



FICHA DE INSTRUÇÕES

Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo

Data de Preparação: 26/06/2008

Data de Revisão: 21/09/2018

Número de Revisão: 04

0. INTRODUÇÃO

O regulamento europeu relativo aos produtos químicos n.º 1907/2006 (REACH), que entrou em vigor a 1 de Junho de 2007, exige a Ficha de Dados de Segurança (SDS) apenas para as substâncias e preparações perigosas. Os nossos produtos de fibra de vidro de filamento contínuo (CFGF) representam artigos abrangidos pelo REACH e, conseqüentemente, a exigência legal de fornecer uma SDS não é aplicável.

A Owens Corning deseja continuar a fornecer aos seus clientes as informações necessárias ao seguro manuseamento e utilização dos produtos de fibra de vidro através de uma **Ficha de Instruções para uma Utilização Segura (Ficha de Instruções)**.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome genérico do produto	Produtos de Fibra de Vidro de Filamento Contínuo
Nomes comuns	Fibras picadas secas, Fibras picadas molhadas, Fio contínuo, Fio contínuo de multifilamentos, Manta de fios picados, Manta de filamentos contínuos, Fibras moídas, Dry-Use Chopped Strand, XStrand S Chopped Strand, MicroMax® Chopped Strands, Performax® Chopped Strands, Wet-Use Chopped Strand, Single-End Roving, Silentex Roving, Type 30® Roving, XStrand®S Roving, XStrand®R Roving, XStrand®H Roving, FliteStrand®S Roving, ShieldStrand®S Roving, WindStrand®H Roving, Multi-End Continuous Roving, Assembled Roving, PipeStrand® Roving, Paneluxe™ Roving, OptiSpray™ Roving, OptiSprayF™ Roving, OCHiLight™ Roving, Chopped Strand Mat, Continuous Filament Mat, Milled Fibers
Utilizações recomendadas	Reforço de plásticos, isolamento acústico
Contato fornecedor	European Owens Corning Fiberglas SPRL Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brussels Belgium + 32 26 74 82 11 www.ocvreinforcements.com
Contactos de saúde	(8h-17h CET): P&D Europa: + 33 479 75 53 00 productcompliance@owenscorning.com

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Este produto não é considerado perigoso, segundo as Regulamento Europeu N° 1272/2008.

Esta secção identifica os potenciais perigos relacionados com o artigo, por exemplo, a sua forma, as suas dimensões e outras características físicas.

- Podem causar a coceira temporária da pele e mucosas devido ao efeito de abrasão mecânica das fibras.
- Exposição a poeiras e fibras suspensas no ar (inalação)

Para obter mais pormenores, consultar a secção 11.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Os produtos de fibra de vidro de filamento contínuo (CFGF) representam artigos abrangidos pelo REACH (1907/2006/CE).

Os produtos CFGF são de vidro, ao qual é conferida uma determinada forma (filamento) e uma dimensão específica (diâmetro).

É aplicado um tratamento superficial (revestimento) aos filamentos que são agrupados para formar um cordão. O cordão é posteriormente processado para lhe ser atribuído um determinado *design*, segundo a utilização final do produto. O revestimento é composto por uma mistura de químicos: por exemplo, agente de ligação, formador de filme e resina/emulsão polimérica. O conteúdo do revestimento é habitualmente inferior a 3%.

Para os produtos de manta de fios picados e de manta de filamentos contínuos, é aplicado um ligante na segunda etapa de formação da manta. O conteúdo do ligante (uma mistura de resina polimérica e surfactante) é habitualmente inferior a 10% do peso do produto.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Contacto com os olhos**
- Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusive debaixo das pálpebras durante, pelo menos, 15 minutos.
 - Não esfregar nem arranhar os olhos.
 - Se a irritação ocular persistir, consultar um médico especialista.
- Contacto com a pele**
- Lavar imediatamente com sabão e água fria.
 - NÃO utilizar água quente, pois isso abrirá os poros da pele, o que causará uma maior penetração das fibras.
 - NÃO esfregar nem arranhar as áreas afectadas.
 - Retirar a roupa contaminada.
 - Se a irritação cutânea persistir, consultar um médico.
- Inalação**
- Ir para o ar livre.
 - Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Os produtos CFGF não são inflamáveis, são incombustíveis e não alimentam as combustões.

Apenas os revestimentos e/ou os ligantes são combustíveis e podem libertar pequenas quantidades de gases perigosos em caso de calor prolongado ou incêndio.

