
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	óxido potássio tântalo KTaO_3
Fórmula química:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Uso recomendado:	
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: H319: Causa irritação ocular grave H335: Pode causar
irritação respiratória H319:
Causa olhos graves

Declarações de precaução:

P261: Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização
P264: Lave a pele cuidadosamente após manipulação
P271: Use apenas ao ar livre ou numa área bem ventilada.
P280: Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P304 + P340: Se inalado: retirar a vítima ao ar fresco e manter-se em
repouso em uma posição confortável para respirar
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.
P312: Chame um centro de envenenamento/médico se você se sentir mal
P337 + P313: Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/
atenção médica P403 + P233: Guarde 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:	1
inflamabilidade:	0
Físico:	0

3. Composição	
Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Tantalato de potássio
Óxido de potássio e tántalo (KTaO3)	
Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	12067-57-1
Número CE:	N/A
4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	N/A
Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica.
Ingestão:	Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Procure atenção médica.
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Procure atenção médica.
Olhos:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer. Procure atenção médica.
5. Medidas de combate a incêndios	
inflamabilidade:	Não inflamável, exceto como pó
Mídia de extinção:	Sem restrições especiais - use um agente de extinção adequado para o material circundante e o tipo de incêndio. Não use água para incêndios metálicos - use CO2, areia, pó extintor. Sem restrições especiais – use um agente extintor adequado para
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 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 secção 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:	Nenhum
Valor limite limiar:	Nenhum
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Respirador de poeira
Luvras de proteção:	Luvras de borracha
	Verifique as luvas antes de cada uso
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
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	N/A
Peso molecular:	268,04 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Ácidos fortes, bases fortes
Condições incompatíveis:	Nenhum
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido de metal, óxidos de potássio, óxidos de tântalo

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Causa irritação ocular 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:	N/A
Carcinogênico:	N/A

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática:	Baixo
Toxicidade de bioacumulação persistente:	N/A
Muito persistente, muito bioacumulativo:	N/A
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.

Documento Última Revisão: 08/17/2023