

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>1 de 11.</b>

En consonancia con las Directrices del EEC 93/112/CE fechadas el 10/12/93 y 2001/58/CE fechadas en 27/07/2001 la directriz actualizada 91/155 fechada en 05/03/1991 y en consonancia con los patrones ISO 11014-1 fechados en 15/03/1994 y ANSI Z400. 1 fechado en 1998.

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

<b>Nombre del Producto</b>	Fibra de Vidrio de filamento continuo
<b>Sinónimo</b>	Rovings Ensamblados, Rovings Directo, Hilos Cortados, Tejido TRB, Tejidos Técnicos, Fibras Molidas, Mantas de Hilo Cortado, Mantas de Filamento Continúo.
<b>Fabricante</b>	CPIC BRASIL Fibras de Vidro LTDA
<b>Dirección</b>	Rodovia Capinas – Tietê – SP 101 – Km 40,5 Bairro Corte Preto – Capivari, SP – Brasil CEP 13360-000
<b>Teléfono</b>	(55) 19 3492 9000
<b>Fax</b>	(55) 19 3491 5898
<b>Web</b>	<a href="http://www.cpicfiber.com">www.cpicfiber.com</a>
<b>Producto</b>	Fibra de Vidrio de filamento continuo:  Roving, Roving Directo, Hilos Cortados, Manta de Filamentos Continuos, Manta de Hilos Cortados, Tejido TRB, Tejido Técnico y Fibra molida.
<b>Aplicación</b>	Fibra de vidrio para refuerzo plástico
<b>Última Revisión</b>	12 de Enero de 2015

### SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

FISPQ000001	Rev 05
-------------	--------

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>2 de 11.</b>

**FIBRAS DE VIDRIO** pueden ser consideradas como preparados, como las fibras definidas en el manual para implementación del sexto y séptimo punto de la directriz 67/548/EEC de sustancias peligrosas (EU Directriz 79/831/EEC y 92/32/EEC) o en el USA por la American TSCA (Acción de Control de Sustancias Tóxicas) o EPA 40 CFR 710.2 y también otras reglamentaciones nacionales (DSL en Canadá por ejemplo). Estos preparados son mezclas de vidrio “E”, incluyendo vidrio libre de flúor y boro, o vidrio de alto módulo denominado “TM” en la forma de hilos continuos y de ensimagem con la adición de resina en el caso de las mantas.

La ENSIMAGEM es una mezcla de sustancias químicas, básicamente polímeros, aplicadas a los hilos de vidrio en una cantidad máxima del 3,0%, - siendo generalmente más pequeña que 1,5%.

**AGLUTINANTES PARA LAS MANTAS** son de polímeros con alto peso molecular depositados en cantidades debajo del 10% y polimerizados en hilos de vidrios de mantas cortadas o continuas. Ellos no están en la lista de productos peligrosos.

**ACABADO PARA TEJIDOS:** en algunos casos una pequeña cantidad de acabado (menos del 5%) hecha de polímero de alto peso molecular es depositado sobre la fibra de vidrio. Ellos no están en la lista de productos peligrosos.

Nombre	CAS	Porcentual
Ensimagem	No aplicable	0-3 en peso
Fibra de Vidrio (filamento continuo, no respirable).	65997-17-3	97-100 en peso

### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 3.1 Clasificación del GHS

Puede causar reacción alérgica en la piel  
(sensibilidad de la piel - Categoría 1).

Pictograma o símbolo:

<b>FISPQ000001</b>	Rev 05
--------------------	--------

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>3 de 11.</b>

### 3.2 Elementos de Rotulación



**Palabra simbolizadora**

Cuidado

**Aviso de peligro.**

H317 – Puede causar reacción alérgica en la piel.

**Aviso de seguridad – prevención**

P280: Use guantes de protección, calzado de seguridad, anteojos de protección y barbijo descartable  
 P284: Use máscara para protección respiratoria.  
 P302 + P352: Si hay contacto con la piel: lave con agua y jabón  
 P363: Lave la ropa de trabajo después del uso.

