenção médica.
Pele: Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova
qualquer roupa contaminada.

Olhos: Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários
minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e
fáceis de fazer.

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 secção 10 para produtos de decomposição.
6. Medidas de libertação acidental	
Se o material for liberado/derramado: em	Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados 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. Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.
Precauções ambientais:	
7. Manipulação e armazenamento	
Condições de manuseio:	Pegue sob gás protetor seco. 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 separadamente dos materiais e condições listados na secção 10. Guarde 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:	1 mg/m3 como Fe, valor a longo prazo
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	Vermelho/marrom
Formulário:	Alvo de pulverização
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	N/A
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	N/A
Peso molecular:	321,83 g/molar

10. Reatividade	
Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Agentes oxidantes
Condições incompatíveis:	ar
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido de metal
11. Informação Toxicológica	
Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar irritação
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	N/A
Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	4000 mg/kg para ratos por via oral
Carcinogênico:	N/A
12. Informação Ecológica	
Toxicidade aquática:	Baixo
Toxicidade de bioacumulação persistente:	Não
Muito persistente, muito bioacumulativo:	Não
Notas:	N/A
13. Considerações de eliminação	
Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.	
14. Dados de Transporte	
Perigoso:	Não é perigoso para o transporte.
Classe de perigo:	N/A
Grupo de embalagem:	N/A
Número da ONU:	N/A
Nome de envio apropriado:	N/A
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.

