



FICHA DE MODO DE EMPLEO DE USO SEGURO

Fecha de creación 23-sep.-2019

Fecha de revisión 22-abr.-2022

Versión 5

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	Fiberglass Rebar
Sinónimos	Aslan™ 100, Aslan™ 100T, MATEENBAR™ Fiberglas™ Rebar, FRP Rebar, Glass Fiber Reinforced Polymer Bar, GFRP Rebar, OCIS FGBAR3, PINKBAR™ Fiberglas™ Rebar
Código de documento	OCCM10051
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 Infrastructure Solutions, LLC One Owens Corning Parkway Toledo, Ohio 43659
Número de teléfono de la empresa	1-800-GET-PINK o 1-800-438-7465
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 Fiberglass Rebar 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	Puede causar abrasión de la piel en caso de manipulación manual directa. Al ser cortada o molida estos productos pueden liberar polvo (partículas que no están reguladas de otra manera). Ver sección 8 sobre datos de límite de exposición

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fiberglass Rebars están hechas de aprox. 70-80% (p/p) de fibras de vidrio de filamento continuo y aprox. 20-30% (p/p) de resina termoestable curada y relleno mineral, que incluye, para algunos productos, una capa de arena o de resina curada. Están disponibles en forma de barras cilíndricas, de varias longitudes y diámetros nominales.

4. PRIMEROS AUXILIOS

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**
- NO frotar o rascar la zona afectada
 - Lavar inmediatamente con jabón y agua fría abundante
 - Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico
- Inhalación**
- La inhalación de este producto es improbable
- 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**
- Sólo la resina termoestable endurecida es combustible y podría liberar pequeñas cantidades de gas peligroso en caso de calor prolongado o fuego. Las fibras de vidrio no son inflamables, son incombustibles y no soportan la combustión
- Medios de extinción apropiados**
- Use CO₂, 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**
- La derrame o fuga accidental de este producto es muy poco probable
- Métodos de limpieza**
- La derrame o fuga accidental de este producto es muy poco probable

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**
- No almacene las Fiberglass Rebars directamente en el suelo. Coloque las paletas de madera debajo de las barras para mantenerlos libres de suciedad y barro y para facilitar su manipulación. Almacene las Fiberglass Rebars debajo de las cubiertas para evitar el contacto directo con la luz solar y otras sustancias químicas.
 - Mantener alejado das llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
- Materiales incompatibles**
- No se conocen

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Directrices sobre exposición**

No hay un Límite de Exposición Ocupacional directamente asociado con las Fiberglass Rebars, excepto el polvo molesto en el aire que puede ocurrir bajo ciertas condiciones del proceso (por ejemplo, corte y esmerilado)

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	TWA: 1 fiber/cm ³ respirable fibers: length >5 µm, diameter less than 3 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/m ³ inhalable particulate matter		
Silica-crystalline, quartz 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³ : (250)/(%SiO ₂ + 5) mppcf TWA respirable fraction : (10)/(%SiO ₂ + 2) mg/m ³ TWA respirable fraction	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust

NIOSH IDLH *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*

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

ACGIH : TWA para polvo inerte o molesto son: 3 mg/m³ (fracción respirable) y 10 mg/m³ (fracción inhalable)

Controles de ingeniería Cuando y al cortar o esmerilar las Fiberglass Rebars en espacios confinados, se proporcionan escape local y / o ventilación general para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional aplicables

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protección de los ojos/la cara**
 - Evítase el contacto con los ojos
 - Los equipos de protección personal que se usan generalmente en el sitio de trabajo de construcción son apropiados
- Protección de la piel y el cuerpo**
 - Evítase el contacto con la piel
 - Usar guantes de protección
 - Los equipos de protección personal que se usan generalmente en el sitio de trabajo de construcción son apropiados
- Protección respiratoria**
 - Cuando y al cortar o esmerilar las Fiberglass Rebars en espacios confinados, se proporcionan escape local y / o ventilación general para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional aplicables
- Consideraciones generales de higiene**
 - Lavar las manos antes de descansos e inmediatamente después de manipular los productos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Aspecto	En forma de barras cilíndricas, de varios diámetros (1/4 a 1-5/8 in); laminados; cintas
Olor	Inodoro
Color	blancuzco
Solubilidad en agua	Insoluble en agua
Densidad	2.10 - 2.12 g/cm ³
Propiedades explosivas	No es un explosivo
Temperatura de descomposición	La resina endurecida comienza a descomponerse a 200°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad**
 - Estable en condiciones normales
 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
- 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	En condiciones normales de uso no se prevé ningún efecto para la salud.
Información sobre los componentes	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 (CLP)	Las fibras de vidrio de filamento continuo no figuran en la Tabla de entradas de clasificación armonizadas en el Anexo VI del Reglamento 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

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Estos productos no están clasificados como mercancías peligrosas de acuerdo a las normas internacionales de transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales	Estos productos 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

Preparada por	FCs
Fecha de creación	23-sep.-2019
Fecha de revisión	22-abr.-2022
Nota de revisión	adición 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