



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	1 de 9

A Diretiva Europeia de Produtos Químicos Nº 1907/2006 (REACH) regulamenta a comunicação de informações por Fichas de Dados de Segurança de Materiais (MSDS) para substâncias e preparações perigosas. Nossos produtos feitos de filamentos contínuos de vidro são considerados ARTIGOS e MSDS's não são obrigatórios nos termos do regulamento REACH.

A Saint-Gobain ADFORS decidiu entregar aos nossos clientes a informação adequada sobre o manuseio e uso seguro dos produtos de filamento de vidro através da Folha de Instruções de Uso Seguro.

1. Identificação

Nome da substância ou mistura: Tecido de malha (Vertex®); Fita de parede (FibaTape®); Telas de inseto (New York Wire®); revestimento de parede (Novelio®); Fibra de vidro solta; Laid scrims; Véu de vidro; Véu de vidro revestido; RECO fabrics; TECO fabrics; E-fabrics; TwinFab®; Rebolos (Tecidos impregnados com filamentos de vidro para indústria abrasiva).

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Uso profissional

Nome da Empresa: Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção
Endereço: Rua Hermínio Ongaro 265, Bairro Chácara Monte Alegre – Sumaré – SP.
CEP: 13175-570
Telefone para contato: (019) 3399-6710

Empresa fornecedora: Saint-Gobain ADFORDS
Endereço: 571, avenue de la Boisse,
F-73000 Chambéry Cedex
Telefone: + 33 4 79 68 32 20

Telefone para emergências: (019) 3399-6710
193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

Os produtos são compostos por filamentos de vidro acima de 3µm de diâmetro, conseqüentemente não atingem o trato respiratório inferior e, portanto, não têm possibilidade de causar doença pulmonar grave. Os produtos não são classificados como perigosos de acordo com a Diretiva Europeia 67/548/EEC e suas últimas alterações.

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	2 de 9

Irritação mecânica (coceira), eventualmente alergia (extremamente rara), pode ser produzida pela poeira gerada no processamento do produto. Sob algumas condições, os produtos podem liberar formaldeído e outras substâncias perigosas (ver Capítulo 3 COMPOSIÇÃO).

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Os produtos de vidro de filamento contínuo são artigos na aceção do REACH (1907/2006/EC).

Estes artigos são misturas de E GLASS ou C GLASS na forma de filamentos contínuos e com um SIZE (Tamanho), além disso, um BINDER (Aglutinante) ou COATING (Revestimento). O número CAS dos filamentos de vidro é 65997-17-3 (correspondente aos óxidos utilizados para a produção).

E GLASS é um vidro com um teor alcalino muito baixo.

C GLASS é um vidro com muito alto teor alcalino e baixo teor de óxido de alumínio.

SIZE é uma mistura de produtos químicos aplicados nos filamentos de vidro em uma quantidade máxima de 3% - mais geralmente entre 1% e 1,5% em peso.

A maior parte dessa mistura é composta basicamente de polímeros não reativos de alto peso molecular, muitas vezes ingredientes naturais (amidos) ou polímeros com sítios reativos ou contendo monômeros reativos

Um segundo tipo de ingrediente (às vezes presente em quase todos os tamanhos) é um membro da família organo-silano que requer rotulagem de “produto perigoso”. O fabricante considera este risco negligenciável pois, embora classificados como produtos perigosos, a concentração é extremamente baixa e são polimerizados durante a produção de filamentos de vidro

Aglutinantes no caso de véus de vidro são à base de água fenol-formaldeído (PF), melamina formaldeído (MF), ureia-formaldeído (UF) ou polivinil, resinas acrílicas, outras emulsões de látex, amido, outras matérias-primas de origem biológica ou misturas destes aglutinantes. Seu conteúdo no véu de vidro está entre 5 e 30% em peso. Os aglutinantes podem conter corantes pretos ou amarelos.

Sem LIGANTE nem impregnação no caso de Fibras de Vidro Soltas e alguns Tecidos TECO (Tecidos Greige, Tecidos Caramelizados).

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	3 de 9

REVESTIMENTO em caso de véu de vidro são de base mineral.

Teor de carbonato de cálcio (CAS 1317-65-3) < 80% em peso.

Teor de hidróxidos metálicos (CAS1318-23-6; CAS 1309-42-8) < 20% em peso

REVESTIMENTO no caso de rebolos são geralmente resinas fenólicas e algumas resinas de poliuretano. Seu teor no produto mantém a faixa de 26 a 33% em peso, em alguns produtos o teor pode chegar a 50%.

