



**HOJA TECNICA DE SEGURIDAD**  
**En cumplimiento de las normas Comunitarias 91/155/CE**

Fecha: 17.01.1997

Fecha de edición:

**1. IDENTIFICACION DE SUSTANCIAS O PREPARACION.**

**1.1 Identificación de sustancias o preparación**

- **Nombre genérico:** Fibra de Vidrio tipo E
- **Nombre comercial del producto:** Roving, Roving Directo, Hilos Cortados

**1.2 Compañía / Fabricante**

**Fabricante:** CAM ELYAF SANAYII, A.S.

**Dirección:** P.K. 62 41401 Cariyova – Gebza /Kocaeli – Turquía

**Teléfono:** 00.90.262.653.26.95 (4 líneas)

**Fax:** 00.90.262.653.19.91

**2. INFORMACION DE LA COMPOSICION DE LOS INGREDIENTES.**

**Ingredientes:**

INGREDIENTES	COMPOSICION	% PESO	Nº CAS	Nº EINECS
Vidrio Fibroso (Filamentos continuos tipo E)	La principal composición de la fibra de vidrio tipo E es de óxidos de silicio, aluminio, calcio y boro	90 (min.)	N/A	65997-17-3
Compuesto de ensimaje	Complejo mezclado a base de silano y polímeros	2 (max.)	N/A	N/A

El polvo de fibra de vidrio es considerado “no respirable” según la OSHA. Ver sección 8

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

La exposición continuada a la fibra de vidrio algunas veces causa irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias. Las principales rutas de exposición son la inhalación y el contacto con la piel. No hay ninguna evidencia que la fibra de vidrio cause cáncer o enfermedades respiratorias malignas (ver sección 11) El producto es estable, no inflamable y no perjudica el medio ambiente

**Señalización de mercancía peligrosa:** No es necesaria

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

**En caso de inhalación:** Salir a un lugar ventilado, beber agua para limpiarse la garganta y sonarse la nariz para evacuar las fibras, si la irritación persiste acudir a un centro médico

**Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con jabón y agua caliente. Usar un trapo húmedo para quitar las fibras, no frotar la zona afectada ya que se podrían empujar las fibras al anterior de la piel, si la irritación persiste el buscar atención médica.

**Contacto con los ojos:** Aclarar con agua limpia durante al menos 15 minutos y si la irritación persiste buscar atención médica.

**Ingestión:** Buscar atención médica

### 5. MEDIDAS CONTRA - INCENDIOS.

- \* **Límites de inflamabilidad (%) LEL, UEL:** N/A
- \* **Punto de inflamabilidad:** N/A
- \* **Temperatura de Autoignición:** N/A
- \* **Medidas de extinción aplicables:** No se requieren medidas especiales de extinción
- \* **Riesgos especiales de exposición al fuego:** Los productos peligrosos del ensamaje en la combustión (que son un 2% como máximo en la fibra de vidrio) que pueden ser desprendidos en un fuego continuado son dióxido de carbono, Monóxido de carbón y otros hidrocarburos.
- \* **Procedimientos especiales contra incendios:** En caso de fuego continuado llevar puesto mascarillas de oxígeno

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- \* **Acciones a tomar en caso de vertido:** No son necesarias medidas especiales
- \* **Recogido de los vertidos:** Se debe hacer de acuerdo con el método de recogida de vertidos (Ver sección 15)

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAJE.

**7.1 Manipulación:** No se requieren medidas especiales para una manipulación segura

**7.2 Almacenaje:** No se requieren medidas especiales contra incendios y explosiones

## 8. CONTROL DE EXPOSICIONES Y PROTECCION PERSONAL.

### Referencia / Límites de controles respiratorios

- La conferencia gubernamental Americana de higienistas (ACGIH) ha adoptado un valor humbral límite (TLV) de 10 mg/m<sup>3</sup> para el polvo de fibra de vidrio. El TLV tienen que ver con la suspensión y concentración en el aire de la fibra de vidrio en mg. De fibra /m<sup>3</sup> de aire.
- OSHA clasifica la fibra de vidrio como un producto no respirable, con un límite de 0.5 g/m<sup>2</sup> permisible de exposición en el lugar de trabajo para el polvo de fibra de vidrio. OSHA define el tiempo de exposición permitido como el nivel de tiempo medio ponderado que un trabajador puede estar expuesto en cualquier turno de 8 horas de una semana de 40
- Las fibras con un diámetro menor a 3 micras están clasificadas como respirables ya que son capaces de ir al interior de las branquias, traquea, etc. Cam Elyaf no fabrica fibra de vidrio con un diámetro inferior a 3 micras. Las fibras con un diámetro aproximado de 5 micras o mayor se paran en las fosas nasales o la faringe.

### Medidas generales de protección laboral e higiene

- Para mantener la exposición dentro de los límites de control se debe tener una ventilación adecuada en el área de trabajo.
- Se debe usar un aspirador para sacar la fibra y el polvo de vidrio de la ropa de trabajo.
- Mantener el área de trabajo limpio de la fibra de vidrio y el polvo que se genera durante la fabricación. Usar siempre un aspirador evitando la utilización de aire comprimido ya que esta solo suspendería la fibra y el polvo de vidrio en el aire.

