Tudo o que pode ser feito por você

FICHA DE INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA	FIS0001
FIBRA DE VIDRO DE FILAMENTO CONTÍNUO	Pág. 1 de 10

Data da Revisão: 25/01/2023

Fibras de vidro de filamento contínuo são artigos de acordo com o Artigo 3.3 do Regulamento (EC) Nº. 1907/2006 (REACH). Elas não contêm substâncias que possam ser liberadas ao ambiente em condições normais ou razoavelmente previsíveis de uso. Desta forma, não há obrigatoriedade de registro de substâncias presentes em artigos de acordo com o Artigo 7.1 do Regulamento.
Também não há obrigatoriedade de se fornecer FISPQ para estes produtos, uma vez que o Artigo 31 do Regulamento não é aplicável a artigos, apenas a substâncias e misturas perigosas.

A Administração de Segurança e Saúde Ocupacional do Governo dos EUA (OSHA) reconhece que os artigos "podem" ser isentos do requisito de FISPQ conforme descrito no “Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200”, desde que estes artigos não atendam à definição da OSHA para material perigoso. Aos artigos também não se aplica o sistema de classificação e rotulagem do Sistema Globalmente Harmonizado – GHS (Ver Livro Vermelho - 1.3.2.1.1). Nossos produtos em fibras de vidro de filamento contínuo não são perigosos de acordo com esta definição e, portanto, a obrigatoriedade de FISPQ não é aplicável.

A CPIC compromete-se a comunicar aos seus clientes as informações adequadas para assegurar manuseio e uso seguros de seus produtos. No entanto, não há um formato obrigatório definido em Regulamento para a prestação dessa informação.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do Produto	Fibra de Vidro de Filamento Contínuo
Sinônimo	Todos os grades dos tipos: Roving Assemblé/Mult End Roving, Roving Direto/Direct Roving, Fios Picados, Tecido TRB, Fibra Moída, Manta de Fios Picados.
Fabricante	A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS LTDA
Endereço	Rua da Paz 637 Bairro Chacara Santo Antonio – São Paulo, SP – Brasil CEP 04713-000
Telefone 24 horas	(55) 11 2713 6868
Web site	www.aerojet.com.br
E-mail	aerojet@aerojet.com.br

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Com relação à sua composição, este produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulamentação Européia EC 1272/2008.

Esta seção identifica os riscos potenciais relacionados ao artigo, isto é, sua forma, dimensões e outras características físicas.

Tudo o que pode ser feito por você

- ✓ Pode ocorrer irritação temporária da pele e das mucosas devido ao efeito de abrasão mecânica das fibras.
- ✓ Exposição a poeiras e fibras transportadas pelo ar (inalação).

Para mais detalhes, ver seção 11.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome	CAS	Percentual
Ensimagem	Não aplicável	0-5 em peso
Fibra de Vidro (filamento contínuo, não respirável)	65997-17-3	95-100 em peso

Da forma como são produzidas, as fibras de vidro de filamento contínuo são “não respiráveis”. Filamentos contínuos de vidro que são cortados, esmagados ou severamente processados mecanicamente durante a produção pode conter quantidades mínimas de particulados respiráveis, alguns dos quais podem ser fragmentos de vidro. Ver seção 8 para Dados Limites de Exposição.

Declaração de Não Perigoso

Os componentes restantes deste produto não são perigosos ou estão em uma quantidade pequena o suficiente para não atender aos limites regulatórios para divulgação. Esses componentes não contêm substâncias ou impurezas que influenciem a classificação deste produto.

Não há outro componente presente que, dentro do atual conhecimento do fornecedor e em concentrações aplicáveis, que seja classificado como perigos para a saúde ou o meio ambiente que requeira reporte nesta seção.

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos

Lave os olhos imediatamente com água por aproximadamente 15 a 20 minutos. Garanta uma lavagem adequada dos olhos separando as pálpebras com os dedos. Não coce ou esfregue os olhos. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.

Contato com a pele

Em caso de irritação:

Lavar imediatamente com água fria e sabão neutro. Não usar água quente porque os poros da pele se abrirão, o que causará

maior

penetração das fibras. Usar um pano úmido para ajudar a remover as fibras. Não esfregar ou coçar as áreas afetadas. Remover roupas contaminadas. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.

Em caso de ardência:

Remover o fragmento de vidro cuidadosamente para evitar quebrá-lo na pele ou nas juntas. Desinfetar a ferida. Se o fragmento estiver quebrado dentro da pele, consultar um especialista.

Inalação Deslocar-se para um local fresco e ventilado. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

Ingestão Ingestão acidental desse material é improvável. Se isto ocorrer, observar a pessoa por vários dias para se certificar de que não há bloqueio intestinal. Enxaguar a boca e beber água para retirar as fibras da garganta, Em caso de sintomas, procurar assistência médica.

Nota para os médicos Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Propriedades inflamáveis Não inflamável.

Ponto de ignição Não disponível.

Temperatura de autoignição Não aplicável.

Menor limite de inflamabilidade/explosão Não disponível.

Maior limite de inflamabilidade/explosão Não disponível.