- Meios de extinção adequados**
- água
 - pó químico seco
 - espuma
 - dióxido de carbono (CO₂)
- Equipamento de protecção e precauções para os bombeiros**
- Utilizar o aparelho de respiração individual (SCBA) e o equipamento completo de protecção contra incêndios.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

- Precauções individuais**
- Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Métodos de limpeza**
- Recolher e transferir para contentores devidamente etiquetados.
 - Evitar varrer a seco.
 - Colocar o máximo de material derramado dentro de um contentor.
 - Utilizar um aspirador industrial equipado com um filtro de elevada eficiência para limpar as poeiras e os resíduos derramados.
 - Após a limpeza com o aspirador, enxaguar os vestígios com água.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

- Manuseamento**
- Utilizar um equipamento de protecção individual adequado, em caso de contacto directo com o produto. (Consultar a secção 8)
 - Evitar e/ou minimizar a formação de poeiras.
- Armazenamento**
- Manter o produto na embalagem original até à sua utilização, de modo a minimizar a potencial formação de poeiras.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

As fibras de vidro de filamento contínuo não são respiráveis, no entanto, alguns procedimentos mecânicos podem originar poeiras ou fibras suspensas no ar (Consultar a secção 11). Os limites de exposição profissional abaixo indicados são aplicáveis durante a exposição a fibras e/ou poeiras suspensas no ar.

Limite(s) de exposição

Atenção: O utilizador dos produtos de fibra de vidro de filamento contínuo tem de respeitar os regulamentos nacionais relativos à protecção da saúde dos trabalhadores. Encontrará abaixo alguns valores de limites de exposição profissional para alguns países da Europa.

	Poeira Respirável	Poeira Total	Fibra Respirável
AGCIH	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Austria	5 mg/m ³	5 mg/m ³	0,5 fibras/ml
Bélgica	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Dinamarca	5 mg/m ³	10 mg/m ³	0,1 fibras/ml
Finlândia	-	10 mg/m ³	1 fibra/ml
França	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Alemanha	1,25 mg/m ³	10 mg/m ³	-
Irlanda	4 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Itália	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Países Baixos	3 mg/m ³	10 mg/m ³	0,5 fibras/ml
Noruega	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Portugal	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Espanha	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Suécia	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibra/ml
Suíça	3 mg/m ³	10 mg/m ³	0,5 fibras/ml
Reino Unido	4 mg/m ³	10 mg/m ³	2 fibras/ml

Controlo da exposição profissional

Medidas técnicas

Realizar uma extracção local e/ou uma ventilação geral para manter os níveis de exposição abaixo do limite. Deve ser utilizado um sistema de recolha de poeiras nas operações de transferência, corte, maquinagem ou quaisquer outros procedimentos causadores de poeiras. Devem ser utilizados métodos de limpeza húmida ou sistemas de aspiração.

Equipamento de protecção individual

Protecção respiratória

- Quando as concentrações estiverem acima dos limites de exposição, devem ser utilizadas máscaras anti-poeiras adequadas (FFP1 ou FFP2, dependendo da real concentração suspensa no ar).

Protecção dos olhos/do rosto

- Óculos de protecção com abas laterais.

Protecção da pele

- Luvas de protecção.
- Camisa de mangas compridas e calças compridas.

Medidas gerais de higiene

- Lavar as mãos antes dos intervalos e imediatamente após o manuseamento do produto.
- Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.
- Evitar a infiltração de poeiras nas botas e nas luvas, usando protectores para os punhos e as calças apertadas nos tornozelos.
- Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto
Estado físico

Branco ou branco amarelado
Sólido

Ponto de amolecimento	>800°C
Ponto de derretimento	Não aplicável
Temperatura de decomposição	O revestimento e o ligante da manta começam a decompor-se a 200°C
Densidade (vidro derretido)	2,6 (água = 1)
Hidrossolubilidade	Insolúvel

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Produtos de decomposição perigosa	Consultar a secção 5 da Ficha de Instruções para os produtos de decomposição perigosa durante um incêndio.
Possibilidade de reacções perigosas	Não ocorre nenhuma reacção perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não relevante

Efeitos localizados:

Poeira e fibras podem causar a coceira temporária da pele e mucosas devido ao efeito de abrasão mecânica das fibras. O sintoma desaparece quando a exposição termina. A abrasão mecânica não é considerada um perigo para a saúde, segundo os termos do Regulamento Europeu N° 1272/2008. As fibras de vidro de filamento contínuo não exigem a classificação irritante (Xi), segundo o Regulamento Europeu N° 1272/2008.