REVESTIMENTO em caso de revestimento de parede, malha, RECO/E-tecidos, telas colocadas e TwinFab são álcool polivinílico (Laid scrims), polímero de acetato de etil vinil (revestimento de parede, RECO/E-fabrics) e dispersão de água de revestimentos de estireno-butadieno (tecidos de malha, TwinFab).

REVESTIMENTO em caso de telas de insetos é revestimento à base de PVC com plastificante de PVC.

Teor de cloreto de polivinila (CAS 9002-86-2) < 40% em peso

Teor de diisonilftalato (CAS 28553-12-0) < 20% em peso

Substâncias perigosas potencialmente liberados dos produtos:

Produto	Aglutinante	Revestimento
Véus de Vidro	Teor de formaldeído < 0,1% em peso*	Sem substâncias perigosas
Véus de vidro (AF:AG; AP; NO; AW; PA; S)	Formaldeído abaixo do nível de detecção*	
Rebolos	Sem substâncias perigosas	Teor de fenol < 1% em peso. Formaldeído < 0,1% Metanol < 0,1% Metilamina < 0,1%

(*) Teste ISSO 16000

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

• **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar respiração artificial em caso de parada respiratória ou oxigênio em caso de dificuldade respiratória e procurar imediatamente um médico

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	4 de 9

- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água até a retirada de todo o produto. Em caso de irritação procure um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Em caso de irritação procure um oftalmologista.
- **Ingestão:** Se ingerido inadvertidamente provoque vômito. Lave a boca da vítima com água. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Em caso de incêndio, os filamentos de vidro não são inflamáveis e não suportam a combustão. Apenas a embalagem (filme plástico, papel, papelão, madeira) e as pequenas quantidades de cola ou revestimento de PVC são combustíveis e podem liberar alguns gases perigosos.

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, espuma química resistente a álcool, pó químico, CO₂ e areia.

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato de água sólido para não espalhar o material e intensificar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de explosão e/ ou combustão. Resfriar tanques e containers com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evite contato com a pele e os olhos.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evitar contato com a pele e os olhos. Utilizar os EPIs descritos na seção 8.

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	5 de 9

•**Precauções ao meio ambiente:** Os resíduos de vidro são considerados como resíduos industriais inertes ou resíduos industriais comuns, exceto tecidos impregnados de filamento de vidro para indústria abrasiva(rebolos) que podem ser classificados como resíduos perigosos dependendo da legislação.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Qualquer tipo de barreira física.

Isolamento da área: Manter afastadas pessoas não autorizadas, isolando o local e sinalizando.

Métodos e materiais para a limpeza: Aspirar, varrer ou colocar em recipientes normalmente usados para resíduos de filamentos de vidro (coleta seletiva).

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

• **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8. Evite contato a pele e os olhos. Providenciar ventilação adequada em locais onde formam poeiras.

• **Prevenção de incêndio e explosão:** Em caso de utilização adequada não é necessário tomar medidas especiais

• **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança, em local seco e bem ventilado.

• Medidas de higiene

- **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos com água e sabão ou creme para limpeza, antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. As roupas e EPIs devem estar limpas e serem verificados antes do uso.

Condições de armazenamento seguro

• **Condições adequadas:** Armazenar em área coberta, seca e arejada.

• **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Luz solar, água e umidade.

Outras informações: Manter a embalagem fechada. Não armazenar em recipientes não marcados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	6 de 9

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível

Os filamentos de vidro contínuos não são respiráveis, no entanto, certos processos mecânicos podem gerar poeira ou filamentos no ar (consulte o capítulo 11). O monitoramento do ar poderia então ser realizado para verificar a conformidade com os limites de exposição aplicáveis a poeira genérica ou poeira sem toxicidade específica.

No caso de rebolos e véus de vidro, uma pequena quantidade das substâncias químicas indicadas no capítulo “3 – Composição” pode ser liberada dos produtos dependendo do manuseio e das aplicações do processo. Especialmente se o produto for aquecido ou armazenado em áreas fechadas e mal ventiladas, um monitoramento da exposição deve ser realizado.

- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Fornecer exaustão local e/ou sistema de ventilação geral para manter baixos níveis de exposição.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Usar vestimenta de trabalho suficiente para evitar contato com a pele.
- **Proteção respiratória:** Durante as operações que liberam grandes quantidades de poeira, use máscaras de poeira aprovadas pela CEE no mínimo FP1 ou preferencialmente FP2. Em caso de descumprimento dos limites de exposição de substâncias químicas mencionados no capítulo “3-Composição” devem ser utilizados cartuchos relevantes.
- **Proteção das mãos:** Durante processamento usar luvas de proteção que evite o contato com o produto.

