FICHA DE MODO DE EMPLEO DE USO SEGURO

Fecha de creación 29-may.-2015 **Fecha de revisión** 30-ene.-2025 **Versión** 3

0. Información general

Una ficha de modo de empleo de uso seguro (SUIS, en inglés) es ahora el documento proporcionado por Owens Corning para comunicar la manipulación segura y el modo de empleo seguro para los productos que no están regulados bajo el 29 CFR 1910.1200 de la norma de comunicación de peligros de la OSHA

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del producto Productos de fibra de vidrio de filamento continuo Resistente a los Alcalis (AR)

Sinónimos Cem-FIL®, Anti-Crak®, Slurry-FIL™, ARcotex®

Código de documento OCCM10011

Uso recomendado Uso industrial y profesional: refuerzo de estructuras de cemento, hormigón y otras matrices mineral; refuerzo de resinas en medio corrosivo

Dirección del proveedor
Owens Corning Composite Materials, LLC
One Owens Corning Parkway
Toledo, Ohio 43659

Dirección del fabricante
Owens Corning Composite Materials, LLC
One Owens Corning Parkway
Toledo, Ohio 43659

Número de teléfono de la empresa + 33 479 75 53 00 (8:00am-5:00pm Central European Time)
Dirección de correo electrónico productcompliance@owenscorning.com
Sitio Web http://www.owenscorning.com/

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Estado normativo Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Regulación OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200
Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo (CFGF - Continuous Filament Glass Fiber) son Artículos
Los artículos que cumplen con la definición de 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v) (un artículo fabricado que no sea un fluido o una partícula: (i) el cual es formado a una forma o diseño específico durante la fabricación; (ii) el cual tiene una(s) función(es) finales de uso que dependen del todo o en parte de su forma o diseño durante el uso final; y (iii) el cual bajo condiciones normales de uso no libera más que muy pequeñas cantidades, p. ej. cantidades minutas o rastros de una sustancia química peligrosa (como se determina en el párrafo (d) de esta sección), y no representa un peligro físico o riesgo de salud a los empleados) y no está regulada por una norma HazCom de OSHA

Otras informaciones Las fibras de vidrio del filamento continuo como se fabricó son no respirables. Puede provocar picores temporales en la piel y las mucosas debido al efecto de abrasión mecánica de las fibras. Bajo condiciones normales de uso, los productos CFGF pueden liberar polvo o fibras no respirables. Bajo rigurosas condiciones de proceso (p.ej. trituración, aplastamiento), pueden liberar una cantidad muy pequeña de partículas respirables, algunas de las cuales pueden ser esquirlas de vidrio.
Ver sección 8 sobre datos de límite de exposición

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Los productos CFGF están elaborados de vidrio lo cual les da una forma específica (filamento) y dimensión (diámetro de filamento). Se aplica un tratamiento a la superficie (encolado) a los filamentos que se recopilan para formar una hebra. La hebra

se procesa después dentro de un diseño de producto específico de acuerdo a las actividades de refino y comercialización de uso del artículo. El encolado es una mezcla de sustancias químicas, p.ej. agente de acoplamiento, formador de película y resina/emulsión de polímero. El contenido de encolado es generalmente debajo de 3%
Para productos de fieltro de vidrio (CMS, en inglés), se aplica un aglutinante en un paso secundario para formar la manta. El aglutinante es una mezcla de resina de polímero y un surfactante. El contenido del calibrado y el aglutinante es generalmente menor al 15% del peso del producto

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos
- NO frotar o rascar los ojos
- Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos
- Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

Contacto con la piel
- Lavar inmediatamente con jabón y agua fría abundante
- NO usar agua tibia debido a que abrirá los poros de la piel, esto ocasionará la penetración adicional de fibras y polvo
- NO frotar o rascar la zona afectada
- Usar un paño para ayudar a quitar fibras y polvo
- Si se percibe penetración de las fibras en la piel, puede quitar las fibras aplicando y quitando cinta adhesiva para que las fibras se adhieran a la cinta y arrancarlas de la piel
- Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico

