
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Titanato de
Fórmula química:	Bário BaTiO ₃
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados de
Endereço:	Stanford 23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

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:	Aviso
-------------------	-------



Declarações de perigo: H302+H332: Danoso se engolido ou inalado	H302+H332: Danoso se engolido ou se
Declarações de precaução: P261: Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray	

P261:
P264: Lavar bem após manipulação
P270: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto
P271: Use apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
P301 + P312 + P330: Se engolido: chame um centro de envenenamento médico se você se sentir mal. Enxague a boca
P304+P340+P312: Se inalado: retirar a vítima ao ar fresco e manter-se em repouso numa posição confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento / médico se você se sentir mal.
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	2
inflamabilidade:	0
Físico:	1

3. Composição

Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Óxido de bário titânio

Titanato de bário (BaTiO₃)

Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	12047-27-7
Número CE:	234-975-0

4. Procedimentos de Primeiros Socorros

Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	N/A
Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica.
Ingestão:	Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Procure atenção médica.
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Procure atenção médica.
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.

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 use água para incêndios metálicos - use CO ₂ , areia, pó extintor. Sem restrições especiais – use um agente extintor adequado para
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. 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 manuseio:	Lave bem após manipulação.
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.
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:	Nenhum
Valor limite limiar:	Nenhum
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Respirador de poeira
Luvas de proteção:	Luvas de borracha
	Verifique as luvas antes de cada uso
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
Formulário:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	N/A
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	1625 °C
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	6,08 g/cm3
Peso molecular:	233,24 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes
Condições incompatíveis:	Nenhum
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:	N/A
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: Sim, sim.

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: 08/04/2023