

**Sección 1. Identificación**

**Identificador SGA del producto** : ENDURAPLUG WOOD TIE PLUGGING COMPOUND PART B

**Código del producto** : 00083236

**Nombre químico** : No disponible.

**Otros medios de identificación** : No disponible.

**Tipo del producto** : Líquido.

**Usos del material** : componente del sistema poliuretano

**Datos sobre el proveedor** : Encore Rail Systems, Inc  
2300 W Midway BLvd  
Broomfield, CO 80020

Toll Free: 1-866-712-7622  
Fax: 303-922-6178  
Web: www.EncoreRS.com

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : : <http://www.EncoreRS.com/MSDS.aspx>

**Teléfono de emergencia (24h/7day)** : Chemtrec: (800) 424-9300 or (703) 527-3887

**Sección 2. Identificación de los riesgos**

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación de la sustancia o mezcla** : LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

**Elementos de las etiquetas del SGA**

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Atención

**Indicaciones de peligro** : Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

## Sección 2. Identificación de los riesgos

**Consejos de prudencia** : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Poliol del polieter	7 - 13	26316-40-5

Si alguna concentración se presenta como un rango es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, o ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quitese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

## Sección 4. Primeros auxilios

**Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Inhalación** : La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.

**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento

**Ingestión** : Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico, tratar sintomáticamente. Si se han ingerido gran cantidades, llame inmediatamente a un médico o al centro de control de tóxicos.

**Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

**Punto de Inflamación** : Vaso cerrado: 110°C (230°F) [ASTM D 93 (Pensky-Martens Closed Cup)]

**Límites de inflamabilidad** : No disponible.

#### Medios de extinción

**Medios apropiados de extinción** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

- Peligros específicos del producto químico** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
Monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno
- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observación** : No disponible.

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite inhalar humo o vapores. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## Sección 7. Manejo y almacenaje

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite inhalar humo o vapores. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades** : Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 4.44 a 48.89°C (40 a 120°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas individuales de protección

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección ojos/cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Peligros térmicos** : No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- Olor** : No disponible.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión/Punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición/condensación** : No disponible.
- Punto de Inflamación** : Vaso cerrado: 110°C (230°F) [ASTM D 93 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Tiempo de Combustión** : No aplicable.
- Velocidad de Combustión** : No aplicable.
- Índice de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : No disponible.
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coefficiente de partición octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de autoignición** : No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: No disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	: No disponible.
<b>Densidad</b>	: No disponible.
<b>Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Dinámico (temperatura ambiente): 1300 mPa·s (1300 cP)
<b>Ionicidad (en el agua)</b>	: No disponible.
<b>Propiedades de dispersibilidad</b>	: No disponible.
<b>TDAA</b>	: No disponible.
<b>Observaciones físicas y químicas</b>	: No disponible.

### Otra información

No disponible.

<b>Tipo de aerosol</b>	: No aplicable.
<b>Calor de combustión</b>	: No disponible.
<b>Distancia de ignición</b>	: No aplicable.
<b>Ignición en espacios cerrados - Tiempo equivalente</b>	: No aplicable.
<b>Ignición en espacios cerrados - Densidad de deflagración</b>	: No aplicable.
<b>Altura de la llama</b>	: No aplicable.
<b>Duración de la llama</b>	: No aplicable.

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Ningún dato específico.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Endpoint	Especies	Resultado
Poliol del polieter	-	DL50 Dérmica	Conejo - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg
	-	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Especies	Resultado
Poliol del polieter	EPA OPPTS OPPTS 870.2500 Acute Dermal Irritation OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Conejo	Piel - No irritante.
		Conejo	Ojos - Irritante fuerte

#### Conclusión/Sumario

**Piel** : No disponible.  
Poliol del polieter No irritante para la piel.

**Ojos** : No disponible.  
Poliol del polieter Severamente irritante para los ojos.

**Respiratoria** : No disponible.  
Poliol del polieter Ninguna información adicional.

#### Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Poliol del polieter	OECD 406 Skin Sensitization	piel	Ratón	Sensibilizante