Inhalación
- Trasladar a la víctima a un lugar donde se respire aire fresco
- Si los síntomas persisten, consultar a un médico

Ingestión
- 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
- Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo no son inflamables, no son combustibles y no soportan la combustión. Solo la parte organica es combustible y podría liberar cantidades pequeñas de sustancias peligrosas en caso de calor o incendio importante o prolongado

Medios de extinción apropiados
- Use CO_2, polvo químico seco o espuma
- Agua pulverizada o niebla de agua

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios
- Al igual que con cualquier incendio, usar equipo de respiración y equipo de protección completo contra incendios

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales
- Evitar el contacto con los ojos y la piel
- Evitar la formación de polvo
- Utilizar las protecciónes personales recomendadas en la Sección 8

Métodos de limpieza
- Evitar barrer en seco
- Evitar la formación de polvo
- Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación
- Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados
- Usar una aspiradora industrial con un filtro de alta eficiencia para limpiar la contaminación por polvo y fibras
- Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
- Evitar y/o minimizar la formación de polvo
- Usar equipo de protección personal adecuado en caso de contacto directo con el producto

Condiciones de almacenamiento
- Mantener el producto en el empaque hasta su uso para minimizar la posible generación de polvo

Materiales incompatibles
- No se conocen

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices sobre exposición
Las fibras de vidrio del filamento continuo como se fabricó son no respirables. Puede provocar picores temporales en la piel y las mucosas debido al efecto de abrasión mecánica de las fibras. Bajo condiciones normales de uso, los productos CFGF pueden liberar polvo o fibras no respirables. Bajo rigurosas condiciones de proceso (p.ej. trituración, aplastamiento), pueden liberar una cantidad muy pequeña de partículas respirables, algunas de las cuales pueden ser esquirlas de vidrio.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	TWA: 1 fiber/cm3 respirable fibers: length >5 µm, aspect ratio >=3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification [4-mm objective], using phase-contrast illumination TWA: 5 mg/m³ inhalable particulate matter	-	-

OSHA PEL: TWA para polvo inerte o polvo molesto son 5 mg/m³ (fracción respirable) y 15 mg/m³ (polvo total)

Controles de ingeniería
Proporcionar ventilación general y/o de extracción local para mantener la exposición debajo de los límites normativos y recomendados
Debe proporcionarse ventilación de extracción local en las áreas de corte, molido u otro proceso similar para eliminar el polvo aéreo y las fibras

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara
- Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral

Protección de la piel y el cuerpo
- Usar guantes de protección
- Usar camisa de mangas largas y pantalones largos

Protección respiratoria
- Si se exceden los límites de exposición, use protecciones respiratorias apropiadas (por ejemplo: FFP2 o N95 o KN95) para elegir de acuerdo con el nivel de exposición real en el aire y de acuerdo con las regulaciones locales aplicables

