

Folha de dados de segurança

Data de emissão : 5/15/2024

Peças de dióxido de silício (quartzo cristalino)

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Peças de dióxido de silício (quartzo cristalino) **USO GENERAL:** Deposição física de vapor de filmes finos **NOME GENERICO:** Sílica

Fabricante

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

24 horas. Números de telefone de emergência

(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas
por dia, 7 dias por semana.)

E-mail:

sales@samaterials.com

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÕES GHS**Saúde:**

Esta substância ou mistura não é perigosa e não está classificada no GHS.

Visão geral de emergência

APARÊNCIA FÍSICA: Sólido incolor

Preocupação imediata: A poeira apresenta um risco crônico de inalação e câncer.

Efeitos potenciais na saúde

Olhos: O contato pode causar irritação ocular.

Pele: Pode causar irritação da pele.

INGESTÃO: Pode ser prejudicial se engolido.

INALAÇÃO: Pode ser prejudicial se inalado. Pode causar irritação respiratória.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Efeitos reprodutivos: Não disponíveis

Efeitos TERATÓGENOS: Não disponível

CARCINOGENIÇÃO: Grupo 1 da IARC - Carcinogênico para
os seres humanos. **MUTAGENICIDADE:** Não disponível

Rotas de entrada: inalação, ingestão, contato visual ou contato com a pele.

Irritação: Pode causar irritação da pele, olhos e vias respiratórias.

PERIGOS FÍSICOS: Esta substância não é considerada perigosa na forma fornecida. A poeira em concentrações suficientes pode formar misturas explosivas com o ar.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome químico	% em peso	CAS
Sílica, cristalina	100	14808-60-7

4. Medidas de Primeira Ajuda

Olhos: Lave os olhos imediatamente com muita água. Procure atenção médica se a irritação persistir.

Pele: Lave com sabão e água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

INGESTÃO: Enxague a boca. Obter aconselhamento médico / atenção.

INALAÇÃO: Remover ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial ou dê oxigênio por pessoal treinado. Procure atenção médica imediata.

Sinais e sintomas de sobreexposição

Inalação: falta de ar, tosse.

Efeitos crônicos: a inalação prolongada de pó de sílice cristalina pode resultar em silicose ou câncer.

5. Medidas de luta contra incêndios

CLASSE INFLAMÁVEL: Não inflamável.

MÍDIA EXTINGENTE: Use espuma de álcool, dióxido de carbono ou spray de água ao combater incêndios envolvendo este material.

PERIGOS DE EXPLOÇÃO: A poeira em concentrações suficientes pode formar misturas explosivas com o ar.

Procedimentos de luta contra incêndios: Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos (aprovados pela MSHA / NIOSH ou equivalentes) e equipamentos de proteção completos.

Produtos de decomposição perigosos: óxidos de silício

6. Medidas de libertação accidental

Pequeno derramamento: Limpe derramamentos imediatamente, observando precauções na seção Equipamento de proteção.

Grande derramamento: colete material derramado em recipiente apropriado. Derramamento pode ser relatável. Consulte a seção 15 para as quantidades a serem relatadas.

Procedimentos gerais: isolar a área de perigo. Mantenha pessoal desnecessário e desprotegido de entrar. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Evite a formação de poeira. Prover ventilação de escape apropriada onde se forme poeira. Evite respirar (poeira, vapor, névoa, gás). Praticar uma boa higiene química durante e após o uso. Evite a liberação para o ambiente.

7. MANAGEMENTO E Armazenamento

PROCEDUROS GERAIS: Para evitar riscos para a saúde humana e o meio ambiente, siga as instruções de uso.

MANAGEMENTO: Mantenha longe do calor e da chama. Evite a formação de poeira. Prover ventilação de escape apropriada onde se forme poeira. Não respire (poeira, vapor, névoa, gás). Evite contato com olhos, pele e roupas. Lave bem após manipulação.

Armazenamento: Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Guarde em um lugar fresco e seco.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

CONTROLES DE ENGENHERIA: Use caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para controlar os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados.

Equipamento de proteção pessoal

Olhos e rosto: Use óculos de segurança.

Pele: Use luvas de proteção.

Se a ventilação é inadequada e este material é manipulado a temperaturas elevadas ou poeiras / fumos / névoas são geradas, um respirador de purificação de ar aprovado pela NIOSH / MSHA com um cartucho ou recipiente aprovado pelo fabricante pode ser permitido em certas circunstâncias em que as concentrações no ar devem exceder os limites de exposição. A proteção fornecida pelos respiradores purificadores de ar é limitada. Use um respirador de pressão positiva fornecido com ar se houver algum potencial de liberação descontrolada, níveis de exposição não conhecidos ou quaisquer outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar possam não fornecer proteção adequada.

Práticas de higiene do trabalho: pratique uma boa higiene química durante e após o uso.