### **Equipo de protección laboral**

- \* **Protección respiratoria:** Normalmente no se usa, pero si la suspensión en el aire de fibra supera los límites de control, se debe trabajar con mascarilla.
- \* **Protección ocular:** Se recomienda trabajar con gafas protectoras
- \* **Protección para la piel:** Se recomienda trabajar con guantes, y un mono de trabajo de manga larga que llegue a cubrir el cuello.

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.**

* <b>Forma:</b>	Sólido
* <b>Color:</b>	Amarillo o blanco
* <b>Olor:</b>	Inodoro
* <b>Punto de fusión:</b>	840°
* <b>Punto de ebullición:</b>	N/A
* <b>Temperatura de Inflamabilidad:</b>	N/A
* <b>Temperatura de ignición:</b>	N/A
* <b>Límites de explosión:</b>	N/A
* <b>Presión de vapor:</b>	N/A
* <b>Gravedad específica:</b>	2,6
* <b>Solubilidad en agua:</b>	No soluble
* <b>PH:</b>	2,6
* <b>Coefficiente de partición (n-octano/agua):</b>	N/A
* <b>Viscosidad:</b>	N/A
* <b>Índice de refracción:</b>	1.5487

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

**Condiciones a evitar:** Ninguna conocida

**Materiales a evitar:** Ninguno conocido

#### **Productos peligrosos**

**en descomposición:** En caso de un fuego prolongado como resultado de la descomposición termal del ensilaje se desprenderán gases nocivos en muy pequeñas cantidades (ver sección 5).

### **Descomposición**

**Termal:** La fibra de vidrio no se descompone solo el ensimaje.

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA.**

### **Signos y Sintomas de una sobre exposición.**

- \* **Inhalación:** Irritación, picor o inflamación en la boca, nariz y garganta en caso de exposición extrema puede haber congestión.
- \* **Contacto con la piel:** irritación y picor temporal
- \* **Contacto con los ojos:** Irritación o inflamación temporal
- \* **Ingestión:** Irritación temporal del tubo digestivo

### **Información General Toxicológica**

**Aguda:** Debido a las características físicas de la fibra de vidrio esta puede causar temporalmente una irritación en la piel y respiratoria.

**Crónica:** Las pruebas llevadas a cabo en animales para probar el potencial carcinogénico y fibrogénico cuando las fibras son inhaladas han demostrado que los aislantes, refuerzos y tejidos fabricados con fibras de varios micrómetros no causan cáncer de pulmón, fibrosis pulmonar y que la fibra de vidrio es más soluble en los pulmones que el amianto y no es retenida por mucho tiempo. Los estudios epidemiológicos realizados por el Instituto Internacional de Investigación del Cáncer de Lión llevados a cabo en un grupo de trabajadores empleados en la industria europea de la fibra mineral; concluyen que en estos grupos que no hay incremento en la mortalidad por tumores, cáncer de pulmón...

La Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) cataloga la fibra de vidrio como “un producto no cancerígeno para el hombre (grupo 3)”.

El IARC dice que no hay evidencias para clasificar la fibra de vidrio como un producto que cause cáncer.

## **12. INFORMACION ECOLOGICA.**

- \* **Contaminación del agua:** El producto no está registrado bajo las leyes de vertidos peligrosos
- \* **General:** La fibra de vidrio es un producto de inerte y sólido, no siendo necesaria ninguna precaución especial en caso de vertido. Los residuos no deben ser considerados como no peligrosos para el medio ambiente.

### 13. CONSIDERACIONES DE RECOGIDA

\* **Número de recogida**

**De residuos:** N/A

- Este producto no está registrado bajo las leyes de residuos peligrosos. Para el tratamiento de residuos se aplicará las leyes vigentes que cada país tenga dispuestas a este respecto.
- Los productos de Fibra de Vidrio que formen parte de los plásticos reforzados o de un sistema de resina no curada deben estar de acuerdo con los requerimientos cada país tenga para este tipo de plásticos o resinas.

### 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

\* **General:** No hay ningún tipo de precaución o restricción sobre el transporte de este tipo de mercancías.

\* **UN N°:** N/A

\* **Transporte por Carretera ADR/Class:** N/A

\* **Transporte por Ferrocarril Rid/Class:** N/A

\* **Transporte ítimo IMD/Class:** N/A

\* **Transporte Aéreo/ICAO:**N/A

#### Información Adicional

\* **Tipo de peróxido:** N/A

\* **Estado Físico:** Sólido

\* **Temperatura controlada:** No necesario

No hay un número (CAS) para la fibra de vidrio

El vidrio es una sustancia genérica, incluyendo el vidrio tipo E que ha sido incorporado en el EINECS N° 65997-17-3

**16. INFORMACION ADICIONAL**

La información aquí recogida es la más precisa según nuestro conocimiento, esto no garantiza las propiedades específicas del producto el respeto a las leyes locales son responsabilidad de los clientes.