Medidas de extinção Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO_2), névoa de água.

Equipamento de proteção	Usar equipamento de proteção respiratória (SCBA) e toda a proteção para combate ao incêndio.

Combustão perigosa	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrogênio, outros componentes indeterminados podem ser liberados em pequenas quantidades.
Risco de fogo e explosão	Não disponível.
Codificação NFPA	NFPA Saúde: 1 NFPA Flamabilidade: 0 NFPA Reatividade: 0 NFPA Outro: -

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO ACIDENTAL

Precauções pessoais	Evitar contato com pele e olhos.
Precauções com o meio ambiente	Estancar o derramamento ou vazamento se as condições de segurança permitirem.
Métodos para a contenção	Este material irá se espalhar com o vento ar. Evite que se espalhe com o uso de coberturas, diques e outros meios.
Métodos de limpeza	Use um aspirador a vácuo industrial com filtro de alta eficiência para poeira e fibras. Evite varrer a seco, umedeça com água para limpeza. Transfira para recipientes próprios e rotulados.
Outras precauções	Não aplicável.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Evite formação de pó. Não respire o pó. Use equipamento de proteção individual.
Armazenamento	Mantenha o produto em sua embalagem original até o uso para minimizar potencial geração de poeira. Produto deve ser mantido em local seco e coberto.
Práticas de higiene	Lave as mãos antes das refeições e imediatamente após o manuseio do produto. Remova e lave a roupa utilizada antes do reuso.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de engenharia	Prever ventilação local ou geral adequada à condição do ambiente de uso de maneira a manter a exposição abaixo dos limites recomendados. Sistema de coleta de pó deve ser utilizado em operações de transferência, corte ou outros processos geradores de pó. Vácuo ou método de limpeza úmido deve ser utilizado.
Proteção dos olhos/face	Use óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção da pele	Luvas de proteção. Blusas de manga comprida e calças.
Proteção respiratória	Os trabalhadores devem utilizar um respirador certificado apropriado em ambientes onde haja partículas/concentração de pó acima do limite de exposição. Consulte qual é o procedimento para seleção em sua empresa, treinamento e inspeção e manutenção dos respiradores. De outra forma, consulte o site da NIOSH (http://www.cdc.gov/niosh/npptl/topics/respirators/disp_part) para uma lista de tipos de respiradores para poeira e fornecedores aprovados.
Considerações gerais sobre higiene	Lave as mãos antes de pausas no trabalho e imediatamente após o manuseio do produto. Remova e lave toda a roupa contaminada antes do uso.

Diretrizes sobre Exposição:

	OSHA	ACGIH	Ontario Canada	México
Fibras de Vidro (filamentos contínuos, não respiráveis).	PEL-TWA: 1 f/cm^3 (Respirável)	TLV-TWA: 1 f/c m^3 (Respirável) 5 mg/m^3 (Inalável)	TWAEV: 1 f/cm^3 (Respirável) 5 mg/m^3 (Inalável)	TWA: 10 mg/m^3

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUIMICAS

Cor	Branco.
Odor	Inodoro.

Ponto de ebulição	Nenhum dado.
Ponto de fusão	>800ºC.
Densidade	2,4 – 2,7 g/cm^3 (Referencia: água =1).
Solubilidade	Insolúvel em água.
Densidade do vapor	Nenhum dado.
Pressão de vapor	Nenhum dado.
Taxa de evaporação	Nenhum dado.
pH	Nenhum dado.
Viscosidade	Não aplicável.
Ponto de fulgor	Não disponível (pode emitir leve fumaça acima de 120°C).
Temperatura de autoignição	Não aplicável.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Polimerização perigosas	Não ocorre polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	Nenhuma esperada.
Materiais incompatíveis	Nenhum material a ser especificamente mencionado.
Produtos perigosos da decomposição	Ver a seção 5 para produtos de decomposição durante um incêndio

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Aplicável ao produto:

Toxidade aguda	Nenhuma classificação.
Efeitos locais	Poeiras e fibras podem causar irritação mecânica aos olhos e à pele. A irritação desaparece quanto a exposição cessa. Irritação mecânica não é considerada como um risco para a saúde no entendimento da Regulamentação Europeia (EC) 1272/2008. Fibra

de vidro de filamento contínuo não requer uma classificação como

irritante de acordo com a Regulamentação Europeia (EC) 1272/2008.
A inalação pode causar tosse ou espirro e irritação no nariz e na garganta.
Alta exposição pode causar dificuldade de respirar, congestão e aperto no peito.

Efeitos de longa duração

Fibra de vidro de filamento contínuo não é respirável de acordo com definição da Organização Mundial da Saúde (OMS).
As fibras respiráveis têm diâmetro (d) menor que 3µm, comprimento (l) maior que 5µm e relação l/d maior ou igual a 3. Fibras com diâmetro maior que 3µm, que é o caso de nossas fibras de vidro de filamento contínuo, não atingem o trato respiratório inferior e, portanto, não causam doença pulmonar grave.

As fibras de vidro de filamento contínuo não possuem planos de clivagem, o que permitiria que elas se dividissem longitudinalmente em fibras com diâmetros menores.

