

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: tecidos de fibra de vidro
Outros nomes: Tecido multiaxial, tecido costurado, tecido não crimp, tecido de malha CSM, CMAT, M-18G, M-20G, M-29G, MV, PGM, UT, V, VB, VI, VIX, VT, VTT, VTX, VU, VX, VXV, WR
Sinônimos: Para uso em compostos, telhados ou outras aplicações industriais como reforço em combinação com outros materiais.
Uso recomendado: Nenhum
Restrições de uso: **Materiais Avançados Stanford**
Nome do fabricante: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA (949)
Endereço: 407-8904
Telefone: (949) 407-8904
Número de telefone de emergência: (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.) www.samaterials.com
Página web:

SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Estado OSHA/HCS: Embora este material não seja considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200), este SDS contém informações valiosas críticas para a manipulação segura e o uso adequado do produto. Este SDS deve ser mantido e disponível para funcionários e outros usuários deste produto.

Classificação da substância ou mistura: Não é classificado.

Elementos do rótulo GHS

Palavra de sinal: Nenhuma palavra de sinal.

Declarações de perigo: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Declarações de precaução

Prevenção: Não aplicável.

Resposta: Não aplicável.

Armazenamento: Não

aplicável. Eliminação:

Não aplicável.

Elementos complementares do rótulo: Emite fumos tóxicos quando aquecido.

Perigos não classificados de outra forma: Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome químico: Fibra de vidro (tipo E, filamento contínuo, não respirável)
Fio de poliéster (POY, polietileno tereftalato parcialmente orientado)
Dimensionamento (ligante de superfície orgânico)
Nome comum e sinônimos: Fibra de vidro: E-Glass, esteira de vidro, multiaxial, costurado, não-crimp, tecido de malha Vê de poliéster: Não tecido, CFM, CSM, Flow Media
Fio de poliéster: V-Lock
Tamanho: Binder

Misturas:

Nome do ingrediente	% por volume	Número CAS
fibra vidro	80-100%	65997-17-3
véu poliéster	0-25%	25038-59-9
Fio de poliéster	0-5%	25038-59-9
Dimensionamento	0-5%	Não disponível

Fiberglass Fabrics Safety Data Sheet

SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Qualquer concentração mostrada como um intervalo é para proteger confidencialmente ou é devido à variação do lote.

Não existem ingredientes adicionais, presentes, que, no conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde ou o meio ambiente e, por conseguinte, exigem notificação nesta seção.

Os limites de exposição profissional, se disponíveis, estão listados na seção 8.

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Rotas relevantes de exposição

Inalação: Remova da área ao ar fresco. Se os sintomas persistirem, entre em contato com um centro de controle de venenos, sala de emergência ou um médico para obter informações sobre o tratamento.

Contato ocular: Retire a lente de contato e derrame uma suave corrente de água quente através da área afetada por 15 minutos. Não esfregue ou coça os olhos. Se a irritação persistir, entre em contato com um centro de controle de venenos, sala de emergência ou médico, pois mais tratamento pode ser necessário.

Contato da pele:

Ingestão: Remova roupas e sapatos contaminados. Corra água fria sobre os ares afetados por 15 minutos com sabão suave, não use água quente. Não esfregue ou arranhe a área afetada. Se a irritação persistir ou a fibra de vidro se tornar incorporada, procure atenção médica.

Limpe ou enxague suavemente o interior da boca com água. Os golpes de água podem ser dados. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Entre em contato com um centro de controle de venenos, sala de emergência ou médico para obter informações sobre o tratamento.

SEÇÃO 5 - Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada: Químico seco, espuma, dióxido de carbono e neblina

Mídia de extinção inadequada: de água. Nenhum conhecido

Perigos específicos do produto químico durante um O material não é um condutor elétrico e pode acumular uma carga estática.

incêndio: decomposição térmica perigosa produtos: A fibra de vidro não queimará, mas o fumo do produto pode ocorrer a aproximadamente 400-500 graus F (aproximadamente 200-260 graus C) devido à decomposição do ligante de superfície. Os ligantes de superfície podem se decompor em uma situação de incêndio e liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono e água.

