



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Adhesivo FiberTite® FTR-490

Fecha de Rev.: 22 de diciembre del 2014

### SECCION 1. INFORMACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

**Nombre del Producto:** Adhesivo FTR-490 para Techos

**Uso Recomendado:** Adhesivo para techos

**Fabricante:** SEAMAN CORPORATION  
1000 Venture Blvd.  
Wooster, OH 44691 USA

**TELEFONO:** (330) 262-1111  
**INTERNET:** www.seamancorp.com  
**EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:** (800) 424-9300

(Chemtrec)

### SECCION 2. IDENTIFICACION DE RIESGOS

**Pictogramas:**



**Palabra de Señalización:** PELIGRO

**Clasificación GHS:**

Líquido inflamable – Categoría 4  
Toxicidad aguda - Oral - Categoría 3  
Toxicidad aguda - Dérmico - Categoría 3  
Toxicidad aguda - Inhalación - Categoría 3  
Riesgo de aspiración – Categoría 1  
Irritación de la piel – Categoría 2  
Toxicidad reproductiva – Categoría 2  
Toxicidad en órganos blanco específicos (exposición por única vez) – Categoría 2  
Toxicidad en órganos blanco específicos (exposición repetitiva) – Categoría 1

**Declaraciones de Riesgo:**

Consulte las instrucciones especiales antes de utilizar el producto.  
No manipule el producto sino hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
Mantenga el producto alejado del calor, las chispas, llamas descubiertas y las superficies calientes – evite fumar.  
Evite inhalar el polvo, las emanaciones, los gases, el rocío, los vapores o la atomización.  
Lave bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipular el producto.  
No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.  
Utilice únicamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.  
Utilice guantes de protección, ropa de protección y aditamentos de protección para los ojos/la cara.

**Declaraciones de Precaución:**

Consulte las instrucciones especiales antes de utilizar el producto.  
No manipule el producto sino hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Mantenga el producto alejado del calor.  
Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.  
Conecte a tierra el recipiente y el equipo de recibo.  
Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.  
Solamente utilice herramientas que no generen chispas.  
Tome medidas de precaución contra la descarga de estática.  
No inhale los vapores.  
Lave bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipular el producto.  
Utilice únicamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.  
Utilice guantes de protección, ropa de protección y aditamentos de protección para los ojos/la cara.  
Utilice el equipo de protección personal que se requiera.

**Respuesta:**

EN CASO DE INGESTION: Llame de inmediato al CENTRO DE CONTROL DEL ENVENENAMIENTO o a un médico.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con jabón y agua en abundancia.  
EN CASO DE INHALACION: Traslade a la persona al aire puro y asegúrese de que se coloque en una posición confortable para respirar.  
En caso de ingestión: Llame de inmediato al CENTRO DE CONTROL DEL ENVENENAMIENTO o a un médico.  
En caso de exposición o preocupación: Reciba atención médica/consulte a un médico.  
Llame de inmediato al CENTRO DE CONTROL DEL ENVENENAMIENTO o a un médico.  
Obtenga atención médica/consulte a su médico si usted no se siente bien.  
Enjuáguese la boca:  
NO induzca el vómito.  
En caso de irritación de la piel: Reciba atención médica/consulte a un médico.  
Retire de inmediato toda la ropa contaminada.  
Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a utilizar.  
Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar.  
En caso de incendio: Utilice espuma, CO2, polvo químico o agua atomizada para extinguir el incendio.

**Almacenamiento:**

Conserve el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el producto en un lugar fresco.  
Almacene el producto bajo llave.

**Eliminación:**

Deseche el contenido/recipiente en cumplimiento con la reglamentación local/regional/nacional.

---

**SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES**

---

<u>Componente</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>% por peso</u>
Tolueno	108-88-3	3-10
Metanol	67-56-1	1-5

---

**SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

---

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire puro. Obtenga atención médica si los síntomas persisten.  
**Contacto con la Piel:** Lave la piel expuesta con agua y jabón. No utilice solventes o diluyentes. Obtenga atención médica en caso de irritación o si la irritación persiste.  
**Contacto con los Ojos:** Enjuague los ojos con agua abundante durante un mínimo de 15 minutos. Obtenga atención médica.  
**Ingestión:** Obtenga atención médica. No induzca el vómito.

