

Stanford Advanced Materials
Ficha de Dados de Segurança de
Materiais Zircônia Estabilizada
com Ytria (YSZ)

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: Zircônia estabilizada com itria
Fórmula química: (YSZ) ZrO_2 - Y_2O_3
Uso recomendado: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Fabricante/Fornecedor: Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Bircher Dr., 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: Nenhum

Declarações de perigo: Nenhum

Declarações de precaução: Nenhuma Classificação

de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	1
inflamabilidade:	0
Físico:	0

3. Composição

Família química: cerâmica
Nomes adicionais: Óxido de itrio de zircônio, YSZ

Óxido de zircônio-itria estabilizado

Porcentagem:	0-100 wt. %
Número CAS:	64417-98-7
Número CE:	215-227-2

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: Dê um a dois copos de água e induza vômitos. Nunca induza
vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

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. Dados sobre riscos de incêndio e explosão	
inflamabilidade:	Não inflamável
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
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.
6. Medidas de liberação 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:	Guarde em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado.
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:	5 mg/m3 como Zr, valor a longo prazo
Valor limite limiar:	5 mg/m3 como Zr, valor a longo prazo
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Respirador de poeira, aprovado pela NIOSH
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	Branco
Formulário:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	N/A
Densidade:	5,89 g/cc
Peso molecular:	N/A
10. Reatividade	
Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Nenhum
Condições incompatíveis:	Nenhum
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido de metal

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:

Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Nenhum
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica: pulmonares.	A inalação de compostos de zircónio pode causar granulomas
	O ítrio é semelhante aos lantanões e pode ter um efeito anticoagulante no sangue. A exposição aos lantanões também pode levar a sensibilidade ao calor, coceira, aumento da consciência do odor e sabor e danos ao fígado.

Sinais e sintomas: N/A

Condições médicas agravadas: N/A

Dose letal média: N/A

Carcinogênico: N/A

12. Informação Ecológica

Dados ecológicos não estão disponíveis.

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.

Documento Última Revisão: 07/21/2024