
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Óxido de Sílice de Iterbio Yb ₂ Si ₂ O ₇
Fórmula química:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Uso recomendado:	
Fabricante/Fornecedor:	: de Stanford Avançado Materiais
Fornecedor Nome	: 23661 Birtcher Dra.
Endereço	Lago Floresta, CA 92630
Telefone	: (949)407-8904
Fax	: (949) 812-6690
Emergência	: (949)407-8904
Web (em inglês) site	: https://www.samaterials.com/

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Perigo



Declarações de perigo: H350: Pode causar câncer.
H372 Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Declarações de precaução: P202: Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendido.
P260: Não respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização. P264: Lave a pele cuidadosamente após manipulação.
P270: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.
P280: Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.
P308 + P313: Se exposto ou preocupado: Procure aconselhamento/atenção médica. P405: Armazenar fechado.
P501: Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	1
inflamabilidade:	0
Físico:	1

3. Composição

Família química: Não metal
Nomes adicionais: Silicato de Iterbio, Disilicato de Iterbio

Óxido de Itérbio (Yb₂O₃):
Porcentagem: 0-100 wt%
Número CAS: 1314-37-0
Número CE: 215-234-0

Óxido de silício (SiO₂):
Porcentagem: 0-100 wt%
Número CAS: 14808-60-7
Número CE: 238-878-4

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. Mantenha o paciente quente. Procure atenção médica imediata.
Ingestão: Procure atenção médica imediata.
Pele: Lave imediatamente 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. Procure atenção médica imediata.

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 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. Mantenha pessoas desprotegidas longe. 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:	o material é higroscópico. Evite o contato com a pele e os olhos. Pegue sob gás protetor seco. Lave bem após manipulação. Materiais
Condições de armazenamento:	Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar longe de agentes oxidantes. 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:	0,05 mg/m ³ como SiO ₂ , valor a longo prazo
	0,05 mg/m ³ como SiO ₂ , valor a longo prazo
	0,025
Equipamento Especial:	Capota de fumo química de funcionamento correto projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto. Capa de fumo químico funcionando corretamente projetada para o perigo
Proteção respiratória:	Respirador de poeira
Luvas de proteção:	Luvas de borracha nitrílica com espessura mínima de 0,11 mm
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:	514,25 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Agentes oxidantes, flúor de hidrogênio, água/umidade
Condições incompatíveis:	Água/umidade, ar
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido de metal, óxidos de silício, óxidos de éterbio

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:

Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar irritação
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	Pode causar danos ao pulmão, baço, sangue e sistema endócrino por exposição prolongada ou repetida. Rota de exposição: inalação.

Os riscos crônicos para a saúde estão associados a partículas respiráveis de 3-4 um por períodos prolongados de tempo. Atualmente, há uma compreensão limitada dos mecanismos de toxicidade do quartzo, incluindo seus mecanismos para a carcinogenicidade pulmonar. Estudos adicionais são necessários para determinar se a atividade de transformação celular do quartzo está relacionada ao seu potencial cancerígeno.

Fígado - Irregularidades - com base em evidências humanas. Pulmões - A inalação prolongada de sílica cristalina pode resultar em silicose, uma fibrose pulmonar incapacitante caracterizada por alterações fibróticas e nódulos miliares nos pulmões, tosse seca, falta de ar, enfisema, diminuição da expansão torácica e aumento da susceptibilidade à tuberculose. Em estágios avançados, perda de apetite, dor pleurítica e incapacidade total para trabalhar. Silicose avançada pode resultar em morte devido à insuficiência cardíaca ou destruição do tecido pulmonar. A sílica cristalina é classificada como grupo 1 "conhecida por ser carcinogênica para os seres humanos" pela IARC e "evidência suficiente" de carcinogenicidade pela NTP.

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

Dose letal média:	N/A
-------------------	-----

Carcinogênico:	Carcinógeno humano. IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os seres humanos (Quartzo) NTP: Conhecido como carcinogênico para os seres humanos (Quartzo) Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.
----------------	---

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:	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: 10/08/2018