

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y PROVEEDOR

Identificador SGA del Producto

Nombre del Producto: FIBRA DE VIDRIO
N° CAS: 65997-17-3

Otros medios de Identificación Sinónimos

Productos de fibra de vidrio continua (Continuous Glass Fiber Products), incluyendo Roving de hilos múltiples (Assembled Roving), Roving Directo (Direct Rovings), hilos cortados secos (Dry Chopped Strands), hilos cortados húmedo (Wet Chopped Strands), tejidos en fibras de vidrio (Woven Roving), mantas de fibras picadas y cosidas (Stitch Chopped Strand Mat), mantas de hilos cortados con aglomerante en polvo (Powder Chopped Strand Mat), mantas de hilos cortados con aglomerante en emulsión (Emulsion Chopped Strand Mat), mantas y tejidos combinados y cosidos (Stitched Combo Mat/WR), Yarns de fibra de vidrio (Glass Filament Yarn), hilos cortados (Cut Strands), Roving y Yarns texturizados (Texturized Roving & Yarn).

Uso recomendado del producto

Refuerzo de resinas termoplásticas y termorígidas.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la compañía:	Química Comercial Andina SAS
Dirección:	Cra 15 N° 100-43 of 202
Teléfono para Emergencias:	4178800
Horario:	Lunes a viernes de 7:30 a.m. -4:30 p.m.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA de la sustancia/mezcla

De acuerdo con las Regulaciones de Productos Peligrosos (HPR) (SOR / 2015-17)

2.1 Clasificación del producto.

No es necesario clasificarlos según los criterios de SGA para este producto.

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto no requiere una etiqueta de advertencia de peligro de acuerdo con los criterios de SGA.

Elementos de la Etiqueta SGA

Sin Pictograma

NO SE REQUIERE

Palabra de Advertencia

NO SE REQUIERE

Otros peligros

No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N° CAS
Fibras de vidrio	65997-17-3

Familia de Productos	Vidrio %	Compuesto de ensimaje %	Aglutinante %	Agua %
Roving Cables Múltiples	98.0~99.5	0.05~1.80	/	0~0.20
Roving Directo	98.7~99.85	0.15~1.10	/	0~0.20
Hilos cortados - Seco	98.25~99.9	0.10~1.65	/	0~0.10
Hilos cortados - Húmedo	87.8~92.0	0~0.20	/	8.0~12.0
Tejidos y Telas	98.8~99.85	0.15~1.00	/	0~0.20
Mantas de hilos cortados aglomerante en polvo	92.45~98.35	0.35~1.35	1.3~6.0	0~0.20
Mantas de hilos cortados aglomerante en emulsión	93.05~96.65	0.35~1.35	3.0~5.4	0~0.20
Yarn de Fibras de Vidrio	98.6~99.2	0.80~1.20	/	0~0.20
Fibras Picadas	85~92	/	/	8.0-15.0
Roving/Yarn Texturizados	99.2~99.9	0.10~0.60	/	0~0.20

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Salir a un lugar ventilado, beber agua para limpiarse la garganta y sonarse la nariz para evacuar las fibras. Si la irritación persiste busque atención médica, teniendo la etiqueta del producto siempre que sea posible.

Contacto con la piel

Si se produce irritación por contacto, lavar con jabón y abundante agua. Evite usar agua caliente para no provocar la apertura de los poros permitiendo la penetración de las fibras de vidrio. Enjuagar la piel. No utilice aire comprimido para limpiar la ropa o la piel, sino que también conducirá a una mayor penetración de la fibra y evitar friccionar o refregar la zona afectada de la piel. Si hay penetración de la fibra de vidrio use una toalla sobre la zona afectada para ayudar a su eliminación, no frotar la zona afectada ya que se podrían empujar las fibras al interior de la piel. Si la irritación persiste busque atención médica.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, Manteniendo los párpados abiertos. Es preferible utilizar un lavaojos. Si la irritación persiste, llamar a un médico (oftalmólogo).