**Sistema de clasificación utilizado**

Norma ABNT-NBR 14725-4:2012  
 Adopción del Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Rotulación de Productos Químicos, ONU.

### 3.3 Otros peligros

Efectos potenciales para la salud.

Ojos

Puede causar leve irritación.

Piel

Puede causar leve irritación en la piel.  
 Puede causar irritación del trato respiratorio. Los puntos esenciales para ser acordados son de que los filamentos de vidrio no son “respirabais” ya que sus diámetros son mayores que 9µm, muy mayor del que el diámetro de 3µm definida por la Organización Mundial de la Salud como hebras “respirabais”; y que ellas no demostraron ser causadoras de cáncer de pulmón..

Inhalación

Ingesta

La ingesta de ese producto es improbable.

<b>FISPQ000001</b>	Rev 05
--------------------	--------

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>4 de 11.</b>

Medio ambiente	Ninguna información ecológica es conocida para este material.
Reglamentación OSHA	Este producto es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA
Afirmación de No Peligrosos	Los componentes restantes de este producto no son peligrosos o son en cantidades mínimas no suficientes para los límites reglamentarios para divulgación. Además esos componentes no contienen sustancias o impurezas que influyan en la clasificación del producto.

#### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	Lave los ojos inmediatamente con agua por aproximadamente 15 o 20 minutos. Garantice un lavado adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos. No frote los ojos. Si la irritación persiste, acuda a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave inmediatamente con agua fría y jabón. No use agua caliente porque los poros podrían abrirse y las fibras podrían penetrar en la piel. Use un paño húmedo para ayudar a remover las fibras. Si la irritación persiste, acuda a un médico.
<b>Inhalación</b>	Desplácese para un lugar fresco y ventilado. Si los síntomas persisten, acuda a un médico.
<b>Ingesta</b>	La ingesta accidental de ese material es improbable. Si esto ocurre, acuda a un médico.
<b>Nota para los médicos</b>	Trate sintomaticamente.
<b>Ruta de exposición</b>	Contacto con los ojos. Contacto con la piel. Inhalación.

FISPQ000001	Rev 05
-------------	--------

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>5 de 11.</b>

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIO.**

En caso de incendio, las fibras de vidrio no son inflamables, son incombustibles y no generan combustión. Solamente el envase (película plástica, papel, cartón y madera) y una cantidad pequeña de ensimagem o aglutinante comúnmente se queman. Los gases de combustión son básicamente dióxido y vapor de agua. Existe una pequeña cantidad de monóxido de carbono y otras sustancias no identificables, por las cuales se hace necesario el uso de equipamiento de protección durante el acontecimiento de incendios mayores.

Propiedades inflamables	No inflamable.
Punto de encendido	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Baja flamabilidad/explosivo	No aplicable.
Alta inflamabilidad/explosivo	No aplicable.
Medidas de extinción.	Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Equipamiento de protección.	Vista un equipamiento de protección respiratoria (SCBA) y toda la protección para combatir el incendio.
Combustión peligrosa	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrógeno, otros componentes indeterminados pueden ser liberados en pequeñas cantidades.
Riesgo de fuego y explosión.	No aplicable.

<b>FISPQ000001</b>	Rev 05
--------------------	--------

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>6 de 11.</b>

**SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMAMIENTO O FUGA.**

Precauciones	Evite contacto con la piel y ojos.
Precauciones con el medio ambiente	Evite la fuga o el derramamiento de ser posible.
Métodos de contaminación.	Este material se esparcirá con ayuda del aire. Evite que se esparza por coberturas, diques y otros medios.
Métodos de limpieza.	Use un aspirador industrial con filtro de alta eficiencia para polvo y fibras. Evite barrer en seco, humedezca con agua para limpieza. Transfiera a recipientes propios y rotulados.
Otras precauciones	No aplicable.