#### Conclusión/Sumario

**Piel** : No disponible.

**Respiratoria** : No disponible.

#### Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado
Poliol del polieter	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal Activación metabólica: +/-	Negativo
	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal Activación metabólica: +/-	Negativo
	Experimento: In vitro	Negativo

## Sección 11. Información toxicológica

	Sujeto: bacteria/yeast Activación metabólica: +/-	
--	--	--

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad reproductiva

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Especies	Toxicidad materna	Fertilidad	Efectos de desarrollo
Poliol del polietar	OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Rata - Masculino, Femenino	Negativo	Negativo	Negativo

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de exposición** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Inhalación** : La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.

**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento

**Ingestión** : Ningún dato específico.

## Sección 11. Información toxicológica

### Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Endpoint	Especies	Resultado
Poliol del polieter	Unknown guidelines	Subcrónico NOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	>1000 mg/kg/d

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

**General** : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Acute toxicity estimates

No disponible.

**Efectos interactivos** : No disponible.

**Otra información** : No disponible.

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Toxicidad

## Sección 12. Información sobre la ecología

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Endpoint	Exposición	Especies	Resultado
Poliol del polieter	EU EC C.3 Algal Inhibition Test	Agudo EC50	72 horas Static	Algas	150.67 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo EC50	48 horas Static	Dafnia	103 mg/l
	EU CE C.11 Biodegradación: Ensayo de inhibición de respiración de lodos activado.	Agudo IC50	3 horas Static	Bacteria	>10000 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50	96 horas Static	Pez	25600 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC	21 días Semi-static	Dafnia	>10 mg/l

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Período	Resultado
Poliol del polieter	EU	28 días	2 %

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Poliol del polieter	-	-	No inmediatamente

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Poliol del polieter	-1.25 a 1.2	-	bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

**Otros efectos nocivos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Otra información ecológica

**BOD5** : No determinado.

**DQO** : No determinado.

**TOC** : No determinado.

## Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

- Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
- Corriente de desperdicio** : No disponible.

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

## Sección 14. Información sobre el transporte

### Nombre de envío adecuado

- DOT** : No regulado.  
**TDG** : No regulado.  
**IMDG** : No regulado.  
**IATA** : No regulado.

Información reglamentaria	Número ONU	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
<b>Clasificación DOT</b>	No regulado.	-	-		-
<b>Clasificación para el TDG</b>	No regulado.	-	-		-
<b>IMDG Clasificación</b>	No regulado.	-	-		-
<b>IATA Clasificación</b>	No regulado.	-	-		-

GE\* : Grupo de embalaje

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

### Regulaciones de seguridad, salud y ambientales específicas para el producto

#### Estados Unidos Regulación

- TSCA 8(b) inventario** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- TSCA 5(a)2 final significant new use rule (SNUR)** : Ningun ingrediente listado.
- TSCA 5(e) orden de consentimiento** : Ningun ingrediente listado.
- TSCA 12(b) notificación de exportación única de** : Ningun ingrediente listado.
- SARA 311/312** : Peligro inmediato (grave) para la salud
- Clean Air Act - Ozone Depleting Substances (ODS)** : Este producto no contiene ni está producido con sustancias que reduzcan el ozono.
- SARA 313** : Ningun ingrediente listado.
- CERCLA Hazardous substances** : Ningun ingrediente listado.

#### Reglamentaciones estatales

- PENNSYLVANIA RTK** : Ningun ingrediente listado.
- California Prop 65** : Este producto contiene no listó sustancias conocidas al Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento ni otro daño reproductor, en niveles que requerirían una advertencia bajo el estatuto.