9. Propriedades físicas e químicas

• **Aspecto**

Estado físico: Sólido. Em formato de rolos ou tiras de tecidos revestidos, véus, rodas cortadas em grelha.

Cor: Branco, branco amarelado, amarelo, preto e cinza

- **Odor:** Cheiro de fenol ou metanol (rebolos)
- **pH:** Não aplicável

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	7 de 9

- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Densidade:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Muita baixa em água. As colos e resinas de impregnação podem ser parcialmente (e até totalmente) dissolvidas na maioria dos solventes orgânicos.
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não identificadas

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais de manuseio e armazenamento. Conforme já identificado, algumas substâncias podem ser liberadas durante processos a quente ou armazenamento.

Reatividade: Não identificada

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, em condições normais de uso

Condições a serem evitadas: Água, umidade e exposição a luz solar.

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Consulte capítulo 5.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível

Corrosão/irritação da pele: Possível irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Possível irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Foram declaradas algumas alergias a filamentos contínuos de vidro.

Mutagenicidade em células germinativas: Sem riscos conhecidos

Carcinogenicidade: De acordo com a conclusão da IARC, os filamentos de vidro não são classificados quanto à sua carcinogenicidade. Pertencem ao Grupo 3 do IARC. Esta classificação foi confirmada pelo Grupo de Trabalho da IARC durante sua reunião de outubro de 2001 e na última edição das monografias da IARC sobre a avaliação de riscos

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	8 de 9

carcinogênicos para humanos, volume 81 sobre fibras vítreas artificiais, publicado em 2002. A Organização Internacional do Trabalho (OIT) e o CSIP (Programa Internacional de Segurança Química) chegaram às mesmas conclusões em um congresso realizado em 1987. A Diretiva da Comissão Europeia 97/69/EC datada de 5/12/97, a 23ª emenda à Diretiva 67/548/EEC que diz respeito à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas não considerou necessário incluir filamentos de vidro como tendo riscos cancerígenos. OSHA (Occupational Safety and Health Administration) e NTP (US National Toxicology Program), organizações oficiais americanas, não listaram produtos de filamentos de vidro como substâncias perigosas e a ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) os classificou como A4 (não classificado como cancerígeno para o Homem). Eles não estão preocupados com os regulamentos canadenses de produtos controlados (CPR).

Toxicidade à reprodução: Sem riscos conhecidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Os filamentos de vidro contínuos não são respiráveis (ou seja, não penetram nos alvéolos pulmonares). Isso ocorre porque os filamentos estão acima de 3µm de diâmetro.

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Certas substâncias que fazem parte dos componentes para aglutinantes e revestimentos aplicados conforme especificado no capítulo “3 – Composição” têm toxicidade específica. Consulte os documentos e normas relevantes para obter mais informações sobre sua classificação regulatória e avaliação científica.

12. Informações ecológicas

Não é esperado que os produtos causem danos a animais, plantas ou peixes.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Dependendo dos regulamentos locais, os resíduos de filamentos de vidro podem ser considerados resíduos inertes, resíduos especiais não perigosos ou resíduos industriais

Produto: Woven Technical Fabrics

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
05/04/2024	1	1	9 de 9

comuns, exceto tecidos impregnados de filamentos de vidro para a indústria abrasiva (rebolos) que podem ser classificados como resíduos perigosos dependendo da legislação local padrões.

Como tal, podem ser enterrados em aterros aprovados para estas categorias.

Quantidades menores podem ser descartadas com o lixo doméstico.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

ANTT res. 5848/19 (Terrestre), IMDG(Marítimo), IATA/ICAO/ANAC (Aéreo)

Produto não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Os produtos de filamentos de vidro contínuos não requerem rotulagem de produtos perigosos (ver Capítulo 11).

Os produtos de filamento contínuo de vidro são artigos e por esta razão não têm de ser listados na maioria dos países, por exemplo na lista EINECS na Europa, ELINCS, TSCA nos EUA, DSL e NDSL no Canadá, CSCL no Japão, AICS no Austrália, PICCS para Filipinas, KECL para Coreia do Sul etc.

16. Outras informações

As informações fornecidas por este documento são baseadas no melhor conhecimento na data indicada.

Além disso, chama-se a atenção dos usuários para os possíveis riscos que correm quando o produto é utilizado para outra finalidade que não aquela para a qual foi projetado.