

Materiais Segurança Dados Folha

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Identificação do MSDS: Tecido de carbono, dimensionado ou não dimensionado
Número do MSDS: 439-3227-00SU-C000-12 Data: 1 de outubro de 2024 Página: 1 de 6
Substitui MSDS: 439-3227-00SU-C000-11

Fabricante:
Materiais Avançados Stanford
Endereço: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 Estados
Unidos da América

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

Identificação do produto: Tecido de carbono: dimensionado ou não dimensionado

Família química: tecido de carbono tecido com vários tipos de fibras de carbono dimensionadas e não dimensionadas.

Secção 2: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Componente	CAS ☐ Número	% por Peso	OSHA (PEL)	ACGIH ☐ (TLV ☐)
Fibra de carbono, sintética	7440-44-0	98.5-100	15 mg/m3 (Total) 5 mg/m3 (Respirável)	10 mg/m3 (Total) 3 mg/m3 (Respirável)

Este produto não é classificado como um produto químico perigoso conforme definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Quando não forem estabelecidos limites de exposição específicos para poeiras de componentes, os níveis previstos para a poeira (total/inalável) e a fração (respirável) refletem a classificação de partículas não regulamentadas (PNOR) pela OSHA ou especificadas (PNOS) pela ACGIH. ☐.

Seção 3: Identificação dos perigos

Visão geral de emergência:

Aparência e Odor:

Fibras pretas tecidas em tecidos de peso, largura e espessura variáveis, dependendo do estilo, com e sem tamanho, sem odor distintivo.

Declaração de perigo:

Aviso! Pode causar irritação mecânica temporária dos olhos, da pele ou do trato respiratório superior.

Se dimensionado, o vapor ou fumos gerados pelo aquecimento ou cura deste produto podem causar irritação ocular e respiratória.

As fibras de carbono ou poeira são eletricamente condutoras e podem criar curto-circuitos elétricos que podem resultar em danos e mau funcionamento de equipamentos elétricos e / ou lesões pessoais.

Seção 3: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS (Continuação)

Visão geral da emergência (continuação):**Principais Rotas de Exposição:**

Olho - Sim

Pele - Sim

Inalação - Sim

Ingestão - Não

HMIS ☐**Classificação:**

Flamabilidade - 0

Reatividade - 0

Especial -

Saúde - 1

Nenhum

Potenciais efeitos na saúde:

Olho: O contato pode causar irritação mecânica aos olhos. Se dimensionado, vapor ou fumos da exposição deste produto a temperaturas elevadas podem causar irritação aos olhos. A poeira de usinagem, moagem ou serrado do produto curado pode causar irritação mecânica.

Pele: O contato pode causar irritação mecânica na pele e possível dermatite. A poeira de usinagem, moagem ou serrado do produto curado pode causar irritação mecânica.

Inalação: Pode causar irritação mecânica ao trato respiratório superior. Se dimensionado, o vapor ou as fumaças da exposição deste produto a temperaturas elevadas podem causar irritação ao trato respiratório. A poeira de usinagem, moagem ou serrado do produto curado pode causar irritação mecânica.

Ingestão: Ingestão improvável em condições normais de uso. Se algum desse produto ou a poeira do produto curado for engolida, procure atenção médica imediatamente.

Condições médicas agravadas pela exposição: distúrbios oculares, de pele ou respiratórios pré-existent podem ser agravados pela exposição a este produto ou à poeira da usinagem, moagem ou serrado do produto curado.

Informações cancerígenas: Nenhum dos componentes presentes neste material em concentrações iguais ou superiores a 0,1% está listado ou regulado pela IARC, NTP, OSHA ou ACGIH. ☐ como um cancerígeno.

Outros:

OSHA (PEL)

ACGIH ☐ (TLV ☐)

Limites de exposição para o produto curado

poeira como [partículas não de outra forma 15 mg/m³

15 mg/m(Total)

10 mg/m³ (inalável)10 Regulado (PNOR) pela OSHA ou 5 mg/m³ 5mg/m(Respirável) 3 mg/m³ (Respirável) Especificado (PNOS) pela ACGIH ☐]:

Seção 4: Medidas de Primeira Ajuda

Olho: Em caso de contato ocular, enxague imediatamente os olhos com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure atenção médica imediatamente.

Pele: Em caso de contato que cause irritação, lave imediatamente a pele com sabão e temperatura ambiente para resfriar a água corrente. Use um pano para ajudar a remover as fibras. Para evitar mais irritação, não esfregue ou arranhe áreas irritadas. Esfregar ou arranhar pode forçar fibras na pele. Procure atenção médica imediatamente, se a irritação persistir.