Comentários:

LIMITES DE EXPOSIÇÃO DOS COMPONENTES

Componente	Localização, Tipo	Valor (mg/m3)
silício	OSHA OEL TWA (Respirável)	5
	OSHA OEL TWA (Total)	15
	NIOSH REL TWA (Respirável)	5
	NIOSH REL TWA (Total)	10
	Canadá - BC TWA	3
	Canadá - ON, PQ TWA	10
	Europa TWA	10
	Suíça TWA (Respirável)	3
	Austrália, Nova Zelândia, Singapura TWA	10
	UK WEL TWA (Respirável)	4
	UK WEL TWA (inalável)	10

9. PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado FÍSICO: Sólido

Odor: Nenhum

COR: Claro

pH: NA = Não aplicável

PERCENTAGEM VOLÁTIL: NA = Não aplicável

PONTO DE INFLAMAÇÃO E MÉTODO: NA = Não

aplicável **LIMITES DE INFLAMAÇÃO:** NA = Não

aplicável **TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:** NA =

Não aplicável

PRESSÃO DE VAPOR: Não disponível

DENSIDADE DE VAPOR: NA = Não

aplicável PONTO DE FELÇÃO: 1600 ° C a

1725 ° C PONTO DE FELÇÃO: 2230 ° C

SOLUBILIDADE NA ÁGUA: .0079 g/100mL

DENSIDADE: 2.648 a 25°C

PESO MOLECULAR: 60,08

10. Estabilidade e Reatividade

Estável: Sim

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não

Produtos de decomposição perigosos: óxidos de silício

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Ácidos fortes, bases fortes, materiais oxidantes.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

ÁGUTA

DERMAL LD50: Não disponível

ABSORÇÃO DA PELE: Não disponível

ORAL LD50: Não disponível

INALAÇÃO LC50: Não disponível

CARCINOGENIÇÃO

IARC: Grupo 1 - Carcinogênico para os seres humanos.

NTP: Não listado

OSHA: Não listado

Efeitos reprodutivos: não disponíveis Efeitos

teratogénicos: não disponíveis Mutagenicidade: não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

BIOACUMULAÇÃO/ACUMULAÇÃO: Não disponível

TOXICIDADE AQUÁTICA (AGUTA): Não disponível

INFORMAÇÃO DE FATE QUÍMICO: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

METODO DE DELICAÇÃO: Elimine de acordo com os regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais aplicáveis.

Eliminação de Produtos: Entre em contato com uma empresa licenciada de eliminação de resíduos.

CONTINENTE VAZIO: Siga todas as precauções do MSDS/rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado, pois pode reter resíduos do produto.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**DOT (Departamento de Transporte) CLASSE DE****PERIGO PRIMÁRIO/DIVISÃO: Não regulamentado****Estrada e Ferroviária (ADR/RID)****Nome de envio apropriado: Não regulamentado****AÉRICO (OACI/IATA)****CLASSE DE PERIGO PRIMÁRIO/DIVISÃO: Não regulamentado****VESSIO (OMI/IMDG)****CLASSE DE PERIGO PRIMÁRIO/DIVISÃO: Não regulamentado****CANADA TRANSPORTO DE MESSOS PERIGOSOS****CLASSE/DIVISÃO DE PERIGO PRIMÁRIO: Não regulamentado****15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA****Estados Unidos****SARA TÍTULO III (LEITA DE ALEMENTAÇÕES E REAUTORIZAÇÃO DE SUPERFUNDOS)****311/312 CATEGORIAS DE PERIGO: Nenhuma****TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)****STATUS TSCA: Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário, isentos ou notificados****REGULAMENTOS****REGULAMENTOS DO ESTADO:**

Os seguintes componentes aparecem em uma ou mais das seguintes listas de substâncias perigosas

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Quartzo	14808-60-7	Não.	Não.	Sim, sim.	Sim, sim.	Sim, sim.	Sim, sim.

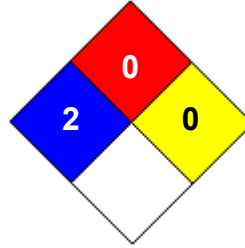
CALIFORNIA PROPOSIÇÃO 65: Este produto não é conhecido por conter quaisquer componentes para os quais o Estado da Califórnia descobriu causar câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.**CANADA****WHMIS (WORKPLACE DANGEROUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM): Não regulamentado****LISTA DE SUBSTÂNCIAS DOMESTICAS (INVENTÁRIO): Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário, isentos ou notificados****16. OUTRAS INFORMAÇÕES****APROVADO POR: EHS DEPT****PREPARADO POR: E Bolton****INFORMAÇÃO CONTATO:**

sales@samaterials.com

Classificação HMIS

Saúde	*	1
INFLAMABILIDADE		0
Perigo Físico		0
Proteção Pessoal		F

Códigos NFPA



DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE DO FABRICADOR:

A Stanford Advanced Materials acredita que as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança do Material são precisas a partir da "Data da Última Revisão" especificada. As informações se referem apenas às propriedades típicas do produto. Não use as informações para o desempenho do produto ou especificações para fins. As informações devem ser utilizadas por pessoas tecnicamente qualificadas por seu próprio risco. A Stanford Advanced Materials não dá nenhuma garantia expressa ou implícita de qualquer tipo, incluindo, sem limitação, a garantia de aptidão para

Um propósito particular, em relação ao produto ou à informação. As informações podem não ser válidas para uso do produto em combinação com qualquer outro produto ou material ou em qualquer processo. A Stanford Advanced Materials renuncia expressamente a qualquer responsabilidade decorrente de qualquer uso do produto ou qualquer confiança nas informações. Não trate as informações (a) como garantia de que o uso do produto não infringirá patentes ou outros direitos ou (b) como uma licença ou concessão de patentes ou outros direitos de propriedade.