Além disso, existem muitos produtos químicos que podem evoluir durante qualquer decomposição parcial de produtos químicos. As quantidades ou identidades não podem ser previstas e podem diferir em cada caso.

Equipamento especial de proteção contra incêndios combatentes: A fibra de vidro não suportará a combustão, mas em um incêndio sustentado, a proteção adequada, como um aparelho respiratório autônomo (SCBA) e equipamento de combate a incêndios completo, deve ser usada.

Fiberglass Fabrics Safety Data Sheet

SEÇÃO 6 - MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

Precauções Pessoais:	Utilize equipamentos de proteção pessoal recomendados na
Precauções Ambientais:	Seção 8. Não são necessárias precauções especiais em caso de
Contenção:	liberação ou derramamento.
Métodos de limpeza:	Este material se assentará no ar. Evite que se espalhe cobrindo. Use uma aspiradora industrial com um filtro de alta eficiência para limpar a poeira. Varegue ou colete o material e coloque no recipiente adequado para eliminação ou recuperação. Use métodos de aspiração ou varredura molhada em vez de varredura seca.

SEÇÃO 7 - MANEJO E Armazenamento

Manejo:	Evite a formação de poeira, não respire poeira e use equipamentos de proteção pessoal.
Conselhos sobre higiene geral:	Comer, beber e fumar devem ser proibidos nas áreas onde este material é manipulado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer e beber. e fumar. Remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas de refeição. Ver também seção 8 para informações adicionais sobre medidas de higiene.
Armazenamento:	Armazenar a ou abaixo de 25 graus Celsius (77 ° F) e umidade relativa de cerca de 65% para um desempenho ótimo. O material não é um condutor elétrico e pode acumular carga estática.

SEÇÃO 8 - CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Limites de exposição:

Média ponderada de tempo de 8 horas (TWA); Limite de exposição a curto prazo de 15 minutos (STEL)

OSHA: 15 mg / m3 TWA 5mg/m3 TWA (poeira respirável) 15mg/m3 TWA (poeira total)

ACGIH TLV: TWA: 1f/cc Forma: Fibras de vidro de filamento contínuo
TWA: 5mg/m3, forma inalável: fibras de vidro de filamento contínuo
TWA: 3mg/m3 forma: respirável
TWA: 10mg/m3 Forma: poeira total

ACGIH TLV EUA 6/13: TWA: 5mg/m3 8 horas, forma: fração inalável
TWA: 1f/cc 8 horas. Forma: fibras respiráveis: comprimento maior que 5µm; proporção de aspecto igual ou maior que 3:1, conforme determinado pelo método de filtro de membrana em iluminação de contraste de fase de 400-450x de ampliação (objetivo de 4 mm).

Controles de engenharia: Use ventilação de escape local ou de diluição geral suficiente para manter a exposição dos funcionários abaixo dos limites de exposição permitidos.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança padrão com escudos laterais.

Proteção da pele: Luvas de proteção e camisa de manga comprida e calças compridas.

Medidas de higiene: Lave as mãos antes e depois das pausas. Use roupas limpas e que cobrem o corpo. Boa higiene pessoal e o uso de cremes de barreira, chapéus, luvas protetoras, mantas de algodão ou roupas soltas de mangas longas maximizarão o conforto. Equipamento de vácuo pode ser usado para remover fibras das roupas. As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente das outras roupas antes de serem reutilizadas.

Proteção respiratória: Se a poeira for gerada e a ventilação for inadequada, use um respirador que proteja contra a poeira/névoa. A seleção do respirador deve basear-se nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nos limites de funcionamento seguros do respirador selecionado.

