

0. INFORMACIÓN GENERAL

Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo (siglas en inglés, CFGF) son artículos conformes a diversas normativas químicas internacionales, como el Reglamento Europeo (RE) n° 1907/2006 (REACH) o la normativa estadounidense 29 CFR 1910.1200(b)(6)(v). Esta normativa sólo exige Fichas de Datos de Seguridad (FDS) para las sustancias y mezclas peligrosas. No se exige legalmente ninguna ficha de datos de seguridad para los artículos.

Conforme a la calificación de artículo de los productos de fibra de vidrio de filamento continuo, Fysol proporciona a sus clientes la información apropiada para garantizar la manipulación y el uso seguros de sus productos de fibra de vidrio de filamento continuo mediante este documento: ficha de instrucciones de seguridad.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	Continuous Filament Glass Fiber Products: Rovings, HSecas Picadas
Sinónimos	Dry-Use Chopped Strand, FoodContact™ Chopped Strand, FliteStrand® Roving, Multi-End Roving
Uso recomendado	Uso industrial, refuerzo plástico
Dirección del proveedor	FYSOL SAS 130 Avenue des Follaz 73000 CHAMBERY - FR
Teléfono de la empresa	+33 (0)4 79 96 82 00 (de 8:00 a 17:00, hora de Europa Central)
Dirección de correo electrónico	ECarlier@fysol.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Situación reglamentaria	Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo (CFGF) no son peligrosos según las normas aplicables del SGA (Sistema Globalmente Armonizado). Responden a la definición de <i>Artículo</i> según el artículo 3 (3) - Definiciones - del Reglamento europeo (CE) n° 1907/2006 (REACH), así como a la definición de <i>Artículo</i> según la normativa estadounidense 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v), y a la definición de <i>Artículo</i> según varias normativas internacionales sobre productos químicos.
Información adicional	Tal como están fabricadas, las fibras de vidrio de filamento continuo son "no respirables". Pueden provocar picores temporales debido al efecto de abrasión mecánica de las fibras. En condiciones normales de uso, estos productos pueden liberar polvos y fibras no respirables (polvos no clasificados de otro modo, <i>fr.</i> PNCA). En determinadas condiciones de uso (por ejemplo, molienda, trituración), estos productos pueden liberar cantidades muy pequeñas de partículas respirables, algunas de las cuales pueden ser similares a fibras en términos de relación l/d (denominadas "fragmentos" (shards)). Véanse los datos sobre los límites de exposición en la sección 8

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo (CFGF) están hechos de vidrio al que se ha dado una forma específica (filamento) y una dimensión particular (diámetro). Se aplica un tratamiento superficial (ensimaje) a los filamentos, que luego se unen para formar una mecha. A continuación, el hilo se procesa para darle un aspecto específico según el uso final del artículo. El ensimaje es una mezcla de productos químicos, es decir, agente de acoplamiento, agente formador de película y resinas/emulsiones poliméricas. La tasa de ensimaje suele ser inferior al 3%.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

- | | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | <ul style="list-style-type: none">• NO frotar ni rascarse los ojos.• Aclarar inmediatamente con abundante agua. Tras el aclarado inicial, retirar en su caso las lentillas y continuar aclarando durante al menos 15 minutos• Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico |
| Contacto con la piel | <ul style="list-style-type: none">• Lavar inmediatamente la piel con agua fría y jabón• NO utilizar agua tibia, ya que abrirá los poros de la piel y hará que las fibras y el polvo penetren más profundamente.• NO frotar ni rascar las zonas afectadas• Utilizar un paño para eliminar las fibras y el polvo• Si las fibras han penetrado en la piel, pueden eliminarse aplicando y retirando una cinta adhesiva para que se adhieran a la cinta y se desprendan de la piel• Si persiste la irritación cutánea, consultar a un médico |
| Inhalación | <ul style="list-style-type: none">• Llevar a la víctima al exterior• Si los síntomas persisten, consultar a un médico |
| Ingestión | <ul style="list-style-type: none">• Enjuagar la boca con agua y beber agua para eliminar las fibras de la garganta.• Si los síntomas persisten, consultar a un médico |

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | |
|--|---|
| Propiedades de inflamabilidad | <ul style="list-style-type: none">• Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo no son inflamables, no son combustibles y no favorecen la combustión. Sólo la parte orgánica es combustible y puede liberar pequeñas cantidades de sustancias peligrosas en caso de calor o de incendio significativo y prolongado |
| Medios de extinción adecuados | <ul style="list-style-type: none">• Utilizar CO2, un agente químico seco o espuma• Chorro de agua o agua nebulizada |
| Equipo de protección y precauciones para los bomberos | <ul style="list-style-type: none">• Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo e indumentaria de protección completa contra incendios |

