

**Producto:** RejuvaSeal®

**Sección 01: Producto Químico**

**Fabricante:** Pavement Rejuvenation International, LLC.  
5327 Industrial Way Drive  
Buda, TX 78610  
USA  
Teléfono: 1-512-295-1166  
Fax: 1-512-295-1196

**Nombre del Producto:** RejuvaSeal/100/N

**Familia Química:** No Aplicable

**Fórmula Química:** Mezcla Compleja de Hidrocarburos

**Uso del Material:** Rejuvenecedor Asfáltico

**Número de Emergencias 24-Horas:** CHEMTREC 1-800-424-9300

**Sección 02: Composición/Información de los Ingredientes**

Componentes Peligrosos	%	Niveles de Exposición	# C.A.S.	Ruta, Especies LD/5D
Solventes Aromáticos	20 - 40	300 PPM	64742-95-6	Oral: 4700 MG/Kg. Dérmica: >4.0 ML/Kg. Inhalación: >3670 PPM 4Horas
Alquitrán de Hulla	40 - 60	0.2 MG/M3	65996-93-2	
Aceites Aromáticos	5 - 15	0.2 MG/M3	65996-91-0	

**Sección 03: Identificación de Riesgos**

Potenciales Efectos en la Salud      Lea: “Efectos de Exposición Severa”

Ruta de Ingreso

**Efectos de Exposición Severa:**

Contacto en los Ojos      Puede causar severa irritación e hinchazón de los tejidos de la zona ocular (Conjuntivitis) y quemaduras de las Corneas. Puede causar daños permanentes a los ojos si el contacto no es eliminado inmediatamente.

Ingestión      Puede causar irritación al tracto Gastrointestinal.

Inhalación      Puede causar irritación moderada al tracto respiratorio.  
Puede causar al sistema nervioso central.

Absorción Dérmica      No es absorbido por la piel.

Contacto con la Piel      Puede ocasionar resequedad, agrietamiento o inflamación de la piel. Contactos prolongados o repetitivos pueden ocasionar irritación y/o dermatitis.

Efectos a Exposiciones Crónicas      Ninguna conocida

**Producto: RejuvaSeal®**

## **Sección 04: Medidas de Primero Auxilios**

Contacto con la Piel	Remueva de la piel lavando con abundante agua y jabón. El aceite para bebes es muy efectivo para remover los residuos de material. <u>QUEMADURAS: NO trate de quitar el material asfáltico.</u> Busque ayuda médica inmediatamente. Inhalación: Coloque a la víctima a donde circule aire fresco. Si ha dejado de respirar, personal entrenado deberá iniciar un proceso de respiración artificial. Consiga atención médica inmediatamente.
Ingestión	Si es ingerido, consulte a un médico.
Contacto con los Ojos	En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Consulte a un especialista si las molestias continúan.
Nota para los Especialistas	No Aplicable
Información Adicional	No Disponible

## **Sección 05: Medidas para Controlar el Fuego**

Punto de Inflamación (C), Método	≥38° C
Temperatura de Auto Ignición (° C)	No Disponible
Límite Superior Inflamable (% VOL)	7.0
Límite Superior Inflamable (% VOL)	1.0
Medio Extintor	Dióxido de Carbono, Espuma, Químico Seco, Neblina de Agua
Productos Peligrosos de Combustión	Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Dióxido de Azufre
Sensibilidad al Impacto Mecánico	No Disponible
Sensibilidad a las Descargas Estáticas	No disponible

## **Sección 06: Medidas en Caso de Accidentes**

Goteos/Derrames	Controle el derrame. Elimine todas las fuentes de ignición, absorba el material residual con arena y/u otro material absorbente, o recupere utilizando bombas de succión que sean a pruebas de explosiones.
-----------------	---

## **Sección 07: Manipulación y Bodegaje**

Procedimientos de Manipulación	Evite el contacto con la piel y los ojos. Loe equipos deberán estar conectados a tierra.
Necesidades de Bodegaje	Mantenga los contenedores cerrados cuando no los esté utilizando. Guarde los contenedores en un lugar fresco. Los contenedores deberán estar aterrizados. Guárdelos lejos de

**Producto: RejuvaSeal®**

materiales oxidantes y de todas las fuentes de ignición.

