

# MAS RESISTENTE QUE EL ACERO

BARTON

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE USO SEGURO (MSDS)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	Barra de refuerzo de fibra de vidrio
Uso recomendado	Uso industrial y profesional: refuerzo de estructuras de cemento, hormigón y otras matrices minerales; refuerzo de resinas en medio corrosivo
Dirección del proveedor	BARTON® REBAR SA 3 de febrero 4456, caseros. Pcia Buenos Aires, Argentina.
Contactanos	Tel: (011) 5263 8899 www.barton.com.ar

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Estado regulatorio	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con el estándar de comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200. Los productos de barras de refuerzo de fibra de vidrio son artículos que cumplen con la definición de 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v) (un artículo manufacturado que no sea un fluido o una partícula: que tiene una forma o diseño específico durante la fabricación; que tiene una(s) función(es) de uso final que depende(n) en su totalidad o en parte de su forma o diseño durante el uso final, y que, en condiciones normales de uso, no libera más que cantidades muy pequeñas, por ejemplo, cantidades diminutas o trazas de un producto químico peligroso (como se determina en el párrafo (d) de esta sección), y no representa un peligro físico o un riesgo para la salud de los empleados) no están regulados por OSHA HazCom Standard
Otra información	Puede causar abrasión en la piel en caso de manipulación manual directa. Cuando se cortan o muelen, estos productos pueden liberar polvo (partículas no reguladas de otra manera).

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Las barras de refuerzo de fibra de vidrio están hechas de ca. 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 una capa de

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

<b>Contacto visual</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NO frotar ni rascarse los ojos.</li><li>• Enjuague inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, retire los lentes de contacto y continúe enjuagando.</li><li>• Si la irritación ocular persiste: Obtener consejo/atención médica</li></ul>
<b>Contacto con la piel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NO frote ni rasque el área afectada.</li><li>• Lavado inmediatamente con jabón y abundante agua fría.</li><li>• Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico.</li></ul>
<b>Inhalación</b>	La inhalación de este producto es poco probable
<b>Ingestión</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enjuáguese la boca con agua y beba agua para eliminar las fibras de la garganta.</li><li>• Si los síntomas persisten, llame a un médico.</li></ul>

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Propiedades inflamables**
- Sólo la resina termoestable endurecida es combustible y podría liberar pequeñas cantidades de gas peligroso en caso de calor o incendio importante y prolongado. Las fibras de vidrio no son inflamables, son incombustibles y no soportan la combustión. Evite exponer el producto para generar llamas.
- Medios de extinción adecuados**
- Usar CO<sub>2</sub>, productos químicos secos o espuma.
  - Niebla o rocío de agua.
- Equipo de protección y precauciones para los bomberos.**
- Como en cualquier incendio, use equipos de respiración autónomos (SCBA) y equipos completos de protección contra incendios

## 6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para una manipulación segura**
- Prevenir y/o minimizar la formación de polvo.
  - Llevar equipo de protección personal adecuado en caso de contacto directo con el producto
- Condiciones de almacenaje**
- No almacenar las barras de fibra de vidrio directamente en el suelo. Colocar pallets de madera debajo de las barras para mantenerlas libres de suciedad y barro y para proporcionar un fácil manejo. Guarde las barras de refuerzo de fibra de vidrio en cubiertas para evitar el contacto directo con la luz solar y otras sustancias químicas.
  - Mantener alejado de llamas y otras fuentes de ignición.
- Materiales incompatibles**
- Ninguno conocido

## 7. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Guía de exposición

No existe un límite de exposición ocupacional directamente asociado con las barras de refuerzo de fibra de vidrio, excepto el polvo molesto en el aire que puede ocurrir bajo ciertas condiciones de proceso (por ejemplo, corte y pulido)

- Controles de ingeniería**
- Si y cuando corte o esmerile barras de refuerzo de fibra de vidrio en espacios confinados, proporcione extracción local y/o ventilación general para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional aplicables.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal.

- Protección para los ojos/la cara**
- Evitar contacto con ojos -
  - Los equipos de protección personal que se suelen usar en el sitio de trabajo de construcción son apropiados para estos casos.
- Protección de la piel y el cuerpo**
- Evitar contacto con el cuerpo
  - Llevar guantes de protección.
  - Los equipos de protección personal que se suelen usar en el sitio de trabajo de construcción son apropiados para estos casos.
- Protección respiratoria**
- Si y cuando corte o esmerile barras de refuerzo de fibra de vidrio en espacios confinados, proporcione extracción local y/o ventilación general para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional aplicables.

## 8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico Sólido</b>	Sólido
<b>Apariencia</b>	En forma de barras cilíndricas, de varios diámetros
<b>Olor</b>	Inoloro
<b>Color</b>	
<b>Solubilidad del agua</b>	Insoluble en agua
<b>Densidad</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo
<b>Temperatura de descomposición</b>	La resina completamente curada comienza a descomponerse a los 200°C

## 9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estable bajo condiciones normales.</li><li>- Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llama abierta y otras fuentes de ignición. No tabaquismo</li></ul>
--------------------	---

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna bajo condiciones normales del proceso.
---	--

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ninguna bajo condiciones normales de uso.</li><li>- Pequeñas cantidades indeterminadas de productos de descomposición peligrosos pueden liberarse en caso de exposición al calor o durante un incendio.</li></ul>
---	---

## 10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Información del Producto</b>	En condiciones normales de uso, no se prevé ningún efecto sobre la salud.
---------------------------------	---

<b>Información de componentes</b>	<p>El polvo y las fibras pueden causar picazón temporal en la piel y las membranas mucosas debido al efecto de abrasión mecánica de las fibras. La abrasión mecánica no se considera un peligro para la salud en el sentido del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) de la ONU. La inhalación puede causar tos, irritación de la nariz y la garganta y estornudos. Las altas exposiciones pueden causar dificultad para respirar, congestión y opresión en el pecho.</p>
-----------------------------------	--

El examen microscópico del polvo de vidrio altamente picado y pulverizado demostró la presencia de pequeñas cantidades de partículas de polvo respirables. Entre estas partículas respirables, algunas eran similares a las fibras en términos de relación l / d (llamados "fragmentos"). Sin embargo, se puede observar claramente que no son fibras de forma regular, sino partículas de forma irregular con dimensiones similares a las fibras. Hasta donde sabemos, los niveles de exposición de estas partículas de polvo similares a fibras medidos en nuestras plantas de fabricación son del orden de magnitud entre 50 y 1000 por debajo de los límites aplicables existentes

## 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se espera que este producto sea peligroso para el medio ambiente.

## 12. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

## 13. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Estos productos no están clasificados como mercancías peligrosas según las normas internacionales de transporte.



**Barton Rebar Sa.**

3 de febrero 4456, caseros.  
Pcia Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (011) 5263 8899