Em vez disso, as fibras se rompem, resultando em pequena formação de pó ou em fibras com o mesmo diâmetro mas com comprimento inferior ao das fibras originais.

O exame microscópico da poeira de vidro altamente picado e pulverizado demonstrou a presença de pequenas quantidades de partículas de poeira respiráveis.

Entre essas partículas respiráveis, algumas eram semelhantes a fibras em termos de relação l/d (os chamados “estilhaços”). Pode-se observar claramente, no entanto, que não são fibras de formato regular, mas partículas de formato irregular com dimensões semelhantes às das fibras. Até onde sabemos, os níveis de exposição dessas partículas de poeira semelhantes a fibras medidos em nossas fábricas são da ordem de grandeza entre 50 a 1000 abaixo dos limites aplicáveis existentes.

Carcinogenicidade

	ACGIH	NIOSH	OSHA	IARC	NTP	MEXICO
Fibra de vidro (filamento contínuo, não respirável)	A4 Não classificável como carcinogênico	Nenhum dado	Nenhum dado	Grupo 3 – Não classificado como carcinogênico	Nenhum dado	Nenhum dado

Aplicável ao produto

Sensibilização	Nenhuma informação disponível.
Mutagenicidade	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade reprodutiva	Nenhuma informação disponível.
Teratogenicidade	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade por inalação	Nenhuma informação disponível.
Efeitos neurológicos	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÔES ECOLÓGICAS

Ecotoxidade	Não é esperado que este material seja prejudicial a animais, plantas ou peixes.
Bbioacumulação	Não disponível.
Biodegradação	Não disponível.
Mobilidade no meio ambiente	Não disponível.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Disposição de resíduos	Eliminar de acordo com a legislação local, estadual, federal.
Embalagem contaminada	Recipientes vazios devem ser encaminhados para reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.
Número IBAMA	Lista Brasileira de Resíduos Sólidos: 10 11 03. Classe II B.
Descrição IBAMA	Resíduos de materiais fibrosos à base de vidro.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DOT	Não regulamentado.

IATA	Não regulamentado.
Canadense	Não regulamentado.
IMDG	Não regulamentado.
ADR	Não regulamentado.
RID	Não regulamentado.
ICAO	Não regulamentado.
MEX	Não regulamentado.
ANTT	Não regulamentado.
ANAC	Não regulamentado.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Atendimento REACH

O Regulamento Europeu (EC) sobre Produtos Químicos No. 1907/2006 (REACH) aplicado em 1º de junho de 2007 exige Folha de Dados de Segurança apenas para substâncias e misturas perigosas. Nossos produtos de fibra de vidro de filamento contínuo (CFGF) são artigos sob REACH e, portanto, nenhuma FISPQ é legalmente exigida.

Aplicável ao produto

Etiqueta EEC

Mercadoria não perigosa, rotulagem não necessária de acordo com 67/548/EEC.
Fibra de vidro de filamento contínuo não é classificado como carcinogênico de acordo com IARC.

Rotulagem GHS

De acordo com o Livro Vermelho Revisão 9, a rotulagem e a classificação não são aplicáveis à artigos.

Status Canada Reg.

Este produto é classificado de acordo com os critérios de riscos da Regulamentação de Produtos Controlados e esta instrução contém todas as informações requisitadas pela Regulamentação de Produtos Controlados.

Canada WHMIS

Não controlado.

CA PROP 65

A(s) seguinte(s) declaração(ões) é(são) fornecida(s) de acordo com a Lei de Execução de Água Potável e Tóxica da Califórnia de 1986 (Proposição 65):

Este produto não contem produto químico da Proposição 65 adicionado intencionalmente.

SARA

Este produto não contem quaisquer produtos químicos adicionados intencionalmente que estejam sujeitos aos requisitos de relatórios das Emendas do Superfund e Lei de Reautorização de 1986 (SARA) Título III (40CFR, Parte 372).

SEÇÃO Riscos 3112/312 Categorias

Risco agudo a saúde	Sim
Risco crônico a saúde	Não
Risco de ignição	Não
Risco de liberação repentina de pressão	Não
Risco de reação	Não

Lei Ar Limpo

Este produto não contém poluentes perigosos para o ar (HAPs)

Direito de Saber

	RI	**MN**	**IL**	**PA**	**MA**	**NJ**
Fibra de vidro (filamento contínuo, não respirável)	Nenhum dado	Listado	Nenhum dado	Nenhum dado	Nenhum dado	Nenhum dado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Revisão da FISPQ

25 de Janeiro de 2023.

Formatação e atualização de normas vigentes.

Isenção de responsabilidade:

Foram tomados os devidos cuidados na preparação desta ficha de segurança. As informações disponibilizadas neste documento são dadas de boa fé e baseadas na nossa experiência com este material. No entanto o fabricante não oferece nenhuma garantia expressa ou implícita com relação a esta informação. O fabricante não faz representações e não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos diretos, incidentais ou consequentes
resultantes de seu uso.

FIM DO DOCUMENTO.