Fiberglass Fabrics Safety Data Sheet

SEÇÃO 9 - PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Aparência/cor:	Branco ou branco
Odor:	Sem odor
Limite do odor:	NA
Pressão de vapor:	NA
Densidade do vapor:	NA
pH:	NA
Densidade relativa:	2,6-2,7 g / cc (vidro nu)
Solubilidade (% em peso em água):	Insolúvel
Ponto de congelamento/fusão:	>~1400°F (800°C)
Ponto de ebulição:	NA
Ponto de flash:	NA
Taxa de evaporação:	NA
inflamabilidade:	NA
Limites explosivos:	NA
Coefficiente de partição: n-octanol/água	NA
Temp de ignição automática:	NA
Temp de decomposição:	NA
Viscosidade:	NA
Volume % Volátil:	Nenhum
Porcentagem Sólido	100

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não há dados específicos de teste relacionados à reatividade disponíveis para este produto ou seus ingredientes.
Estabilidade química:	Este produto é estável.
Possíveis reações perigosas:	Reações perigosas não ocorrerão em condições normais.
Condições a evitar:	Quando expostos a altas temperaturas podem produzir produtos de decomposição perigosos. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
Materiais incompatíveis:	Nenhum conhecido.
Produtos de decomposição perigosos:	Produtos de fibra de vidro podem liberar pequenas quantidades de ácido acético e outros materiais orgânicos em temperaturas elevadas.

Fiberglass Fabrics Safety Data Sheet

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Irritação/corrosão:

Pele: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Olhos: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Respiratório: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Sensibilização:

Pele: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Respiratório: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Mutagenicidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Carcinogenicidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Classificação

Nome do produto/ingrediente	da OSHA	IARC	NTP
vidro, óxido, produtos químicos	-	3	-

Toxicidade reprodutiva: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Teratogenicidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Toxicidade específica do órgão alvo

(exposição única): Não está disponível.

Toxicidade específica do órgão alvo

(exposição repetida): Não está disponível.

Órgãos alvo: Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: trato respiratório superior, pele e olhos.

Perigo de aspiração: Não está disponível.

Possíveis rotas de exposição

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular: poeiras deste produto podem causar irritação mecânica temporária. Inalação: A

poeira deste produto pode causar irritação mecânica temporária. A poeira deste produto

pode causar irritação mecânica temporária.

Contato com a pele: As poeiras deste produto podem causar irritação mecânica do nariz, garganta e vias respiratórias.

As poeiras deste produto podem causar irritação mecânica do nariz, garganta e respiração.

Ingestão: Embora não seja provável que a ingestão deste produto ocorra em aplicações industriais, a ingestão acidental pode causar doença ou irritação da boca e do trato gastrointestinal.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato ocular: Nenhum dado específico.

Inalação: Nenhum dado específico.

Contato da pele: Nenhum dado específico.

Ingestão: Nenhum dado específico.

Fiberglass Fabrics Safety Data Sheet

Efeitos atrasados e imediatos e efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

RESUMO: Não há efeitos conhecidos para a saúde do uso ou contato a longo prazo, com fibras de filamento contínuo não respiráveis. Como fabricado, as fibras de vidro neste produto são não-respiráveis. As fibras não respiráveis não podem atingir o pulmão profundo porque têm um diâmetro maior que 3,5 micrômetros. Fibras deste diâmetro não podem

penetram nas passagens estreitas e curvas do trato respiratório humano para chegar às regiões inferiores do pulmão e, assim, não têm possibilidade de causar danos pulmonares graves. Em vez disso, eles se depositam na superfície do trato respiratório superior, nariz ou faringe. Essas fibras são então limpas através de mecanismos fisiológicos normais.

Fibra de vidro picada, esmagada ou severamente processada mecanicamente pode conter uma quantidade muito pequena de fibras respiráveis que podem atingir o pulmão profundo. A concentração medida no ar dessas fibras respiráveis em áreas onde ocorreu processamento severo de fibra de vidro foi mostrada ser extremamente baixa e bem abaixo do TLV. A exposição repetida ou prolongada a fibras de vidro respiráveis pode causar fibrose, câncer de pulmão e mesotelioma. Fibra de vidro PPG na forma fornecida, não contém fibras respiráveis.