Inalação: Se grandes quantidades de poeira, fibra, fumos ou vapor forem inalados, retire para ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial, de preferência boca a

boca. Se a respiração for difícil, pessoal qualificado pode administrar oxigênio. Procure atenção médica imediatamente.

Secção 4: Medidas de Primeira Ajuda (Continuação)

Ingestão: Ingestão deste produto ou a poeira dele é improvável. Se engolido, procure atenção médica imediatamente. Se

Secção 5: Medidas de luta contra incêndios

Ponto de inflamação/Método de determinação: Não determinado

Medios de extinção: Use spray de água, produtos químicos secos ou CO2 para extinguir incêndios.

Perigos especiais de incêndio: Evite a exposição através do uso de um aparelho respiratório autônomo de pressão positiva.

Secção 6: Medidas de libertação accidental

Procedimentos em caso de libertação accidental ou vazamento: Evite o contato com a pele, os olhos ou a roupa (ver secção 8). Limpe o material, coloque-o num recipiente adequado e descarte-o adequadamente (ver secção 13).

Secção 7: MANAGEMENTO E ARMONAMENTO

Precauções a tomar no manuseio e armazenamento: Armazenar em lugar fresco e seco. Mantenha selado contra contaminação por sujeira e umidade.

Secção 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção ocular/facial: Evite contato ocular. Use óculos de segurança com escudos laterais, conforme necessário, ao usar este produto ou ao usinar, moer ou serrar o produto curado.

Proteção da pele: roupas de proteção, como uma camisa de mangas compridas que cobre até a base do pescoço, calças compridas e luvas, conforme necessário para evitar irritação. Sabe-se que a irritação da pele ocorre principalmente em pontos de pressão, como ao redor do pescoço, pulso, cintura e entre os dedos.

Proteção respiratória: Normalmente não é necessária. Se o vapor ou fumos são gerados durante o aquecimento ou a cura deste produto, use um respirador de vapor orgânico aprovado pela NIOSH. Se poeira ou fibras suficientes forem geradas durante o uso ou ao usinar, moer ou serrar o produto curado, use um respirador de poeira aprovado pela NIOSH.

Ventilação: Use escape local suficiente para controlar o vapor, fumos, fibras ou poeira gerada. Se a ventilação de escape não estiver disponível ou é inadequada, use um respirador aprovado pelo NIOSH, conforme apropriado.

Recomendações gerais de higiene: Antes de comer, beber, fumar ou usar banheiros, lave o rosto e as mãos cuidadosamente com sabão e água. Remova qualquer roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Use equipamentos de vácuo para remover fibras e poeira das roupas e áreas de trabalho. Ar comprimido não é recomendado.

Secção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Aparência e Odor... Fibras pretas tecidas em tecidos de peso, largura e espessura variáveis, dependendo do estilo, com e sem tamanho, Sem odor distintivo.

Ponto de fusão (oF/oC).....6512oF / 3600oC

Gravidade Específica (Água = 1)..... 1.5-1.9

pH do produto não diluído. Não determinado

Volátil [Porcentagem (%) em peso].....0

Porcentagem (%) de COV. Não determinado

Solubilidade em água.....Negligável

Secção 10: Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável sob condições adequadas de manuseio e armazenamento

Materiais incompatíveis: Nenhum

Produtos evoluídos a partir do calor de combustão ou decomposição: Os produtos de combustão e decomposição dependem de outros materiais presentes no fogo e das condições reais do fogo. A queima decompondrá o sistema de dimensionamento, se apropriado, e produzirá óxidos de carbono e nitrogênio, fenóis, aldeídos, acroleína, ácido carboxílico, vestígios de produtos de carbono incompletamente queimados e outros gases e vapores não identificados que podem ser tóxicos. Evite a inalação.

Polimerização perigosa: não ocorrerá sob condições adequadas de uso. O rápido aquecimento do produto em massa pode produzir uma reação exotérmica descontrolada que pode carbonizar e decompor o sistema de dimensionamento, se apropriado, gerando gases e vapores não identificados que podem ser tóxicos. Evite a inalação.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Dados de toxicidade dos componentes:

Dose letal média (espécie):

Oral (LD50). ..Não determinado

Inalação (LC50). Não determinado Dermal

(LD50). ..Não determinado

Índice de Irritação, Estimativa de Irritação (Espécies):

Pele. Olhos não

determinados. ..Não

determinado

Inhalação. ..Não determinado

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não foram identificados dados ecológicos.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Métodos de eliminação de resíduos: o material para eliminação deve ser colocado em recipientes selados apropriados para evitar a potencial exposição humana e ambiental. É responsabilidade do gerador cumprir todas as leis e regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais. Recomendamos que você entre em contato com um empreiteiro apropriado de eliminação de resíduos e agência ambiental para obter leis e regulamentos relevantes. De acordo com a Lei de Conservação e Recuperação de Recursos dos EUA (RCRA), é responsabilidade do usuário do produto determinar, no momento da eliminação, se o produto atende à classificação de resíduos relevante.

