

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>1 de 11</b>

De acordo com as Diretrizes do EEC 93/112/CE datado em 10/12/93 e 2001/58/CE datado em 27/07/2001 a diretriz atualizada 91/155 datada em 05/03/1991 e de acordo com os padrões ISO 11014:2009 e NBR 14725-4 de 19/12/2014.

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

<b>Nome do Produto</b>	Fibra de Vidro de filamento contínuo
<b>Sinônimo</b>	Roving Assemble, Roving Direto, Fios Picados, Tecido TRB, Tecidos Técnicos, Fibras Moídas, Mantas de Fio Picado, Mantas de Filamento Contínuo.
<b>Fabricante</b>	CPIC BRASIL Fibras de Vidro LTDA
<b>Endereço</b>	Rodovia Capinas – Tietê – SP 101 – Km 40,5 Bairro Corte Preto – Capivari, SP – Brasil CEP 13360-000
<b>Telefone</b>	(55) 19 3492 9000
<b>Fax</b>	(55) 19 3491 5898
<b>Web site</b>	<a href="http://www.cpicfiber.com">www.cpicfiber.com</a>
<b>Aplicação</b>	Fibra de vidro para reforço plástico
<b>Última Revisão</b>	14 de Novembro de 2016.

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação do GHS

Pode causar reação alérgica na pele (sensitização da pele - Categoria 1).



### 2.2 Elementos de Rotulagem GHS

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>2 de 11</b>

**Palavra sinalizadora**

Cuidado

**Aviso de perigo**

H317 – Pode causar reação alérgica na pele.

**Aviso de segurança – prevenção**

P280: Use luvas de proteção, calçado de segurança, óculos de proteção e respirador de poeira descartável para o manuseio.

P284: Use máscara para proteção respiratória.

P302 + P352: Se em contato com a pele: lave com água e sabão.

P363: Lave a roupa de trabalho após o uso.

**Sistema de classificação utilizado**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a

Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 2.3 Outros perigos

Efeitos potenciais a saúde

Olhos

Pode causar leve irritação.

Pele

Pode causar leve irritação na pele.

Inalação

Pode causar irritação do trato respiratório. Os pontos essenciais para serem lembrados são de que os filamentos de vidro não são “respiráveis” já que seus diâmetros são maiores que 9µm, muito maior do que o diâmetro de 3µm definido pela Organização Mundial da Saúde como fibras “respiráveis”; e que elas não demonstraram ser causadoras de câncer de pulmão.

Ingestão

A ingestão desse produto é improvável.

Potencial ao Meio ambiente

Nenhuma informação ecológica é conhecida para este material.

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>3 de 11</b>

Regulamentação OSHA                      Este produto é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Riscos OSHA.

Afirmação de Não Perigosos              Os componentes restantes deste produto não são perigosos ou são em quantidades mínimas não suficientes para os limites regulamentares para divulgação. Esses componentes restantes não contêm substâncias ou impurezas que influenciariam a classificação do produto.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**FIBRAS DE VIDRO** podem ser consideradas como preparos, como as fibras são definidas como preparados no manual de decisões para implementação do sexto e sétimo adendo da diretriz 67/548/EEC de substâncias perigosas (EU Diretriz 79/831/EEC e 92/32/EEC) ou pela TSCA (Ação de Controle de Substâncias Tóxicas) ou EPA 40 CFR 710.2 e também outras regulamentações nacionais (DSL no Canadá por exemplo). Estes preparos são misturas de vidro “E”, incluindo vidro livre de flúor e boro, ou vidro de alto módulo denominado “TM” na forma de fios contínuos e de ensimagem com a adição de resina no caso das mantas.

A **ENSIMAGEM** é uma mistura de substâncias químicas, basicamente polímeros, aplicadas aos fios de vidro em uma quantidade máxima de 3,0%, - sendo geralmente menor do que 1,5%.

**AGLUTINANTES PARA AS MANTAS** são de polímeros com alto peso molecular depositados em quantidades abaixo de 10% e polimerizados em fios de vidros de mantas cortadas ou contínuas. Eles não estão na lista de produtos perigosos.

