

Folha de Dados
de Segurança
Silicida de
Vanádio

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Siliceto de
Fórmula química:	vanádio VSi2
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Telefone:	+1 (949) 407-8904
Telefone de emergência:	+1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Aviso



Declarações de perigo:

H315 Causa irritação da pele
H319 Causa irritação ocular grave
H302: Danoso se engolido
H335: Pode causar irritação respiratória

Declarações de precaução:

P261 Evite respirar poeira/fumo/vapor
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. Remova as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer -continue enxaguando
P304+P340: Se inalado: retirar a vítima ao ar fresco e manter-se em repouso numa posição confortável para respirar
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:	2
inflamabilidade:	1
Físico:	1

3. Composição	
Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Nenhum
Siliceto de vanádio (VSi2):	
Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	12039-87-1
Número CE:	234-908-5
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, exceto como pó
Extinguir mídia:	Use CO2, pó extintor, spray de água, espuma resistente ao álcool.
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
	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.
	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:	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	Cinzentos
Formulário:	Cristalino
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:	4,42 g / cc
Peso molecular:	107,11 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 de metal

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Causa danos oculares graves
Pele:	Causa irritação da pele
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	Compostos de silício inorgânicos podem ser irritantes agudos por inalação. A inalação prolongada pode causar fibrose pulmonar conhecida como silicose. Compostos de vanádio atuam principalmente como um irritante para os olhos e o trato respiratório. A exposição pode causar conjuntivite, rinite e irritação reversível do trato respiratório. Casos mais graves podem causar bronquite, broncospasmos e doenças semelhantes à asma. Pode causar policitemia, destruição de glóbulos vermelhos e anemia, albuminúria e hematuria, distúrbios gastrointestinais, queixas nervosas e tosse grave.
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:	Perigoso para o transporte
	
Classe de perigo:	6.1 Substâncias tóxicas.
Grupo de embalagem:	III
Número da ONU:	UN3285
Nome de envio apropriado:	Composto de vanádio, n.c.a. (siliceto de vanádio)
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:	07/06/2015