Secção 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

DOT:

Nome de envio apropriado.... Classe de perigo não regulamentada.... Não regulamentado

Número de identificação. Grupo de embalagem não regulamentado. Não regulamentado

Etiqueta necessária..... Nenhum

Secção 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

SARA Título III:

Secção 302/304 Substância extremamente perigosa:

Nenhum

Secção 311 Categorização perigosa:

Nenhum

Secção 313 Produtos químicos tóxicos:

Nenhum

CERCLA Secção 102(a) Substância perigosa:

Nenhum

Informações RCRA:

Atualmente, o produto não está listado nos regulamentos federais de resíduos perigosos 40 CFR, Parte 261.33, parágrafos (e) ou (f), ou seja, produtos químicos que são considerados perigosos se se tornarem resíduos. Os regulamentos estaduais ou locais de resíduos perigosos também podem ser aplicados se forem diferentes do regulamento federal. É responsabilidade do usuário do produto determinar, no momento da eliminação, se o produto atende à classificação de resíduos relevante e garantir a eliminação adequada.

WHMIS (Canadá):

Classificação:

Nenhum

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo dos "Regulamentos de Produtos Controlados" e este MSDS contém todas as informações exigidas pelos "Regulamentos de Produtos Controlados".

Lista de Divulgação de
Ingredientes: Nenhum

Seção 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA (Continuação)

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986 (Proposição 65): Aviso!

O estado da Califórnia determinou que os seguintes componentes químicos listados neste produto podem causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos:

Nenhum

Informação: Este produto é um artigo definido pela TSCA e não é obrigatório estar listado no inventário da TSCA.

Informações sobre o esgotamento do ozônio: Este produto não contém ou não é fabricado com substâncias que esgotam o ozônio, conforme identificado no Título VI, Lei do Ar Limpo "Proteção do Ozônio Estratosférico" e nos regulamentos estabelecidos no 40 CFR, Parte 82.

Seção 16: Outras informações

Precauções especiais: Fibras de carbono ou poeira no ar são eletricamente condutoras e podem criar curto-circuitos elétricos que podem resultar em danos e mau funcionamento do equipamento elétrico e / ou lesões pessoais.

Sempre que tais palavras ou frases como "perigoso", "tóxico", "cancerígeno", etc. aparecem aqui, eles são usados como definidos ou descritos sob as leis do direito de saber dos funcionários estaduais, leis federais da OSHA ou as fontes diretas para essas leis, como a Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC), o Programa Nacional de Toxicologia (NTP), etc. O uso de tais palavras ou frases não deve ser interpretado como significando que consideramos ou implicamos que qualquer substância ou exposição é tóxica, perigosa ou de outra forma prejudicial. Qualquer exposição só pode ser compreendida em todo o contexto da sua ocorrência, o que inclui fatores como as características da substância definidas no MSDS, a quantidade e a duração das exposições, outras substâncias químicas presentes e diferenças individuais preexistentes em resposta à exposição.

Os dados fornecidos neste MSDS baseiam-se nas informações recebidas de nossos fornecedores de matérias-primas e outras fontes consideradas confiáveis. Nós fornecemos esses dados exclusivamente em conformidade com o Federal OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 e outras leis federais e estaduais, conforme descrito na Seção 15: Informações Regulatórias.

As informações contidas neste MSDS são propriedade e confidenciais da Hexcel Corporation. Este MSDS e as informações nele contidas não devem ser usadas para fins que não sejam a conformidade com a Norma Federal de Comunicação de Perigos da OSHA. Se você recebeu este MSDS de qualquer outra fonte que não a Stanford Advanced Materials, as informações contidas nele podem ter sido modificadas a partir do documento original e pode não ser a revisão mais atual.

A responsabilidade, se houver, pelo uso deste produto é limitada aos termos contidos em nossos termos e condições de venda. Nós não garantimos de forma alguma (expressa ou implícita, incluindo qualquer garantia implícita de comercialização ou adequação para um propósito específico) os dados contidos ou o produto descrito neste MSDS. Além disso, não garantimos que o produto não infringirá qualquer patente ou outros direitos de propriedade ou propriedade de outros.