
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	óxido vanádio V2O3
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: Perigo



Declarações de perigo: H302+H332: Danoso se engolido ou inalado H310: Fatal em contato com a pele H302+H332:
H315 Causa irritação da pele
H319 Causa irritação ocular grave
H335: Pode causar irritação respiratória

Declarações de precaução: P261: Evite respirar poeira/fumo/vapor
P305+P351+P338: Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer - continue enxaguando.
P361: Retire/Tire imediatamente toda a roupa contaminada
P302+P350: SE NA PELE: Lave suavemente com muita água e sabão
P405: Mantenha fechada
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	3
inflamabilidade:	0
Físico:	1

3. Composição	
Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Trióxido de Vanádio, Óxido de Vanádio (III)
Óxido de vanádio (V2O3):	
Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	1314-34-7
Número CE:	215-230-9
4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento Geral: Procure atenção médica.	Remova imediatamente qualquer roupa suja pelo produto. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, forneça respiração artificial. Procurar
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. Procure atenção médica imediata.
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 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: 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:	Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 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 Permissíveis:	N/A
Valor limite limiar:	N/A
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória: como um	Use um respirador com cartuchos tipo P100 (EUA) ou P3 (EN143) backup para controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.
Luvas de proteção:	Borracha nitrílica, NBR
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	preto
Formulário:	pó
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	1940 °C
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	4,87 g/cc
Peso molecular:	149,48 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Agentes oxidantes
Condições incompatíveis:	Nenhum
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido metálico tóxico

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Causa irritação ocular grave
Pele:	Fatal
Ingestão:	prejudicial
Inalação:	prejudicial
Crônica:	N/A

Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A

Dose letal média: 556 mg/kg por via oral (rato) 200 mg/kg por pele (coelho) 556 mg/kg por via oral

Carcinogênico:	N/A
----------------	-----

12. Informação Ecológica

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

N/A

Notas: Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas.
Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto.
Evite a transferência para o ambiente

13. Considerações de eliminação

Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.

14. Dados de Transporte

Perigoso: Perigoso para o transporte.



Classe de perigo: 6.1 Substâncias tóxicas
Grupo de embalagem: II
Número da ONU: UN3285
Nome de envio apropriado: Composto de vanádio, n.c.o. (óxido de vanádio (III))

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso: Não.
Secção 304 Quantidades a declarar: N/A
Secção 313 Produtos químicos tóxicos: Sim, sim.

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: 12/27/2016