

Materiais Avançados Stanford
Folha de dados de
segurança Óxido de silício
de alumínio

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Al ₂ O ₃ óxido de silício de	
Fórmula química:	alumínio – SiO ₂	
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos	
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados Stanford	23661 Dr. Birtcher, Lago
Endereço:	Floresta, CA 92630 U.S.A.	
	Tel:(949)407-8904	
	Fax:(949)812-6690	
Contato de emergência 24 horas:	+(949)407-8904 (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)	

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

P



Declarações de perigo:

H350: Pode causar câncer.
H373: Pode causar danos ao pulmão, baço, sangue e sistema endócrino por exposição prolongada ou repetida. Rota de exposição: inalação

Declarações de precaução:

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.
P314: Procure aconselhamento/atenção médica se não se sentir bem. P405: Armazenar fechado.
P501: Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	2
inflamabilidade:	0
Físico:	0

3. Composição

Família química:	Não metal
Nomes adicionais:	zeolita
Óxido de alumínio (Al ₂ O ₃):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	1344-28-1
Número CE:	215-691-6
Óxido de silício (SiO ₂):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	7631-86-9
Número CE:	231-545-4

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 acidental

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 adequada. 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:	Evite o contato com a pele e os olhos. Lave bem após manipulação.
Condições de armazenamento:	Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar longe de ácidos, bases fortes, agentes oxidantes, halógenos, halocarbonetos. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 10. Guarde em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar longe
Trabalho/manutenção higiénica:	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: 5 mg/m3 como Al₂O₃, valor a longo prazo
Valor limite limiar: 0,025 mg/m3 como SiO₂, valor a longo prazo como fração respirável

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: Incolor, 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: N/A

10. Reatividade

Estabilidade: Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com: Agentes oxidantes, ácidos, bases, halogênios, halocarbonetos, trifluoreto de cloro, óxido de etileno, hidrocarboneto halogenado, difluoreto de oxigênio, nitrato de sódio, compostos de vinilo, oxigênio, nitratos
Oxidação
Condições incompatíveis: Água/umidade, ar
Produtos de decomposição perigosos: Fuma de óxido de metal, óxido de silício, óxido de alumínio

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. Rota de exposição: inalação

Sinais e sintomas: N/A

Condições médicas agravadas: N/A

Dose letal média: 3,160 mg/kg para ratos por via oral

Carcinogênico: Pode causar câncer
IARC-1: Carcinogênico para os seres humanos: evidências suficientes de carcinogenicidade
ACGIH A2: Suspeita de carcinogênico humano: O agente é carcinogênico em animais experimentais a níveis de dose, pela(s) via(s) de administração, no(s) local(s), do(s) tipo(s) histológico(s) ou pelo(s) mecanismo(s) considerado(s) relevante(s) para a exposição dos trabalhadores. Os estudos epidemiológicos disponíveis são conflitantes

ou insuficientes para confirmar um aumento do risco de câncer em seres humanos expostos.

NTP-K: Conhecido por ser cancerígeno: evidências suficientes de estudos humanos.

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: Sim – óxido de alumínio

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: 10/18/2018