**SECCIÓN 7. MANOSEO Y ALMACENAMIENTO.**

Manoseo	Evite formación de polvo. No respire el polvo.
Almacenamiento	Mantenga el producto en su embalaje hasta el uso para minimizar la formación de polvo.
Prácticas de higiene.	Lave las manos antes de las comidas e inmediatamente después del manoseo del producto.

FISPQ000001

Rev 05

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>7 de 11.</b>

**SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Control de ingeniería.	Local ventilado con salidas adecuadas y/o ventilación general manteniendo la exposición debajo del límite reglamentario. Sistema de recolección de polvo debe ser utilizado en la transferencia de operaciones de corte u otros procesos generadores de polvo. Vacío o método de limpieza húmedo debe ser utilizado.
Protección de los ojos	Use anteojos de seguridad con antiparras laterales.
Protección de la piel	Guantes de protección. Blusas de manga ajustadas y pantalones deben ser utilizados.
Protección respiratoria	Cuando los trabajadores estén en ambientes donde haya partículas/ concentración de polvo por encima del límite de exposición ellos deben utilizar un respirador adecuado. Consulte en su compañía cuál es el procedimiento para selección, entrenamiento e inspección para el mantenimiento de los respiradores.
Consideraciones para higiene	Lave las manos antes e inmediatamente después del manoseo del producto. Remueva y lave toda la ropa contaminada antes del uso.

Directrices para Exposición

	<b>OSHA</b>	<b>ACGIH</b>	<b>Ontario Canada</b>	<b>México</b>
Fibras de Vidro Filamentos continuos, no respirables	PEL-TWA: 1 f/cc Respirable	TLV-TWA: 1 f/cc (Respirable) 5 mg/m <sup>3</sup> Inhalabl	TWAEV: 1 f/cc (Respirable) 5 mg/m <sup>3</sup> Inhalable	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

<b>FISPQ000001</b>	Rev 05
--------------------	--------

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>8 de 11.</b>

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Color	Blanco a levemente amarillento
Olor	Inoloro.
pH	No aplicable.
Punto de fusión	>800°C.
Punto de ebullición	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad	No aplicable.
Límite inferior y superior de inflamabilidad o explosividad	No aplicable.
Presión de vapor.	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad	2,54 g/cm <sup>3</sup> (Referencia: agua =1).
Solubilidad	Insoluble en agua.
Coeficiente de partición – n- octanol/agua	No aplicable.
Temperatura de autoignición.	No aplicable.
Temperatura de descomposición.	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Presión de vapor.	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
pH	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
Punto de encendido	No aplicable.
Temperatura de autoignición.	No aplicable.

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	Los hilos de vidrio de refuerzo son estables y nunca generan reacciones químicas de riesgo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones a ser evitadas	No aplicable.

<b>FISPQ000001</b>	Rev 05
--------------------	--------



Materiales incompatibles

Ningún material a ser específicamente mencionado.

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>9 de 11.</b>

Productos peligrosos de la descomposición

Vea la sección 5.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	La ingesta de este producto es improbable.
Corrosión/irritación de la piel	La fibra de vidrio puede causar leve irritación alérgica en la piel.
Lesiones oculares graves / irritación ocular	La fibrilla puede causar leve irritación a los ojos.
Sensibilización respiratoria o a la piel	Inhalación puede causar tos, irritación de la nariz y garganta. Altas exposiciones pueden causar dificultad de respiración, congestión y dolores en el pecho.
Mutación en células germinativas	No existe conocimiento de riesgo para hilos de vidrio continuo para refuerzo.
Cancerígenos	No existe conocimiento de riesgo para hilos de vidrio continuo para refuerzo.
Toxicidad a la reproducción	No existe conocimiento de riesgo para hilos de vidrio continuo para refuerzo.
Toxicidad para órganos-blanco específicos - exposición única	No existe conocimiento de riesgo para hilos de vidrio continuo para refuerzo.
Toxicidad para órganos-blanco específicos – exposición repetida	No existe conocimiento de riesgo para hilos de vidrio continuo para refuerzo.
Peligro por aspiración.	No existe conocimiento de riesgo para hilos de vidrio continuo para refuerzo.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No es esperado que este material sea perjudicial a animales, plantas o peces.
Persistencia y degradabilidad.	No aplicable.
Potencial bioacumulativo	No aplicable.
Movilidad en el suelo	No aplicable.