Consideraciones generales de higiene
- Lavar las manos antes de descansos e inmediatamente después de manipular los productos
- Quitar y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido
Aspecto Fibras de vidrio del filamento continuo y estera de fibras de vidrio del filamento continuo, con un diámetro de filamento mayor de 6 micras
Olor Inodoro
Color Blanco; o; blancuzco
Solubilidad en agua Insoluble en agua
Densidad 2.6 (vidrio)
Propiedades explosivas No es un explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	• Estable en condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas	• Ninguno durante el procesado normal
Productos de descomposición peligrosos	• Ninguna bajo condiciones normales de uso • Pueden liberarse pequeñas cantidades de productos peligrosos de descomposición en caso de exposición al calor o durante un incendio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto	Los polvos y las fibras pueden ocasionar un prurito temporal de la piel y las membranas mucosas, debido al efecto de abrasión mecánica de las fibras. La abrasión mecánica no es considerada como un peligro para la salud en el significado del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas.La inhalación puede provocar tos y estornudos. Exposiciones elevadas pueden dificultar la respiración, y causar congestión y opresión en el pecho. Las fibras de vidrio de filamento continuo no se pueden respirar de acuerdo con la definición de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Las fibras respirables tiene un diámetro (d) menor a 3µm, una longitud (l) mayor de 5µm y una proporción l/d mayor que o igual a 3. Las fibras con diámetros mayores de 3 micrones, que es el caso de las fibras de vidrio de filamento continuo, no alcanzan las vías respiratorias inferiores y, por lo tanto no tienen posibilidad de ocasionar graves enfermedades pulmonares. Las fibra de vidrio de filamento continuo no poseen planes de hendidura que le permitiría dividirse a lo largo en fibras con diámetros más chicos, en lugar de eso se rompen a través de la fibra, resultando en fibras que tienen el mismo diámetro que la fibra original con una longitud más corta y una cantidad pequeña de polvo. El examen microscópico del polvo del vidrio altamente molido y pulverizado demostró la presencia de cantidades pequeñas de partículas de polvo respirable. Entre estas partículas respirables, algunas eran similares a la fibra en cuanto a la proporción l/d (las llamadas “esquirlas”). Sin embargo se puede observar claramente que no son fibras de forma regular sino que son partículas de forma irregular con dimensiones similares a la fibra. A nuestro leal saber y entender, los niveles de exposición de estas partículas similares a la fibra medidas en nuestras plantas de manufactura son del orden de magnitud entre 50 a 1000 debajo de los límites existentes aplicables
ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	Las fibras de vidrio de filamento continuo están clasificadas como A4 - No clasificadas como un carcinógeno humano
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)	El Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) en junio de 1987, y en octubre de 2001 (ver la Monografía sobre la evaluación de riesgos carcinogénicos a humanos del IARC - Hombre contra fibras vítreas - volumen 81), catalogó a la fibra de vidrio de filamento continuo como no clasificable con relación a la carcinogenicidad humana (Grupo 3). La evidencia de los estudios humanos como en animales fueron evaluados por el IARC como insuficientes para clasificar a la fibra de vidrio de filamento continuo como un material que ocasiona, se confirma, es probable e incluso posible de ocasionar cáncer
NTP (Programa Nacional de Toxicología)	Las fibras de vidrio de filamento continuo no están listadas en el informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP, en inglés) sobre carcinógenos (última edición)
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)	X - Presente
2.1 Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008	Las fibras de vidrio de filamento continuo no figuran en la Tabla de entradas de clasificación armonizadas en el Anexo VI del Reglamento CLP.

(CLP) La abrasión mecánica no es considerada como un peligro de salud dentro del significado del Reglamento Europeo CE N° 1272/2008 (CLP).

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se espera que este producto sea peligrosos para el ambiente.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

• Los residuos de fibra de vidrio de filamentos continuos son residuos no peligrosos
• La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa según la normativa internacional de transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo son artículos. Los artículos están exentos de registro o listado bajo los inventarios de sustancias químicas como TSCA (EE.UU.), DSL/NDSL (CAN), REACH (UE), ENCS (JP), IECSC (CN), KECL (KR), PICCS (PH), AICS (AUS), TCSI (Taiwan)

Proposición 65 de California Este producto no está regulado bajo la proposición 65 de California. (Solo para uso profesional)

16. OTRAS INFORMACIONES

El vidrio AR contiene rastros de materiales radioactivos que se presentan naturalmente. El contenido total de uranio y torio es menor de 500 ppm con una actividad específica total debajo de 20 Bq/g

Preparada por FCs
Fecha de creación 29-may.-2015
Fecha de revisión 30-ene.-2025
Nota de revisión revisión de sinónimos

Descargo de responsabilidad
Se ha tomado cuidado razonable al preparar esta información, pero el fabricante no hace una garantía de mercantibilidad o ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no hace ninguna representación ni asume ninguna responsabilidad por cualquier daño directo, incidental o consecuencial resultante de su uso

Fin de la ficha de modo de empleo de uso seguro