
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Óxido de cobre de bário de ítrio
Fórmula química:	YBa ₂ Cu ₃ O ₇ Pesquisa e
Uso recomendado:	desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705 +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

Aviso



Declarações de perigo:

H302+H332: Danoso se engolido ou inalado

P261 Evite respirar poeira/fumo/vapor P264: Lave cuidadosamente após manipulação P261
P304+P340: Se inalado: retirar a vítima ao ar fresco e manter-se em repouso numa posição confortável para respirar
P301+P312: Se engolido: chame um centro de envenenamento ou médico/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:	0

3. Composição

Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	YBCO, YBCO123

Óxido de cobre de ítrio e bário (YBa₂Cu₃O₇):

Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	107539-20-8
Número CE:	NIL

4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	Nenhum
Inalação: difícil.	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for
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 seção 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
Precauções ambientais:	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.
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 admissíveis: 0,5 mg/m ³ como Ba, valor a longo prazo	0.5 0,5 mg/m ³ como Ba,
valor a longo prazo	
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Respirador de poeira
Luvras de proteção:	Luvras 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	preto
Formulário:	pó
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:	N/A

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Agentes oxidantes
Condições incompatíveis:	Nenhum
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido de metal

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Causa efeito irritante
Pele:	Irritante para a pele e as membranas mucosas
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	O ítrio é semelhante aos lantanões e pode ter um efeito anticoagulante no sangue. A exposição também pode levar a sensibilidade ao calor, coceira, aumento da consciência do odor e sabor e danos ao fígado. Os compostos de bário podem causar gastroenterite grave, incluindo dor abdominal, vômitos e diarreia, tremores, desmaio, paralisia dos braços e pernas e batimentos cardíacos lentos ou irregulares. Casos graves podem produzir colapso e morte devido à insuficiência respiratória. Os compostos solúveis de bário são mais propensos a causar esses efeitos do que os compostos insolúveis. A inalação de fumos pode causar dor de garganta, tosse, dificuldade respiratória e irritação do trato respiratório, bem como os sintomas acima. Os compostos de cobre podem ser irritantes para a pele, os olhos e o trato respiratório. Eles podem causar febre de fumo de metal, hemólise dos glóbulos vermelhos e lesões no fígado, pulmões, rins e pâncreas. A ingestão também pode causar vômitos, dor gástrica, tonturas, anemia, câibras, convulsões, choque, coma e morte.
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: Perigoso apenas como pó.



Classe de perigo:	6.1 Substâncias Tóxicas
Grupo de embalagem:	III
Número da ONU:	UN1564
Nome de envio apropriado:	Compostos de bário, n.c.o. (óxido de cobre de bário-ítrio)

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: 07/06/2015