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DESTINO FINAL

<b>FISPQ000001</b>	Rev 05
--------------------	--------

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>10 de 11.</b>

Eliminación de residuos.  
Envase contaminado

Elimine en consonancia con su legislación local.  
Recipientes vacíos deben ser encaminados para  
reciclaje, recuperación o eliminación de residuos.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

DOT	No reglamentado.
ANTT	No reglamentado.
ANAC	No reglamentado.
IATA	No reglamentado.
Canadiense	No reglamentado.
IMDG	No reglamentado.
ADR	No reglamentado.
RID	No reglamentado.
ICAO	No reglamentado.
MEX	No reglamentado.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIONES SOBRE REGLAMENTACIONES

**Inventario:**

Fibras de vidrio.

(filamento continuo, no respirable)

<b>ENCS Japón</b>	<b>Nº EINECS</b>	<b>PICCS</b>	<b>China</b>	<b>KECL Corea del Sur</b>
No listado	266-046-0	Listado	Listado	KE-17630

**Australia AICS**

Listado

**Canada DSL**

Listado

**Inventario TSCA**

Listado

**Aplicable al producto**

Etiqueta EEC

Mercancía no peligrosa, rotulación no necesaria en consonancia con 67/548/EEC.

Estatus Canada Reg.

Este producto es clasificado en consonancia con los criterios de riesgos de la Reglamentación de Productos Controlados y la FISPQ contiene todas las informaciones previstas por la Reglamentación de Productos Controlados.

<b>FISPQ000001</b>	Rev 05
--------------------	--------

<b>FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ000001</b>
<b>FIBRA DE VIDRIO.</b>	<b>11 de 11.</b>

<p>Canada WHMIS CA PROP 65</p> <p>SARA</p> <p>SECCIÓN Riesgos Categorías</p> <p>Ley Aire Limpio</p>	<p>No controlado. Este producto no contiene ningún químico (Proposition 65). Este producto no contiene químicos los cuales están sujetos a reporte SARA Título III (40CFR, parte 372).</p> <table border="0"> <tr> <td>Riesgo agudo a la salud.</td> <td style="text-align: right;">Sí</td> </tr> <tr> <td>Riesgo crónico a la salud.</td> <td style="text-align: right;">No</td> </tr> <tr> <td>Riesgo de encendido.</td> <td style="text-align: right;">No</td> </tr> <tr> <td>Riesgo de liberación repentina de presión</td> <td style="text-align: right;">No</td> </tr> <tr> <td>Riesgo de reacción.</td> <td style="text-align: right;">No</td> </tr> </table> <p>Este producto no contiene poluentes peligrosos para el aire (HAPs)</p>	Riesgo agudo a la salud.	Sí	Riesgo crónico a la salud.	No	Riesgo de encendido.	No	Riesgo de liberación repentina de presión	No	Riesgo de reacción.	No
Riesgo agudo a la salud.	Sí										
Riesgo crónico a la salud.	No										
Riesgo de encendido.	No										
Riesgo de liberación repentina de presión	No										
Riesgo de reacción.	No										

**SECCIÓN 16. INFORMACIONES ADICIONALES**

Riesgo a la salud HMIS	1
Riesgo de fuego HMIS	0
Reactividad HMIS	0
Protección Individual HMIS	X
Repaso de la FISPQ	12 de Enero de 2015.
Responsabilidad	Fueron tomados los debidos cuidados en la preparación de esta ficha de seguridad. Las informaciones mostradas en este documento son basadas en nuestra experiencia con el material. Sin embargo el fabricante no ofrece ninguna garantía expresa o implícita con relación a esta información. El fabricante no hace declaraciones y no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño directo, accidental o resultante de su utilización.

<b>FISPQ000001</b>	Rev 05
--------------------	--------