Ingestión

Por lo general, es improbable la ingestión de fibra de vidrio. Si es así, mantener a la persona en observación durante varios días para controlar la posible aparición de un trastorno gastrointestinal. No inducir el vómito, salvo que lo solicite el equipo médico. Si el trastorno persiste, busque atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Después de contacto con la piel: Eritema localizado, Prurito.



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FIBRA DE VIDRIO

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Notas para el doctor

Ninguno.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Medios de Extinción

Apropiados

Usar extintor de incendio de Polvo Químico Seco (PQS), espuma, Dióxido de Carbono (CO₂), o neblina de agua como agente extintor.

No Apropiados

Ninguno conocido.

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Productos de Combustión Peligrosos

La fibra de vidrio no es combustible, pero puede generar humo si alcanza una temperatura aproximada de 200-260 °C (400-500 °F) como resultado de la descomposición del aglomerante de la superficie. Los aglomerantes de la superficie se pueden descomponer en caso de incendio y liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono y agua. Además, se pueden generar muchas sustancias químicas durante cualquier descomposición parcial de productos químicos. Las cantidades o identidades no se pueden predecir y pueden diferir en cada caso.

5.3 Aviso para los bomberos

Precauciones especiales para los bomberos: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: La fibra de vidrio en sí no es combustible, pero tras un contacto prolongado con fuego, se deberá utilizar una protección adecuada debido a las sustancias producidas por la combustión del preste /aglutinante y del combustible.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia:

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FIBRA DE VIDRIO

emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Por lo general, la fibra de vidrio se considera un desecho sólido inerte. No se requieren precauciones especiales en caso de emisión o liberación accidental.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño: Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame: Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura

Guarde los productos en sus envases originales, no deje recipientes abiertos o deteriorados, mantener la limpieza del área de trabajo y evitar el manejo inadecuado de los materiales para minimizar el riesgo de polvo generacional y fibras de vidrio.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas compatibilidades

Guarde los productos en su embalaje original durante el almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Sustancia	Límite de exposición permisible – OSHA (8-h Peso Medio)	Límite de exposición permisible ACGIH (8 h Peso Medio)
Volumen Total de polvo	15 mg/m ³	10 mg/m ³
Partículas Respirables	5 mg/m ³	3 mg/m ³
Fibras respirables	/	1 fibra/ml

8.2 Controles Técnicos apropiados

Medidas/Controles de Ingeniería

Las áreas de producción cerrada requieren el mantenimiento de la ventilación y control de la humedad del aire.

8.3 Medidas de Protección Individual, Equipos de Protección Personal

Equipo de Protección Personal

Respiratorio

Utilizar máscaras apropiadas cuando se trabaja en espacios reducidos y alta concentración de polvo.



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FIBRA DE VIDRIO

Ojo/Rostro

Use anteojos de seguridad con protección lateral cuando se aplica el producto.

Piel/Cuerpo

Use ropa de trabajo, normal y cómodo, preferiblemente de manga larga y pantalones de uniforme. Irritación de la piel puede ocurrir especialmente en las áreas de contacto entre la ropa y la piel, como la cintura y el cuello.

Manos

Utilice guantes. Irritación de la piel puede ocurrir especialmente en las áreas de contacto entre los dedos y las muñecas.

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Resultado
Apariencia	sólido (fibras)
Olor	Inodoro
Umbral Olfativo	No existen datos disponibles
pH	No existen datos disponibles
Punto de Fusión / punto de congelación	>800°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No existen datos disponibles
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de Evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	No existen datos disponibles
Límite Superior/ inferior de inflamabilidad o de posible explosión	No existen datos disponibles
Presión de Vapor	No existen datos disponibles
Densidad de Vapor	No existen datos disponibles
Densidad Relativa	2.4 a 2.7
Solubilidad (en agua)	No existen datos disponibles
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No existen datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No existen datos disponibles
Temperatura de descomposición	No existen datos disponibles
Viscosidad	No relevantes (materia sólida)

9.2 Otra Información

No hay información adicional.



