
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Gadolínio dopado Ceria
Fórmula química:	GdCeO ₂
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados Stanford 940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705 +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Aviso



Declarações de perigo: H319: Causa irritação ocular grave

Declarações de precaução: P264: Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após manuseio
P280: Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
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.
P337+P313: Se a irritação ocular persistir, procure aconselhamento/atenção médica

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	2
inflamabilidade:	0
Físico:	1

3. Composição

Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Óxido de cério dopado com gadolínio
Gadolinio (Gd):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	7440-54-2
Número CE:	231-162-2

Óxido de Cério (CeO ₂):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	1306-38-3
Número CE:	215-150-4

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:	Beba muita água. 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
Extinguir mídia:	Use CO ₂ , químico seco ou espuma química
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:	N/A
Valor limite limiar:	N/A
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	N/A
Formulário:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	N/A
Solubilidade em água:	N/A
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:	Sensível ao ar. Higroscópico. Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Ácidos fortes, agentes oxidantes, metais finamente em pó
Condições incompatíveis:	Evite umidade e ar. Evite a formação de poeira.
Produtos de decomposição perigosos:	Fumas de óxido de metal
11. Informação Toxicológica	
Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Causa irritação grave
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:	LD50 Oral: >5000 mg/kg para ratos por via oral
Carcinogênico:	N/A
12. Informação Ecológica	
Toxicidade aquática:	Baixo
Toxicidade de bioacumulação persistente:	N/A
Muito persistente, muito bioacumulativo:	N/A
Notas:	Não esvazie em drenos.
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:	N/A
Secção 304 Quantidades a declarar:	N/A
Secção 313 Produtos químicos tóxicos:	N/A

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: 05/14/2021