**Sección 08: Controles a Exposición/Protección Personal**

## Equipo de Protección

Visión	Gafas a pruebas de salpicaduras y agentes químicos o una careta de 8' de largo.
Respiratorio	No se requiere dentro de condiciones normales. En espacios cerrados utilice mascarillas para vapores químicos aromáticos o una fuente de aire fresco por medio de un respirador.
Guantes	No use guantes de caucho natural o polivinílicos.
Ropa	Camisas de mangas largas, ropa holgada, cuello y muñequeras cerrados. Debe lavarse la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Calzado	Calzado de seguridad de acuerdo a las Normas locales.
Otro	No Aplica
Requerimientos de Ventilación	Ventilación Mecánica o forzada es recomendada en ambientes cerrados.

**Sección 09: Propiedades Físicas y Químicas**

Apariencia	Líquido
Estado Físico	Líquido
Olor	Olor Típico de Hidrocarburos
Umbral del Olor	No Disponible
Gravedad (Peso) Específico	>1.04
Presión Barométrica (mmHg)	No disponible
Densidad (AIR=1)	>1
Tasa de Evaporación	No Disponible
Punto de Ebullición (°C)	>133° C
pH	No disponible
Solubilidad en el Agua (% W/W)	Insignificante
Coefficiente de Agua/Aceite	No Disponible
Punto de Congelamiento ° C	No Disponible
Punto de Ablandamiento ° C	No Disponible
Peso Molecular	No Disponible

**Sección 10: Estabilidad y Reactividad**

Riesgos de Polimerización	No Aplicable.
---------------------------	---------------

**Producto: RejuvaSeal®**

Estabilidad	Mantenga lejos del calor, las chispas o flamas abiertas
Incompatibilidad	Incompatible con ácidos fuertes, álcalis fuertes y agentes oxidantes fuertes.
Condiciones Reactivas	Puede inflamarse si se re-calienta o con la presencia de agentes oxidantes fuertes.
Productos Peligrosos de Descomposición	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Dióxido de Azufre.

**Sección 11: Información Toxicológica**

Iritación del material	Refiérase a la “ <i>Ruta de ingreso</i> ”.
Capacidad de Sensibilización del material	Ninguna conocida En el fraccionamiento del Petróleo están incluidos de forma natural algunas partículas poli cíclicas aromáticas de los hidrocarburos (PAHs) Ciertas especies de PAHs han estado implicadas en la incidencia de cáncer en la piel en pruebas con animales.
Teratogenicidad	Ninguna conocida
Mutabilidad	Ninguna conocida
Efectos Reproductivos	Ninguno conocido
Materiales Sinérgicos	Ninguno conocido

**Sección 12: Información Ecológica**

Medioambiente	No Disponible
Información Ecto-toxicológica	No Disponible
Biodegradabilidad	No Disponible

**Sección 13: Consideraciones para los Desechos**

Desecho de Desperdicios	Deseche los desperdicios de acuerdo a las leyes y regulaciones locales. Las prioridades del manejo de los desperdicios (dependiendo de los volúmenes y concentraciones de basura) son:  1. Reciclar (reprocesar),  2. Recuperación de Energía (hornos de cemento, generación termo eléctrica),  3. Incineración,
-------------------------	--

# **REJUVA SEAL** HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD (MSDS)

**Producto: RejuvaSeal®**

4. Desechar en un sitio autorizado. No intente quemar los desperdicios en el sitio de trabajo. Incinérelos en un sitio autorizado por las Autoridades del Medioambiente.

## **Sección 14: Información de Transportación**

U.N.	#1999
Clasificación T. D. G.	3

## **Sección 15: Información Regulatoria**

Regulaciones Federales de USA	Sistema de Clasificación e Identificación de Materiales Peligrosos: Salud-2, Inflamabilidad-2, Reactividad-0.
Regulaciones Internacionales	No regulado
Regulaciones Estatales	No regulado
Clasificación WHMIS <sup>(1)</sup>	B3, D2A
Cumplimiento CPR <sup>(2)</sup>	Este productos ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de riesgo del CPR y la Hoja Técnica de Seguridad (MSDS) contiene toda la información requerida por el CPR.

## **Sección 16: Información Adicional**

La información y recomendaciones aquí contenidas están basadas en datos que se consideran correctos. De todas formas no se garantiza o existe garantía de ninguna clase expresada o implicada que pueda ser tomada de la información aquí contenida.

**1: WHMIS = WORKPLACE HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM**, que en español lo podemos definir como: SISTEMA de INFORMACIÓN de ÁREAS de TRABAJO con MATERIALES PELIGROSOS

**2: CPR = CONTROLLED PRODUCTS REGULATIONS**, que en español lo podemos definir como: REGULACIONES DE PRODUCTOS CONTROLADOS

Más información sobre esto se puede obtener en: [http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis\\_classifi.html](http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html)