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FIBRA DE VIDRIO

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

10.5 Materiales incompatibles

No se conoce ninguno.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de fibra de vidrio pueden liberar pequeñas cantidades de ácido acético y otros materiales orgánicos a una temperatura elevada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad

No se han indicado efectos nocivos para la salud por el contacto o el uso prolongado con fibras de filamento continuo no respirables. Las fibras no respirables no pueden penetrar hasta las regiones inferiores de los pulmones, ya que su diámetro es superior a 3,5 micrómetros. Las fibras de este diámetro no pueden penetrar por los estrechos y abruptos conductos del tracto respiratorio humano hasta las regiones inferiores de los pulmones y, por tanto, no existe la posibilidad de sufrir lesiones serias. En su lugar, estas fibras se depositan en la superficie del tracto respiratorio superior, en la nariz y en la faringe, desde donde se eliminan mediante los mecanismos fisiológicos normales.

Estudio con animales

En el año 2000, el Instituto de medicina ocupacional (IOM) de Escocia publicó los resultados de un estudio de inhalación a largo plazo en animales expuestos a fibras que habían sido fabricadas de tal forma que eran RESPIRABLES. Los animales fueron expuestos a una concentración muy elevada de estas fibras RESPIRABLES (1022 fibras por cada cm³ durante un período de 52 semanas, 5 horas al día, 7 días a la semana). La exposición a estas microfibras, capaces de acceder a las regiones inferiores de los pulmones, dio lugar al desarrollo de fibrosis, cáncer de pulmón y mesotelioma. Las fibras de vidrio cortadas, molidas o sometidas a un intenso procesamiento mecánico pueden contener una pequeña cantidad de fibras respirables que podrían llegar hasta las regiones inferiores de los pulmones. Se ha demostrado que las concentraciones de fibras RESPIRABLES en el aire de aquellas zonas donde se ha llevado a cabo un procesamiento intenso de fibras de vidrio son extremadamente bajas y muy por debajo del valor de exposición permitido. La exposición continúa y



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FIBRA DE VIDRIO

prolongada a fibras de vidrio respirables puede causar fibrosis, cáncer de pulmón y mesotelioma. La fibra de vidrio, tal cual se suministra, no contiene fibras respirables.

Estudios epidemiológicos

En dos estudios importantes realizados en Estados Unidos (por la Universidad de Pittsburgh) y en Europa (por la Agencia internacional para la investigación del cáncer) no se documentó ningún incremento en la incidencia del cáncer de pulmón o de otras enfermedades respiratorias entre las personas que trabajaban en instalaciones de producción de fibra de vidrio de filamento continuo NO RESPIRABLE. En otro estudio más modesto realizado en Canadá, tampoco se observó ninguna relación entre la exposición de los trabajadores a la fibra de vidrio y los casos de cáncer del sistema respiratorio.

General:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información adicional: No disponible.

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No hay datos disponibles para este producto. Las fibras de vidrio no figuran como material peligroso/ nocivo para los animales, plantas y peces.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos Peligrosos

En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC.



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FIBRA DE VIDRIO

Empaquetado

Métodos de eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN Numero	No aplicable.
Clase	No aplicable.
Grupo de embalaje	No aplicable.
Instrucciones para transporte	Deben evitarse las condiciones de alta y Carga suelta y durante el transporte.

No regulado como peligroso.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Lista Consolidada de Productos Químicos Sujetos al Plan de Emergencia (SARA Title):

Categoría de Peligro:

Problemas graves para la salud: Sí

Problemas de salud crónicos: No

Peligro de incendio: No

Peligro de Presión: No

Peligro de reactividad: No

Registro de Ingredientes:

Sec.302/304: Ninguno

Sec.313: Ninguno

Contaminación del aire (Clean Air Act):

No hay ningún ingrediente en la lista.

WHMIS (Canadá) State:

Sin Control.

Clasificación WHMIS:

Ninguno.

16. OTRAS INFORMACIONES

Otros datos

La información proporcionada en esta hoja de seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descargar, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Esta hoja de seguridad es fiel copia de la emitida por el proveedor.

Fecha de Versión: Junio de 2019

Versión: 2