A inalação pode provocar tosse e espirros. A exposição a fortes concentrações pode provocar dificuldades respiratórias, congestão e dor torácica.

Efeitos na saúde a longo prazo

As fibras de vidro de filamento contínuo não são respiráveis, de acordo com a definição da Organização Mundial de Saúde (OMS).

Uma fibra respirável tem um diâmetro (d) inferior a 3µm, um comprimento (c) superior a 5µm e uma relação c/d superior ou igual a 3. As fibras com um diâmetro superior a 3 microns, como é o caso das fibras de vidro de filamento contínuo, não alcançam o aparelho respiratório inferior e, conseqüentemente, não provocam doenças pulmonares graves.

As fibras de vidro de filamento contínuo não possuem planos de clivagem que permitiriam um derrame a todo o comprimento e provocariam uma redução do diâmetro das fibras. Em caso de derrame, elas movem-se transversalmente, resultando na formação de fibras de menor comprimento, mas com o mesmo diâmetro, e de pequenas quantidades de poeiras.

Um exame microscópico das poeiras de vidro moído mostra a presença de pequenas quantidades de partículas de poeiras respiráveis. Entre estas partículas respiráveis, algumas têm formas semelhantes às das fibra, em termos da relação c/d, (os designados "fragmentos de vidro"). No entanto, pode ser claramente observado que estas não são fibras com uma forma regular, mas partículas irregulares com dimensões semelhantes às das fibras. Segundo o nosso conhecimento, os níveis de exposição a estas partículas de poeiras, medidas nos nossos locais de produção, situam-se entre 50 e 1000 abaixo dos limites aplicáveis existentes.

As fibras de vidro de filamento contínuo não são cancerígenas. (Consultar a secção 15)

12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Não existem dados específicos disponíveis para este produto. Não se prevê que este material seja nocivo para animais, plantas ou peixes.

13. INFORMAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Os resíduos de fibra de vidro de filamento contínuo não são considerados resíduos perigosos. Código europeu da lista de resíduos: 101103.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IM – RID – ADR – ICAO – IATA – DOT - TDG - MEX

Não regulamentado

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este produto não é considerado perigoso, segundo as Regulamento Europeu N° 1272/2008.

Informações sobre a não carcinogenicidade

As fibras de vidro de filamento contínuo não são consideradas cancerígenas pelo Regulamento Europeu N° 1272/2008, visto que não são "fibras com orientação aleatória".

Em Junho de 1987 e em Outubro de 2001, o Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC) classificou as fibras de vidro de filamento contínuo como não sendo cancerígenas para o homem (Grupo 3). Os resultados dos estudos realizados no homem e nos animais foram avaliados pelo CIIC e considerados insuficientemente inconclusivos para classificar as fibras de vidro de filamento contínuo como um material cancerígeno possível, provável ou confirmado.

Inventários químicos nacionais

Os produtos de fibra de vidro de filamento contínuo representam artigos abrangidos pelos inventários abaixo enumerados e estão consequentemente isentos de registo:

- O Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado: EINECS/ELINCS,
- A Lei Norte-americana da EPA relativa ao Controlo das Substâncias Tóxicas: TSCA,
- Os Regulamentos Canadianos relativos ao Registo de Produtos Químicos: NDSL/DSL,
- A Lei Japonesa do METI relativa ao Controlo de Substâncias Químicas: CSCL,
- O Inventário Australiano das Substâncias Químicas: AICS,
- O Inventário Filipino de Produtos Químicos e Substâncias Químicas: PICCS,
- A Lista Coreana dos Produtos Químicos Existentes no Mercado: (K)ECL e
- O Inventário Chinês des Substâncias Químicas Existentes (IECSC)
- O Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan: TCSI

No entanto, segundo as regras de introdução no mercado e de utilização dos produtos químicos nos países onde os nossos produtos são fabricados, todos os ingredientes químicos destes produtos acabados têm de estar presentes no inventário nacional de produtos químicos do respectivo país de produção.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento foi concebido para estar conforme ao Regulamento REACH.

Exoneração de responsabilidade

Foi tomado um cuidado particular na preparação destas informações, mas o fabricante não oferece quaisquer garantias comerciais nem quaisquer outras garantias, explícitas ou implícitas, referentes a estas informações. O fabricante não faz declarações nem assumirá qualquer responsabilidade por todos e quaisquer danos directos, accidentais ou resultantes da sua utilização.

Fim da Ficha de Instruções para uma Utilização Segura