Estudo em animais: Em 2000, o Instituto de Medicina Ocupacional (IOM) na Escócia publicou os resultados de um estudo de inalação a longo prazo em animais expostos a aplicações especiais. fibras. Os animais foram expostos a uma concentração muito alta dessas fibras respiráveis (1022 fibras/cc por 5 horas/dia, 7 dias/semana por 52 semanas). A exposição a essas microfibras resultou no desenvolvimento de fibrose, câncer de pulmão Mesotelioma.

Estudos de Epidemiologia: Dois grandes estudos nos EUA (realizados pela Universidade de Pittsburgh) e na Europa (realizados pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) não mostraram aumento no câncer de pulmão ou doença respiratória entre pessoas que trabalham em instalações de produção de fibra de vidro. Um estudo menor adicional realizado no Canadá também não mostrou uma associação entre a exposição de trabalhadores à fibra de vidro e o câncer respiratório.

Exposição a curto prazo

Efeitos imediatos potenciais: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Efeitos potenciais atrasados: Nenhum efeito

significativo ou perigo crítico conhecido. Exposição a longo prazo

Efeitos imediatos potenciais: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Efeitos potenciais atrasados: Nenhum efeito

significativo ou perigo crítico conhecido. Potenciais efeitos crônicos na saúde

Geral: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Carcinogenicidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Mutagenicidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Teratogenicidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico

conhecido. Efeitos de desenvolvimento: Nenhum efeito significativo conhecido ou perigos

críticos. Efeitos da fertilidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Estimativas de toxicidade aguda: Não está disponível.

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade: Não disponível

Persistência e degradabilidade Não disponível

Potencial

bioacumulativo Não disponível **Mobilidade no solo**

Coeficiente de partição solo/água (Koc): Não disponível

Fiberglass Fabrics Safety Data Sheet

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES DISPONÍVEIS

Método de eliminação: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Eliminar o excedente e produtos não recicláveis através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos. A eliminação deste produto e de quaisquer subprodutos deve sempre cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e quaisquer requisitos das autoridades locais regionais.

A eliminação deve ser de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Consulte a Seção 7: MANAGEMENTO E ARMAÇONAMENTO e a Seção 8: CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL para informações adicionais sobre o manuseio e a proteção dos funcionários, bem como a Seção 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL.

SEÇÃO 14 - REGULAMENTOS DE TRANSPORTE

Classificação de transporte: Este produto não é classificado como um produto químico perigoso e não é regulado para transporte.

Precauções especiais para o usuário: Transporte dentro das instalações do usuário: sempre transporte em recipientes fechados seguro. Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento.

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

EUA TSCA:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
EUROPA REACH:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
DSL: CANADA	Todos os componentes estão listados ou isentos.
AUSTRÁLIA AICS:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
Nova Zelândia (NZIoC):	Todos os componentes estão listados ou isentos.
Coreia KECI:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
MITI JAPÃO (ENCs):	Todos os componentes estão listados ou isentos.
PICTURAS DE FILIPINAS:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
CHINA IECSC:	Todos os componentes estão listados ou isentos.

SARA 302/304 dos

Estados Unidos:

SARA 304 RQ	Não aplicável	Não
aplicado	Composição/informações sobre ingredientes	Nenhum
produto encontrado SARA 311/312:		Nenhum produto foi
Classificação:		Não
aplicável	Composição/informações sobre ingredientes	Nenhum
produto encontrado		Nenhum produto foi

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

HMIS PERIGO DE SAUDE:	1
PERIGO DE INFLAMABILIDADE HMIS	0
Reatividade HMIS	0

O cliente é responsável pela determinação do código do EPI para este material.

Data de emissão do SDS: 5/21/2024
Número da versão SDS: 1
Formato SDS: (HCS) (29 CFR 1910.1200(g))
NOTAS DE REVISÃO DO SDS:

Disclaimer: A Stanford Advanced Materials não fabrica os componentes do produto. As folhas de dados de segurança dos componentes estão disponíveis mediante pedido. O SDS tem origem no componente SDS. Foram tomados cuidados razoáveis na preparação desta informação, mas o fabricante não faz nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, em relação a esta informação.

O fabricante não faz nenhuma declaração e não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos diretos, incidentais ou consequentes resultantes do seu uso.