6. MEDIDAS EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL

- | | |
|--------------------------------|---|
| Precauciones personales | <ul style="list-style-type: none">• Evitar el contacto con los ojos y la piel• Evitar la formación de polvo• Utilizar la protección personal recomendada en la sección 8 |
| Métodos de limpieza | <ul style="list-style-type: none">• Evitar barrer en seco.• Evitar la formación de polvo• Recoger por medios mecánicos y depositar en contenedores adecuados para su eliminación• Recoger y transferir a contenedores debidamente etiquetados• Utilizar una aspiradora antipolvo con un filtro de alta eficacia para recoger el polvo y las fibras.• Tras la limpieza, aclarar los restos con agua |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|--|---|
| Precauciones para una manipulación segura | <ul style="list-style-type: none">• Evitar la formación de polvo.• Llevar equipo de protección individual adecuado en caso de contacto directo con el producto |
| Condiciones de conservación | <ul style="list-style-type: none">• Conservar el producto en su envase para minimizar la posible formación de polvo. |

Materias incompatibles • Ninguna conocida

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices para la exposición

Tal como están fabricadas, las fibras de vidrio de filamento continuo son "no respirables". Pueden provocar picores temporales debido al efecto de abrasión mecánica de las fibras. En condiciones normales de uso, estos productos pueden liberar polvos y fibras no respirables (polvos no clasificados de otro modo, fr. PNCA). En determinadas condiciones de uso (por ejemplo, molienda, trituración), estos productos pueden liberar cantidades muy pequeñas de partículas respirables, algunas de las cuales pueden ser similares a fibras en términos de relación l/d (denominadas "fragmentos" (shards)).

A continuación encontrará algunos límites de exposición profesional para el polvo respirable, el polvo total y la fibra respirable.

Nombre químico	USA-ACGIH TLV	USA-ACGIH TLV			USA-OSHA PEL-TWA	China-OEL
Fibra de vidrio de filamento continuo, no respirable	Polvo resp. 3 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³	TWA: 1 fibra/cm ³ fibras respirables: longitud >5 pm, diámetro inferior a 3 pm, relación de aspecto >=3:1, determinada por el método del filtro de membrana con un aumento de 400-450X [objetivo de 4 mm], utilizando iluminación de contraste de fase TWA: 5 mg/m ³ de partículas inhalables			Polvo inerte o molesto: Polvo total 15 mg/m ³ Fracción respirable 5 mg/m ³	Polvo total 8 mg/m ³
Nombre químico	Austria-OEL	Belgium-OEL	Denmark-OEL	Finland-OEL	France-OEL	
Fibra de vidrio de filamento continuo, no respirable	Polvo resp. 5 mg/m ³ Polvo total 5 mg/m ³ Fibra resp. 0,5 fibra/ml	Polvo resp. 3 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	Polvo resp. 5 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 0,1 fibra/ml	Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	Polvo resp. 5 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	
Nombre químico	Germany-OEL	Ireland-OEL	Italy-OEL	Netherlands-OEL	Norway-OEL	
Fibra de vidrio de filamento continuo, no respirable	Polvo resp. 1,25 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³	Polvo resp. 4 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	Polvo resp. 3 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	Polvo resp. 3 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 0,5 fibra/ml	Polvo resp. 5 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	
Nombre químico	Portugal-OEL	Spain-OEL	Sweden-OEL	Switzerland-OEL	United Kingdom-OEL	
Fibra de vidrio de filamento continuo, no respirable	Polvo resp. 3 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	Polvo resp. 3 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	Polvo resp. 5 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 1 fibra/ml	Polvo resp. 3 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 0,5 fibra/ml	Polvo resp. 4 mg/m ³ Polvo total 10 mg/m ³ Fibra resp. 2 fibra/ml	

Controles técnicos

Debe proporcionarse una extracción local y/o ventilación general para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición reglamentarios y recomendados.

En las zonas de corte, trituración o procesos similares, debe preverse una ventilación local por aspiración para retirar el polvo y las fibras suspendidos en el aire

Protección ocular/ facial

- Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales o gafas protectoras

Protección de la piel y el cuerpo

- Llevar guantes de protección
- Llevar camisas de manga larga y pantalones largos

Protección respiratoria

- Si se superan los límites de exposición, llevar protección respiratoria adecuada (por ejemplo: FFP2 o N95 o KN95), que debe seleccionarse en función del nivel de exposición real en el aire y conforme a la normativa local aplicable

Observaciones generales sobre higiene

- Lavarse las manos antes de las pausas e inmediatamente después de manipular el producto.
- Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

Sólido

Aspecto

Fibras de vidrio de filamento continuo con diámetro de filamento superior a 6 micras Inodoro

Olor

Blanco o blanquecino

Color

Insoluble en agua

Hidrosolubilidad Densidad

2.6 (vidrio)

Propiedades explosivas

No es explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad • Estable en condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas • Ninguna en condiciones normales de procesamiento.

