



Nome do produto: Tecido de Fibra de Carbono de filamento contínuo

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Tecidos de FIBRA DE CARBONO de filamento contínuo.

Nome da empresa: Texiglass Indústria e Comércio Têxtil Ltda.

Endereço: Rua Ângelo Bevilacqua, 1064 – Distrito Industrial – 13280-000 - Vinhedo – SP.

Fone: +55.19.3856-4278 / 3515-5500

Fax: +55.19.3856-4279

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS COMPOSIÇÃO

Classificação de perigo químico por MSDS: Material não perigoso.

Perigos químicos e físicos: Explosivo: Não aplicável

Efeitos adversos à saúde humana: Substância Acentuadamente Tóxica: Nenhum caso de doença causada pela Fibra de Carbono foi, até então, registrada. Apenas pequenas partículas de fibra ou pó podem causar irritação temporária na pele.

Efeitos ambientais: A Fibra de Carbono é um condutor elétrico podendo causar curto-circuito em equipamentos elétricos. Transportado por via aérea a Fibra de Carbono também pode causar distúrbios em equipamentos elétricos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo Químico	CARBONO (Fibra de Carbono)
CAS	7440-44-0
Mistura	Sem classificação e sem numeração: Não Aplicável
MSDS#	CFA-005

Nome Químico	Composição %	Fórmula Química	CAS#	TSCA
Fibra de Carbono	≥94	Fibra de Carbono	7440-44-0	Registrado
Acabamento	≤2	Não aberto ao público	Registrado	Registrado

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Após inalação, procure ar fresco e lave a boca com água corrente. Em havendo sintomas de tonturas ou desequilíbrios, procure cuidados médicos o mais rápido possível.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com muita água nos primeiros 15 minutos. Se o contato foi constante, remova as lentes, se houverem, e enxágüe os olhos novamente com muita água por um período adicional de cinco a dez minutos. Em havendo desconforto ou irritação nas vistas procure cuidados médicos o mais rápido possível.

Contato com a pele: Não há medidas especiais a serem tomadas.

Ingestão: A ingestão desse material é improvável. Se ocorrer, enxágüe a boca com água fresca. Beba dois ou três copos de água. Induza o vômito introduzindo o dedo na garganta e procure cuidados médicos o mais rápido possível.

Nome do produto: Tecido de Fibra de Carbono de filamento contínuo

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Em caso de incêndio, utilizar extintor de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono. Pó químico, dióxido de carbono e areia seca devem ser utilizados para pequenos focos de incêndio.

Perigos específicos em medidas de combate a incêndio: Aplicar água a uma distância segura para resfriar e proteger áreas circunvizinhas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO

Medidas para manuseio pessoal: Não há medidas especiais a serem tomadas.

Medidas para efeito no meio ambiente: Não há medidas especiais a serem tomadas.

Medidas para manuseio da substância: Não aplicável.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manipulação

Controle de exposição à manipulação pessoal: Não aplicável

Medidas de proteção contra incêndio e explosão: Não aplicável

Outros: Tocar diretamente a fibra de carbono pode causar irritação na pele. Prenda o tubo de papel enquanto manusear as bobinas.

Armazenamento: Armazene as bobinas em local fresco e escuro. Recomendada baixa umidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle: Nenhum dado disponível para o produto.

Conteúdo	Fibra de Carbono
Segurança do Trabalho e Leis de Saúde (Japão) ppm (mg/m ³)	2,9mg/m ³ (valor referencial da “Kokuji” pelo Ministério do Trabalho Japonês (1995)).
OSHA ppm (mg/m ³)	2,0mg/m ³ (total de pó de primeira classe conforme regulamentação Japonesa) (valor referencial).
ACGIH ppm (mg/m ³)	10.0mg/m ³ (pó “kyuunyuusei” não classificado em outras categorias, etc.) (valor referencial).

Medidas de engenharia: Ventilação local recomendada onde o corte ou processamento da Fibra de Carbono gerar pó. Nesse caso se requer a instalação de filtro para se evitar que o pó seja espalhado no ar.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção Respiratória: Se requer um respirador adequado para se evitar a inalação de pó e partículas no ar.

Proteção Visual: Se requer óculos de proteção adequados para se evitar o contato dos olhos com o pó e as partículas.

Proteção para as mãos, pele e corpo: Se requer luvas adequadas de proteção para se evitar o contato da pele com o pó e as partículas.

Nome do produto: Tecido de Fibra de Carbono de filamento contínuo

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Aparência: Fibra Preta	Odor: nenhum
Densidade: 1.6~2.0 g/cm ³	Ponto de Ebulição: Não aplicável
Ponto de Derretimento: Não aplicável	Pressão de Vapor: Não aplicável
Densidade do Vapor: Não aplicável	Solubilidade: N/A (em água ou outros)
Volatilidade: Não aplicável	Outros: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Ponto de Fulgor: Não consta.	Temperatura de Ignição Espontânea: N/A
Limite de Explosão (%): Não consta.	Combustibilidade: Não espontânea
Máxima: Não consta.	Reatividade com água: Não consta.
Mínima: Não consta.	

Flamabilidade: Não aplicável	Esplosão do pó: Não aplicável
------------------------------	-------------------------------

Oxidabilidade:	Reatividade própria:
Oxidado por forte oxidante	Não consta.
Estável sob outras químicas	

A oxidação pode progredir vagarosamente e tornar-se intensa quando a fibra for exposta a temperaturas acima de 240° C.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não aplicável

Toxicidade crônica: Não aplicável

Toxicidade sub-crônica: Não aplicável

Efeitos Carcinogênicos: Nenhum caso de silicose foi registrado em testes de inalação feitos com ratos.

Efeitos Mutagênicos: Em um componente químico do acabamento (resina epóxi, bisfenol A), os efeitos mutagênicos nos microorganismos são reconhecidos.

Propriedades Irritantes: O contato com o pó pode causar irritação na pele.

Efeitos Teratogênicos: Não aplicável

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Biodegradabilidade: Não aplicável

Bioacumulação: Não aplicável

Envenenamento de Peixes: Não aplicável

Nome do produto: Tecido de Fibra de Carbono de filamento contínuo

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Em caso de eliminação: Este produto deve ser considerado lixo industrial e separado do lixo público. Este produto não deve ser incinerado. A Fibra de Carbono não pode ser completamente incinerada por um incinerador comum, e os fragmentos da fibra insuficiente incinerados podem causar curto circuito em equipamentos elétricos.

Resíduos do produto: Não aplicável

Embalagens contaminadas: Não aplicável

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não aplicável.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações e Classificações	Informações de Registro	Nome da Substância	Concentração Permitida
Número de TSCA (USA)	Não aplicável	7440-44-0 Fibra de Carbono	Não aplicável
Número de EINECS	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
California Proposition 65	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
FDA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
UL	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
CAS	Não aplicável	7440-44-0	Não aplicável
OSHA	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Apesar das informações e recomendações aqui determinadas serem apresentadas de boa fé e crédito até a data informada, a TEXIGLASS Indústria e Comércio Têxtil Ltda. não se responsabiliza por sua integralidade ou exatidão. Essas informações são fornecidas na condição de que, ao receberem-nas, cada um faça suas próprias determinações prévias de uso de conformidade com seus propósitos. De forma alguma a TEXIGLASS Indústria e Comércio Têxtil Ltda. será a responsável por prejuízos de quaisquer natureza ainda que resultantes do uso fundado nessas informações.