**ACABAMENTO PARA TECIDOS:** em alguns casos uma pequena quantidade de acabamento (menos do que 5%) feita de polímero de alto peso molecular é depositado sobre a fibra de vidro. Eles não estão na lista de produto perigosos.

Nome	CAS	Percentual
Ensimagem	Não aplicável	0-3 em peso
Fibra de Vidro (filamento contínuo, não respirável).	65997-17-3	97-100 em peso

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>4 de 11</b>

#### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Contato com os olhos</b>	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, procure um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lave imediatamente com água fria e sabão. Não use água quente porque os poros poderão abrir e as fibras poderão penetrar na pele. Use um pano úmido para ajudar a remover as fibras. Se a irritação persistir, procure um médico.
<b>Inalação</b>	Desloque-se para um local fresco e ventilado. Se os sintomas persistirem, procure um médico.
<b>Ingestão</b>	Ingestão acidental desse material é improvável. Se isto ocorrer, procure um médico.
<b>Nota para os médicos</b>	Trate sintomaticamente.
<b>Rota de exposição</b>	Contato com os olhos.  Contato com a pele.  Inalação.

#### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Em caso de incêndio, as fibras de vidro não são inflamáveis, são incombustíveis e não oferecem combustão. Somente a embalagem (filme plástico, papel, papelão e madeira) e uma quantidade pequena de ensimagem ou aglutinante comumente queimam. Os gases de combustão são basicamente dióxido e vapor de água. Existe uma pequena quantidade de monóxido de carbono e outras substâncias não identificáveis, as quais se fazem necessário o uso de equipamento de proteção no acontecimento de incêndios maiores.

Propriedades inflamáveis	Não inflamável.
Ponto de ignição	Não avaliável.
Temperatura de autoignição	Não aplicável.

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>5 de 11</b>

Baixa inflamabilidade/explosivo Não avaliável.

Alta inflamabilidade/explosivo Não avaliável.

### 5.1 – Medidas de extinção

Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), névoa de água.

### 5.2 – Combustão perigosa

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrogênio, outros componentes indeterminados podem ser liberados em pequenas quantidades.

### 5.3 – Equipamento de proteção

Vista um equipamento de proteção respiratória (SCBA) e toda a proteção para combate ao incêndio.

Risco de fogo e explosão Não avaliável.

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 – Precauções pessoais

6.1.1 – Pessoal não envolvido na ocorrência e na prestação de socorro deve ser mantido afastado do local.

6.1.2 – Pessoal envolvido na ocorrência deve evitar contato do produto com a pele e olhos.

### 6.2 – Precauções com o meio ambiente

Evitar que o produto atinja águas superficiais ou subterrâneas.

Métodos de contaminação Este material irá se espalhar com o auxílio do ar.

Evite que se espalhe por coberturas, diques e outros meios.

### 6.3 – 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.

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>6 de 11</b>

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 – Manuseio

Evite formação de pó. Não respire o pó.

Use equipamento de proteção individual.

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.

### 7.2 – Armazenamento

Mantenha o produto em embalagem até o uso para minimizar a formação de pó.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de engenharia	<p>Local ventilado com exaustão adequada e/ou ventilação geral mantendo a exposição abaixo do limite regulamentado.</p> <p>Sistema de coleta de pó deve ser utilizado na transferência de operações de corte ou outros processos geradores de pó.</p> <p>Vácuo ou método de limpeza úmido deve ser utilizado.</p>
Proteção dos olhos/face	Use óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção da pele	<p>Luvas de proteção.</p> <p>Blusas de manga comprida e calças devem ser utilizadas.</p>
Proteção respiratória	<p>Quando os trabalhadores estiverem em ambientes onde haja partículas/ concentração de pó acima do limite de exposição eles devem utilizar um respirador apropriado.</p> <p>Consulte em sua companhia qual é o procedimento para seleção, treinamento e inspeção para a manutenção dos respiradores.</p>
Considerações para higiene	Lave as mãos antes e imediatamente após o manuseio do produto. Remova e lave toda a roupa contaminada antes do uso.

