
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: Óxido de
Fórmula química: zircônio ZrO₂
Uso recomendado: Pesquisa e desenvolvimento científicos

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

Precauções: Nenhuma. Classificações de saúde do

HMIS (0-4):
Saúde: 1
inflamabilidade: 0
Físico: 0

3. Composição

Família química: cerâmica
Nomes adicionais: Zircônia, óxido de zircônio (IV), dióxido de zircônio, zircônia cúbica

Óxido de zircônio (ZrO₂):
Porcentagem: 100 wt%
Número CAS: 1314-23-4
Número CE: 215-227-2

Nota: Os compostos que contêm zircônio muitas vezes contêm impurezas
significativas de háfnio, devido à dificuldade de separação.

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. 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 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. Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.

Precauções ambientais:

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. Loja

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: 5 mg/m³ como ZrO₂, valor a longo prazo
5 5 mg/m³ como ZrO₂, 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 Branco

Formulário: Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas

Odor: Sem odor

Solubilidade em água: Insolúvel

Ponto de ebulição: 5000 °C

Ponto de fusão: 2700 °C

Ponto de flash: N/A

Temperatura de auto-ignição: N/A

Densidade: 5,89 g/cc

Peso molecular: 123,22 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Agentes oxidantes, 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:	A inalação pode causar granulomas pulmonares
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:	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.