---

**SECCION 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS**

---

**Propiedades de Inflamabilidad:** El material es combustible.

**Medios de Extinción Adecuados:** Espuma resistente al alcohol, CO2, polvo químico, agua atomizada

**Productos Resultantes de la Combustión:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**Protección de Personas Encargadas de Combatir el Incendio:** Las personas encargadas de combatir el incendio deben utilizar un aparato respiratorio autónomo y ropa de protección ignífuga. No se prevé que se requiera de procedimientos especiales para este producto.

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE UNA LIBERACION ACCIDENTAL

**Precauciones Personales:** Utilice las medidas y los equipos de protección personal recomendados en la Sección 8.  
**Precauciones Ambientales:** No se requiere de procedimientos especiales  
**Métodos de Contención:** No se requiere de procedimientos especiales  
**Métodos de Limpieza:** No se requiere de procedimientos especiales

## SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Utilice los equipos de protección recomendados en la Sección 8. Utilice únicamente en áreas bien ventiladas. Elimine cualquier fuente de ignición. Conecte a tierra todos los equipos al manipular el producto. Lávese las manos después de entrar en contacto con el producto.

**Almacenamiento:** Temperatura de almacenamiento: 60°F a 95°F (15°C a 35°C). La vida en almacenamiento del producto es de un año a partir de su fecha de manufactura. Evite calentar el producto o exponerlo a la luz solar directa.

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### LINEAMIENTOS DE EXPOSICION

COMPONENTE	OSHA (LEP)	ACGIH (LVU)	NIOSH (LER)	COMENTARIOS
Tolueno (108-88-3)	200 ppm (590 mg/m <sup>3</sup> ) PTP; 300 ppm LECP	20 ppm PTP	-	
Metanol (67-56-1)	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) PTP	200 ppm (262 mg/m <sup>3</sup> ) PTP; 250 ppm (328 mg/m <sup>3</sup> ) LECP	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) PTP; 250 ppm (325 mg/m <sup>3</sup> ) LECP	

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

**Controles de Ingeniería:** Provea un sistema de ventilación local por extracción  
**Ojos/Cara:** Utilice gafas de seguridad  
**Piel:** Utilice guantes de protección resistentes a los productos químicos  
**Sistema Respiratorio:** Es necesario utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH si se exceden los niveles de exposición  
**Higiene en General:** Lave las manos con agua y jabón después de manipular el producto.

## SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido blanco	<b>Olor:</b>	Solvente
<b>Umbral de Olor:</b>	No disponible	<b>pH:</b>	No disponible
<b>Punto de Fusión/Congelamiento:</b>	No disponible	<b>Punto de Ebullición:</b>	>100°C (212°F)
<b>Punto de Inflamación:</b>	91.1°C (196°F)	<b>Velocidad de Evaporación:</b>	>1.0 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidad:</b>	Categoría 4	<b>Límite de Inflamabilidad Inferior/Superior:</b>	1.2% / 7.1% (tolueno únicamente)

<b>Presión de Vapor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de Vapor:</b>	Mayor que el aire
<b>Densidad Relativa:</b>	1.078 (8.99 lb/gal)	<b>Solubilidad:</b>	Soluble
<b>Coefficiente de Separación</b>	No disponible	<b>Temp. de Auto- Ignición:</b>	No disponible
<b>K<sub>ow</sub>:</b>		<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Temp. de Descomposición:</b>	No aplicable		

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV): 179 g/L (Método 24 de la EPA)  
COV fotoquímicamente reactivos: 109.7 g/L

---

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

---

<b>Estabilidad Química:</b>	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo
<b>Condiciones a Evitar:</b>	Fuentes de ignición
<b>Materiales Incompatibles:</b>	Agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes
<b>Productos de Descomposición Peligrosos:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se presentan

