

Folha de dados de
segurança Yttria Zircônia
estabilizada

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Yttria Zircônia estabilizada
Fórmula química:	(YSZ) ZrO ₂ -Y ₂ O ₃
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Aviso



Declarações de perigo:

H315: Causa irritação da pele
H319: Causa irritação ocular grave
H335: Pode causar irritação respiratória

Declarações de precaução:

P261: Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização
P264: Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação.
P271: Use apenas ao ar livre ou numa área bem ventilada.
P280: Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial
P302 + P352: SE NA PELE: Lave com sabão e água em abundância
P304 + P340 + P312: Se inalado: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento / médico se você se sentir mal
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.
P332 + P313: Se ocorrer irritação da pele: Consulte um médico
P337 + P313: Se a irritação dos olhos persistir: Consulte um médico
P362: Tire a roupa contaminada e lave antes de reutilizar
P403 + P233: Guardar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado
P405: Armazenamento fechado
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4):
Saúde:

inflamabilidade:	0
Físico:	0

3. Composição	
Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Óxido de itrio de zircônio, YSZ
Óxido de zircônio-ítria estabilizado (ZrO ₂ -Y ₂ O ₃)	0-100 wt. %
Número CAS:	114168-16-0
Número CE:	N/A
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
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:	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 admissíveis: 1 mg/m³ como Y₂O₃, valor a longo prazo
1 1 mg/m³ como Y₂O₃,
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: > 2.6 °C
Ponto de flash: N/A
Temperatura de auto-ignição: N/A
Densidade: 5,89 g/cc
Peso molecular: 349,03 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade: Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com: Agentes oxidantes
Condições incompatíveis: Nenhum
Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de zircônio, Óxidos de ítrio

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:

Olhos:	Causa irritação ocular grave
Pele:	Causa irritação da pele
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação respiratória
Crônica: pulmonares.	A inalação de compostos de zircônio 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: 11/27/2023