



Folha de dados de segurança

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: cerâmica quartzo
Sinônimos: Uso Quartzo
recomendado: Nome do Aplicação de bancada, piso e parede
fabricante: Endereço: Materiais Avançados de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest,
CA 92630 EUA
Telefone: (949) 407-8904
Telefone de emergência. (949) 407-8904

Este documento foi preparado de acordo com o padrão de comunicação de perigos da Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA), 29 Código de Regulamentos Federais (CFR) 1910.1200 (g), Folhas de Dados de Segurança.

2. Identificação de perigos

Os produtos de quartzo não são perigosos como enviados. Os produtos são inodoros, estáveis, não inflamáveis e não representam perigo imediato para a saúde. Proteção respiratória, das mãos e dos olhos pode ser necessária para evitar a exposição excessiva a partículas no ar se a poeira for produzida pelo corte do produto durante a instalação.

Classificação do produto químico de acordo com o parágrafo (d) de 1910.1200:

Visão geral de emergência: perigo! Lesão pulmonar e risco de câncer

Classificação GHS (Classificação Padrão Globalmente Harmonizada):

Carcinogenicidade - Categoria 1A (H350)

Toxicidade específica do órgão alvo, exposição única; Irritação das vias respiratórias - Categoria 3

(H335) Toxicidade específica para órgãos alvo, exposição repetida - Categoria 1A (H372)

Etiqueta, perigos e precauções do GHS Pictograma

do perigo do GHS:

Silica cristalina:



Categoria 3 (Irritação das vias respiratórias) (H335)



Categoria 1A (Carcinogenicidade) (H372)

Palavra de sinal GHS:

Perigo Declarações de

perigo GHS:

(H350) Pode causar câncer (inalação)

(H335) Pode causar irritação

respiratória

(H372) Causa danos aos órgãos (pulmonar/respiratório) por exposição prolongada ou repetida (inalação)

2. Identificação de perigos (CONT)

Declarações de precaução do GHS:

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. (P202) Não respirar poeira/pulverização. (P260 + P261)
 Lave a pele bem após a manipulação. (P264)
 Não coma, beba ou fume ao usar este produto. (P270)
 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial. (P280)

Perigos não classificados de outra forma:

Inalação: Não respire poeira. Veja “Efeitos potenciais para a saúde” na Seção 11 para mais detalhes.

Toxicidade aguda
 desconhecida: Não
 aplicável

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Os produtos de quartzo foram fabricados em várias formas, tamanhos e cores.

Composição	CAS#	% estimado por Wt.
Areia de quartzo/sílica	CAS: 14808-60-7	0-93
cristobalita	CAS: 14464-46-1	0-93
Hidróxido de alumínio	CAS: 21645-51-2	0-80
vidro	CAS: 99439-28-8	0-35
resina poliéster	CAS: 113669-95-7	5-20
Pigmentos e Aditivos		0-5

4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Olhos: Limpe imediatamente os olhos com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos se a poeira entrar nos olhos. Procure atenção médica se a irritação persistir.
 Pele: Lave bem depois de trabalhar com produtos de quartzo.
 Inalação: Remova ao ar fresco se estiver exposto a grandes quantidades de poeira. Administre respiração artificial se a respiração parou. Mantenha a vítima em repouso, chame atenção médica imediata.
 Ingestão: Não aplicável a produtos de quartzo intactos.

Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados:

Pode causar irritação respiratória. Pode causar câncer. Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário:

Se exposto ou preocupado, procure aconselhamento médico e atenção. Ter uma estação de lavagem ocular de emergência disponível na área onde os produtos são
 corte.

5. Medidas e informações de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada: extintor de incêndio ABC
 Específico Perigos: Não aplicável
 Procedimento
 s especiais de combate a incêndios: Nenhum necessário
 Riscos de
 incêndio e explosão: Nenhum

6. Medidas de liberação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Não respire poeira. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8 deste SDS.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Evite criar poeira excessiva. Limpe a poeira com um sistema de vácuo com um filtro de ar de partículas de alta eficiência (HEPA) a vácuo ou varredura úmida. Ver seção 8 do presente DSS relativa às informações sobre EPI para limpeza.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

A poeira de sílica é prejudicial se inalada. A exposição à poeira de sílice de corte, moagem ou polimento pode causar lesão pulmonar aguda, silicose ou câncer. Use um respirador ao cortar, moer ou polir. Use métodos de corte molhado e não corte seco.

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Não guarde perto dos ácidos. Se os produtos de quartzo entrarem em contato com alguns ácidos, danos / descoloração na superfície podem ocorrer. A vida útil é ilimitada.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Tabela de exposição

Composição	da OSHA PEL	NIOSH REL	ACGIH TLV
Sílica cristalina como quartzo	50 microgramas/m ³	0.05 em mg/m ³	0.025 em mg/m ³

* Baseado em TWA de 8 horas ou média ponderada por tempo

8.2 Controles de engenharia/proteção pessoal

Ventilação: Use ventilação adequada para manter a exposição à poeira abaixo dos níveis de exposição recomendados. Evite a inalação de poeira. A maior probabilidade de exposição à sílica ocorre durante a instalação usando métodos de corte a seco. Os métodos de corte em molho e os métodos de controle de exposição estabelecidos na Tabela 1 de 29 CFR § 1926.1153 são recomendados.