---

## **SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

---

### **EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:**

<b>Resumen:</b>	Irritación de los ojos y la piel
<b>Inhalación:</b>	Puede causar depresión severa del sistema nervioso central. Puede causar dolor de cabeza o mareo. La exposición prolongada o repetitiva puede causar lesiones al hígado y los riñones.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Puede causar irritación moderada de la piel. La exposición prolongada o repetitiva puede causar desgrasamiento y resequedad de la piel y ocasionar irritación y dermatitis.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Ligeramente irritante para los ojos.
<b>Ingestión:</b>	Daño o fatal en caso de ingestión. Riesgo de aspiración pulmonar. Al ingerir o vomitar este producto, es posible que ingrese a los pulmones y cause lesiones. Puede producir efectos del sistema nervioso central, incluyendo mareo, pérdida del conocimiento o pérdida del equilibrio y la coordinación. Irrita la boca, la garganta y el estómago.
<b>Organos Blanco:</b>	Sistema nervioso central, piel, ojos, hígado, riñones

### **TOXICIDAD AGUDA**

Información General: Material a base de agua con pequeñas cantidades de metanol y tolueno, mismas que pueden tener efectos tóxicos en grandes cantidades.

Análisis de Componentes:

Tolueno (108-88-3):
LD50 Oral (Ratas): 636 mg/kg
LD50 Dérmico (Conejos): 14100 mg/kg
Inhalación (Ratones): 440 mg/L (dosis de 24 horas)
Metanol (67-56-1):
Inhalación (Ratas): 64000 ppm (dosis de 4 horas)

### **CARCINOGENESIS**

Información General: Este producto no está clasificado como un carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA, NPT, ACGIH o IARC. No se cuenta con datos específicos.

Análisis de Componentes:

Tolueno (108-88-3):
IARC: 3 – No clasificable en relación con su carcinogenicidad en humanos
ACGIH: A4 – No clasificable como carcinógeno para los humanos

### **TOXICIDAD CRONICA**

No se cuenta con información sobre la mutagenicidad, los efectos reproductivos o los efectos del desarrollo.

---

## **SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA**

---

Los componentes pueden ser dañinos para los organismos acuáticos y pueden causar efectos a largo plazo en el entorno acuático.

No vierta el producto en desagües o vías fluviales.

---

### SECCION 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

---

Elimine los desechos en cumplimiento con la reglamentación de control ambiental a nivel federal, estatal y local. Este producto puede ser clasificado como peligroso bajo la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (40 CFR 261).

---

### SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

---

Este producto representa un peligro durante su transporte.

Nombre de Embarque: Líquido combustible, n.e.p. (contiene tolueno, metanol)

Clase: 3      Grupo de Empaque: III      Núm. de ID: NA1993      NAERG: 128

---

### SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

---

Ley SARA Título III:	Salud:	Agudo <u>SI</u>	Crónico <u>SI</u>	EHS <u>NO</u>
	Físico:	Incendio <u>SI</u>	Reactividad <u>NO</u>	Presión <u>NO</u>

Ley SARA 313 (TRI): Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a declaración según la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (SARA), Título III, Sección 313 (Inventario del Programa de Liberación de Tóxicos):

<u>Componente</u>	<u>% por peso</u>
Tolueno (# CAS 108-88-3)	1-5 %

Propuesta 65 de California: **ADVERTENCIA:** Este material contiene un producto químico que en opinión del Estado de California causa defectos congénitos u otros daños reproductivos: Tolueno (# CAS 108-88-3)

---

### SECCION 16. INFORMACION ADICIONAL

---

Los datos contenidos en esta Hoja de Datos de Seguridad corresponden al material específico designado en la misma y no se relacionan con el uso de dicho material en combinación con cualquier otro material o proceso. No se provee garantía alguna de comerciabilidad o de cualquier otra índole, ya sea expresa o implícita. En ningún caso se deberá considerar la información provista en este documento como parte de los términos y condiciones de venta. Seaman Corporation no asume obligación o responsabilidad alguna por la información provista o los resultados obtenidos. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. La determinación final sobre la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.

En caso de cualquier duda sobre la seguridad de este producto, envíe un email a [msds@seamancorp.com](mailto:msds@seamancorp.com) o llame al teléfono (330) 262-1111.

FiberTite® es una marca comercial registrada de Seaman Corporation.



*Soluciones Innovadoras para Nuestros Clientes a Través de la Tecnología de las Fibras y los Polímeros*

1000 VENTURE BLVD. ▪ WOOSTER, OHIO 44691

TELEFONO: (330) 262-1111 ▪ FAX: (330) 263-6950 ▪ [www.seamancorp.com](http://www.seamancorp.com)