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>7 de 11</b>

Diretrizes para Exposição

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

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Cor	Branco à levemente esverdeado ou amarelado, segundo produto.
Odor	Inodoro.
pH	Não avaliável.
Ponto de fusão	>800°C.
Ponto de ebulição	Não avaliável.
Ponto de fulgor	Não avaliável.
Taxa de evaporação	Não avaliável.
Inflamabilidade	Não avaliável.
Limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade	Não avaliável.
Pressão de vapor	Não avaliável.
Densidade do vapor	Não avaliável.
Densidade	2,54 g/cm <sup>3</sup> (Referencia: água =1).
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não avaliável.

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>8 de 11</b>

Temperatura de autoignição	Não avaliável.
Temperatura de decomposição	Não avaliável.
Viscosidade	Não avaliável.
Densidade do vapor	Não avaliável.
Pressão de vapor	Não avaliável.
Taxa de evaporação	Não avaliável.
pH	Não avaliável.
Viscosidade	Não aplicável.
Ponto de ignição	Não avaliável.
Temperatura de autoignição	Não avaliável.

#### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Os fios de vidro de reforço são estáveis e nunca geram reações químicas de risco.
Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Não ocorre polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	Não aplicável.
Materiais incompatíveis	Nenhum material a ser especificamente mencionado.
Produtos perigosos da decomposição	Veja a seção 5.

#### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda	A ingestão desse produto é improvável.
Corrosão/irritação da pele	A fibra de vidro pode causar leve irritação alérgica na pele.
Lesões oculares graves / irritação ocular	A poeira pode causar leve irritação aos olhos.



<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>9 de 11</b>

Sensibilização respiratória ou à pele	Inalação pode causar tosse, irritação ao nariz e garganta, e espirros. Altas exposições podem causar dificuldade de respiração, congestão e dores no peito.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existe conhecimento de risco para fibras de vidro contínuo para reforço.
Carcinogenicidade	Não existe conhecimento de risco para fibras de vidro contínuo para reforço.
Toxicidade à reprodução	Não existe conhecimento de risco para fibras de vidro contínuo para reforço.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Não existe conhecimento de risco para fibras de vidro contínuo para reforço.
Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida	Não existe conhecimento de risco para fibras de vidro contínuo para reforço.
Perigo por aspiração.	Não existe conhecimento de risco para fibras de vidro contínuo para reforço.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não é esperado que este material seja prejudicial a animais, plantas ou peixes.
Persistência e degradabilidade	Não avaliável.
Potencial bioacumulativo	Não avaliável.
Mobilidade no solo	Não avaliável.

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Eliminação de resíduos	Elimine de acordo com sua legislação local.
Embalagem contaminada	Recipientes vazios devem ser encaminhados para reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DOT	Não regulamentado.
-----	--------------------

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>10 de 11</b>

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

### SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Inventário:**

Fibras de vidro

(filamento contínuo, não respirável)

<b>ENCS Japão</b>	<b>Nº EINECS</b>	<b>PICCS</b>	<b>China</b>	<b>KECL Coreia do Sul</b>
Não listado	266-046-0	Listado	Listado	KE-17630

<b>Austrália AICS</b>	<b>Canada DSL</b>	<b>Inventário TSCA</b>
Listado	Listado	Listado

**Aplicável ao produto**

Etiqueta EEC	Mercadoria não perigosa, rotulagem não necessária de acordo com 67/548/EEC.
Status Canada Reg.	Este produto é classificado de acordo com os critérios de riscos da Regulamentação de Produtos Controlados e a FISPQ contém todas as informações requisitadas pela Regulamentação de Produtos Controlados.
Canada WHMIS	Não controlado.

<b>FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRO</b>	<b>11 de 11</b>

CA PROP 65 Este produto não contém nenhum químico (Proposition 65).

SARA Este produto não contém químicos os quais estão sujeitos a reporte a 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)

#### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Risco a saúde HMIS	1
Risco de fogo HMIS	0
Reatividade HMIS	0
Proteção Individual HMIS	X
Revisão da FISPQ	14 de Novembro de 2016.
Responsabilidade	Foram tomados os devidos cuidados na preparação desta ficha de segurança. As informações disponibilizadas neste documento são 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 declarações e não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos diretos, acidentais ou resultantes da sua utilização.