Proteção Respiratória: O uso de um respirador de partículas apropriado NIOSH / MSHA é recomendado ao cortar produtos de quartzo para instalação.

Proteção ocular: Use óculos à prova de poeira ou óculos de segurança com escudos laterais. As lentes de contato podem absorver irritantes. Não use lentes de contato nas áreas de trabalho.

Proteção da pele: Luvas de trabalho de algodão ou couro devem ser usadas ao cortar este produto para minimizar a exposição da pele à poeira e / ou cortes. Lave as mãos antes de comer, beber ou fumar, e no final do turno de trabalho, após as operações de corte são conduzidas.

NOTA: As informações de proteção pessoal na Seção 8 são baseadas em informações gerais para usos e condições normais. Quando existirem usos ou condições especiais ou incomuns, sugere-se a assistência de um higienista industrial ou outro profissional qualificado.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Pedra de engenharia multicolorida
Odor:	Sem odor
Limite do odor:	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	490oC
Taxa de evaporação (etilo; éter = 1):	Não aplicável
Flamabilidade:	Não Não aplicável
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não Não aplicável
Densidade de vapor (ar = 1):	Não aplicável
Densidade relativa:	Não aplicável
Solubilidade em água: insolúvel	Coefficiente de
partição: n-octanol/água: Não aplicável	Temperatura de
auto-ignição:	Não Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:	Não disponível
Estabilidade química: Estável em condições normais e condições de armazenamento.	Estável
Possibilidade de reações perigosas:	Não disponível
Condições a evitar: Evite contato com ácidos (por exemplo, ácido acético, flúorido, etc.)	Incompatibilidade (materiais a evitar): Evite o contato com ácidos (por exemplo, ácido acético, flúorido, etc.)
Perigoso	Polimerização: não ocorrerá.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Efeitos potenciais para a saúde

Principais Rotas de Exposição

Nenhum para produtos de quartzo intactos. Inalação e exposição potencial aos olhos, mãos ou outras partes do corpo se for feito contato com o produto quebrado e/ou durante procedimentos envolvendo o corte de produtos.

Efeitos agudos Silica cristalina

Nenhum efeito agudo da exposição ao quartzo intacto é conhecido. Trabalhar com quartzo quebrado ou cortado produz um potencial para cortes nas mãos e partes do corpo expostas. Efeitos agudos, como irritação ocular, podem ocorrer se associados a operações com alta poeira, como corte a seco. Em casos muito raros, sintomas de silicose aguda, uma forma de silicose (uma fibrose pulmonar nodular) associada à exposição à sílice cristalina respirável, podem se desenvolver após exposição aguda a ambientes extremamente poeireiros causados pela geração de poeira do produto. Sinais como dificuldade respiratória e fadiga precoce podem indicar silicose; entretanto, esses mesmos sintomas podem surgir de muitas outras causas.

Efeitos crônicos Silica cristalina

Nenhum efeito crônico é conhecido pela exposição a produtos de quartzo intactos. A exposição contínua a longo prazo à sílice cristalina respirável em ou acima dos limites de exposição ocupacional permitidos estabelecidos pode levar ao desenvolvimento de silicose, uma fibrose pulmonar nodular (NPF). Os FNP também estão associados à tuberculose pulmonar, bronquite, enfisema e outras doenças das vias aéreas. Este tipo de exposição crônica à pó de sílice também pode resultar no desenvolvimento de distúrbios auto-imunes, doenças renais crônicas e outros efeitos adversos à saúde. Estudos epidemiológicos recentes demonstram que os trabalhadores expostos a concentrações elevadas de sílice têm um risco significativo de desenvolver silicose crônica. Sinais como dificuldade respiratória e fadiga precoce podem indicar silicose; no entanto, esses mesmos sintomas também podem surgir de muitas outras causas.

Potenciais Interações Adversas

A silicose pode ser complicada por infecções micobacterianas ou fúngicas graves e resultar em tuberculose (TB). Estudos epidemiológicos estabeleceram que a silicose é um fator de risco para o desenvolvimento de TB. Qualquer doença respiratória ou pulmonar existente pode ser complicada pela exposição à sílice cristalina respirável. Fumar pode aumentar o risco de efeitos adversos se feito em conjunto com a exposição ocupacional à poeira de sílice em ou acima dos limites de exposição permitidos.

Estatuto Carcinogênico

A sílice cristalina respirável é classificada pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) como um Carcinógeno do Grupo I (carcinogênico para os seres humanos). O Programa Nacional de Toxicologia (9º Relatório) lista a sílice cristalina respirável como “Conhecida por ser um Carcinógeno Humano.” USDOL / OSHA lista a sílice cristalina na lista de Carcinógenos de Comunicação de Perigos da OSHA.