#### Normativas canadienses

- Lista nacional de sustancias según la Ley de Protección del Medio Ambiente del Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Clases WHMIS** : Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.  
**Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos y el MSDS contiene toda la información requerida por las regulaciones controladas de los productos.**

#### Brasil Regulación

- Classification system used** : Norma ABNT-NBR 14725-2:2012

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

<b>Listas internacionales</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Australia (AICS):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón:</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Corea:</b> Al menos un componente no está listado. <b>Inventario Malasia (Registro EHS):</b> No determinado. <b>Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):</b> Al menos un componente no está listado. <b>Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):</b> Al menos un componente no está listado. <b>Inventario de Taiwán (CSNN):</b> No determinado.
-------------------------------	--

## Sección 16. Datos complementarios

<b>Hazardous Material Information System (Estados Unidos)</b>	:	<table border="1"> <tr> <td>Salud</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Inflamabilidad</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Riesgos físicos</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Protección personal</td> <td></td> </tr> </table>	Salud	2	Inflamabilidad	1	Riesgos físicos	0	Protección personal	
Salud	2									
Inflamabilidad	1									
Riesgos físicos	0									
Protección personal										

**Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.**

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

**National Fire Protection Association (Estados Unidos)**



Reimpreso con permiso de la NFPA 704-2001, la identificación de los peligros de los materiales para la Respuesta de Emergencia Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección Contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este material reproducido no es la completa y posición oficial de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios, en el que se hace referencia está representada por la norma en su totalidad.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia es destinado a ser interpretado y aplicado correctamente sólo por personas capacitadas para detectar incendios, salud y reactividad peligros de los productos químicos. El usuario se refiere a cierto número limitado de productos químicos con las clasificaciones recomendadas en la norma NFPA 49 y NFPA 325, que sería únicamente como una guía. Si los productos químicos se clasifican por la NFPA o no, cualquier persona que utiliza el 704 sistemas para clasificar productos químicos lo hace a su propio riesgo.

<b>Referencias</b>	: No disponible.
<b>Otras consideraciones especiales</b>	: No disponible.
<b>Fecha de impresión</b>	: <b>10/10/2014.</b>
<b>Fecha de emisión</b>	: 10/10/2014.
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 2/5/2014.
<b>Versión</b>	: 2

## Sección 16. Datos complementarios

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

RIMLINE® es una marca registrada de Huntsman Corporation o sus afiliados en uno o varios países, pero no en todos los países.

### Aviso al lector

***La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia general y se facilitan de buena fe y según nuestro leal saber y entender en la actualidad. No obstante, NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO GARANTÍA O COMPROMISO CONTRACTUAL, YA SEA EXPLÍCITO, IMPLÍCITO O DE CUALQUIER OTRA MANERA.***

***EN TODOS LOS CASOS, CORRESPONDE AL USUARIO LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR Y COMPROBAR SI LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTAS, SUFICIENTES Y APLICABLES A CADA CASO EN PARTICULAR, Y SI UN PRODUCTO DETERMINADO ES APROPIADO Y CONVENIENTE PARA UN USO O FINALIDAD DETERMINADO.***

***LOS PRODUCTOS MENCIONADOS PUEDEN PRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCIÓN. AUNQUE EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CIERTOS RIESGOS, NO SE GARANTIZA EN MODO ALGUNO QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS RIESGOS EXISTENTES.***

***Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como de los usuarios finales.***

***NINGUNA PERSONA U ORGANIZACIÓN, EXCEPTO UN EMPLEADO DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADA A PROPORCIONAR O HACER PÚBLICAS LAS HOJAS DE DATOS DE LOS PRODUCTOS DE HUNTSMAN. LAS HOJAS DE DATOS DE FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA. NINGUNA PARTE DE ESTA HOJA DE DATOS PUEDE SER REPRODUCIDA O TRANSMITIDA DE NINGUNA FORMA NI POR NINGÚN MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE HUNTSMAN. TODAS LAS SOLICITUDES DE PERMISO PARA REPRODUCIR EL MATERIAL CONTENIDO EN ESTA HOJA DE DATOS DEBEN SER REMITIDAS AL DIRECTOR DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS DE HUNTSMAN A LA DIRECCIÓN ARRIBA INDICADA.***