Productos peligrosos resultantes de la descomposición • Ninguno en condiciones normales de uso
• En caso de incendio o calentamiento prolongados podrían liberarse pequeñas cantidades de sustancias peligrosas indeterminadas.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre el producto

El polvo y las fibras pueden provocar picores temporales en la piel y las mucosas debido al efecto de abrasión mecánica de las fibras. La abrasión mecánica no se considera un peligro para la salud según el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) de las Naciones Unidas. La inhalación puede provocar tos y estornudos. La exposición a altas concentraciones puede provocar dificultades respiratorias, congestión y sensación de opresión. Las fibras de vidrio de filamento continuo no son respirables según la definición de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Una fibra respirable tiene un diámetro (d) inferior a 3µm, una longitud (l) superior a 5µm y una relación l/d igual o superior a 3. Las fibras con un diámetro superior a 3 µm, como es el caso de nuestras fibras de vidrio de filamento continuo, no llegan a las vías respiratorias inferiores y, por tanto, no provocan enfermedades pulmonares graves. Las fibras de vidrio de filamento continuo no tienen un plano de hendidura que permita una rotura en sentido longitudinal y provoque una reducción del diámetro de la fibra. Las roturas se producen transversalmente, dando lugar a la formación de fibras más cortas del mismo diámetro y polvo. El examen microscópico del polvo de vidrio molido muestra la presencia de pequeñas cantidades de partículas respirables. Algunas de estas partículas son irregulares y tienen una forma similar a la fibra en términos de relación l/d; se denominan "fragmentos" (shards). Puede verse claramente que no se trata de fibras con una forma regular, sino irregular, con dimensiones similares a fibras. Por lo que sabemos, los niveles de exposición a estas partículas respirables, medidos en nuestros centros de producción, son entre 50 y 1.000 veces inferiores a los límites de exposición profesional permitidos.

ACGIH (Asociación Americana de Higienistas Industriales, EE.UU.)

Las fibras de vidrio de filamento continuo están clasificadas como A4 - No clasificadas como carcinógenas para los seres humanos.

IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

En junio de 1987 y en octubre de 2001 (véase IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic risks to humans - Man-made Vitreous Fibers - Volumen 81), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado las fibras de vidrio de filamento continuo como no cancerígenas para el ser humano (grupo 3). Los resultados de los estudios en humanos y animales no son lo suficientemente concluyentes, según el IARC, para clasificar las fibras de vidrio de filamento continuo como carcinógeno posible, probable o seguro.

NTP (Programa Nacional de Toxicología, EE.UU.)

Las fibras de vidrio de filamento continuo no figuran en el informe del NTP (Programa Nacional de Toxicología) sobre agentes cancerígenos (última edición)

OSHA (Agencia Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo del departamento de trabajo de EE.UU.)

X - Presente

2.1 Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

Las fibras de vidrio de filamento continuo no figuran en el cuadro de entradas de la clasificación armonizada del anexo VI del Reglamento CLP.
La abrasión mecánica no se considera un peligro para la salud según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

12. INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Este producto no es perjudicial para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los residuos de fibra de vidrio de filamento continuo son residuos no peligrosos. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y normativas regionales, nacionales y locales vigentes. El código europeo de residuos para las fibras de vidrio de filamento continuo es 101103.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como peligroso por las normas internacionales de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo son artículos. Los artículos están exentos de inscripción en los distintos inventarios químicos nacionales, como: TSCA (EE.UU.), DSL/NDL (CAN), REACH (UE), ENCS (JP), IECSC (CN), KECL (KR), PICCS (PH), AICS (AUS), TCSI (Taiwán)

Propuesta 65 de California Este producto no está regulado por la Propuesta 65 de California

16. OTROS DATOS

Preparada por	ECr
Fecha de creación	13-abril-2023
Fecha de revisión	13-abril-2023
Nota sobre la revisión	Nuevo documento

Exención de responsabilidad

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada con sumo cuidado, pero el fabricante no ofrece ninguna garantía comercial. El fabricante no se hace responsable de las consecuencias de un uso indebido de este producto o de una interpretación errónea de esta información.

Fin de la hoja de directrices para un uso seguro