Toxicidade aguda

Não disponível

Visão geral dos testes em animais

Estudos experimentais de curto prazo em ratos descobriram que a instilação intratraqueal de partículas de quartzo leva à formação de nódulos

silicóticos discretos em ratos, ratos e hamsters.

Oral (silica) Letalidade

LD50 Rato oral > 22.500 mg/kg LD50

Rato oral > 15.000 mg/kg

LC50 Carpa >10.000 mg/l (por 72 horas)

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nenhuma informação disponível no momento.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Os resíduos devem ser eliminados em um aterro sanitário certificado para aceitar tais materiais de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Nome de envio DOT: Não aplicável
 PerigoClasse: Não regulamentado (para fins de eliminação, o material é material regulamentado Classe III não perigoso) ID
 Número: Não aplicável Não
 Marcação: Não aplicável
 Etiqueta: Nenhum
 Placa: Nenhum
 PerigosoSubstância/RQ: Não aplicável Envio
 NãoDescrição:
 Quartz products
 Referências de embalagem: Nenhum

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Este produto e/ou seus componentes foram introduzidos anteriormente no comércio dos EUA e estão listados no Inventário de Substâncias Químicas no Comércio da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA). Portanto, está sujeito a todas as disposições e restrições aplicáveis de acordo com a TSCA 40 CFR Seção 721 e 723.250.

Título 22 Divisão 2, California Code of Regulation Capítulo 3 (Proposição 65): Este produto contém sílice cristalina, um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia por causar câncer.

Título 8, Divisão 1, Código de Regulamento da Califórnia Capítulo 4, Seção 5204 (Norma Temporária de Emergência da Cal-OSHA para Sílice): Este produto contém mais de 0,1% de sílice cristalina. Ao realizar uma “tarefa de gatilho de alta exposição”, siga o padrão temporário de emergência da Cal-OSHA para sílica. “Tarefa de gatilho de alta exposição” inclui usinagem, esmagamento, corte, perfuração, abrasão, explosão abrasiva, moagem, ciselagem, escultura, gouging, polimento, buffing, fraturagem, quebra intencional ou trituração intencional de pedra artificial, bem como limpeza, distribuição ou manuseio de resíduos, poeiras, resíduos, detritos ou outros materiais criados durante as tarefas listadas acima. Não corte seco. Use um dos seguintes métodos de corte úmido: (1) aplicar um volume constante, contínuo e apropriado de água corrente diretamente na superfície da pedra; (2) submergir a pedra debaixo da água; ou (3) corte a jato de água usando água de alta pressão para cortar a pedra. Usar um respirador de purificação de ar motorizado de ajuste apertado, com rosto completo ou um respirador que ofereça proteção igual ou maior equipado com um filtro HEPA, N100, R100 ou P100 e cartucho de vapor orgânico. Use métodos de limpeza úmida ou aspiradores equipados com um filtro HEPA. Não use ar comprimido em resíduos, poeira, detritos, resíduos ou outros materiais que possam conter sílice cristalina ou em qualquer superfície ou roupa ou superfície corporal que possa conter sílice cristalina.

Regulamentos estaduais: Sílica cristalina como quartzo (CAS: 14808-60-7)

Massachusetts – Direito a saber
 Nova Jersey – Direito a saber Lista de substâncias
 perigosas Pensilvânia – RTK (Direito a saber) Lista

Este produto ou seus componentes cumprem a(s) seguinte(s) definição(s) de perigo(s), conforme definido(s) pela Norma de Comunicação de Perigos de Segurança e Saúde Ocupacionais (29 CFR Seção 1910.1200):

☐ Líquido Combustível	☐ Aerosol inflamável	☐ Oxidador
☐ gás comprimido	☐ Explosivo	☐ piróforo
☐ gás inflamável	☒ <u>X Perigo à saúde (seções 3 e 11)</u>	☐ instável
☐ Líquido inflamável	☐ Peróxido Orgânico	☐ Reativo à água
☐ Sólido inflamável		

☐ Com base nas informações atualmente disponíveis, este produto não atende a nenhuma das definições de perigo de 29 CFR Seção 1910.1200.

Nota: As informações nesta folha de dados fornecem informações relacionadas aos potenciais perigos associados às poeiras que podem ser produzidas durante o corte ou alterar a forma do produto durante a instalação.

16. INFORMAÇÃO ADICIONAL

Sistema de Identificação da Harmonização Global
 GHIS: Saúde: 3 Fogo: 4 Reatividade: 4

Sistema de Identificação de Materiais Perigosos
 HMIS: Saúde: 0 Incêndio: 0 Reatividade: 0

Associação Nacional Proteção contra Incêndios
 NFPA: Saúde: 0 Incêndio: 0 Reatividade: 0

Data de preparação: 22 de julho de 2024