



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Madera tratada con Creosota

MSDS ID: STE-006

### \*\*\*Sección 1 - Identificación del Producto Químico y de la Compañía\*\*\*

Nombre del Material: Madera tratada con Creosota

#### Datos del fabricante

Stella-Jones Corporation  
Two Gateway Center  
603 Stanwix Street, Suite 1000  
Pittsburgh, PA 15222  
Teléfono: 412-325-0202

CHEMTREC®: 800-424-9300 (Intl. 703-527-3887)

#### Nombres comerciales/Sinónimos

Madera tratada con Creosota; Traviesa de cruce; Traviesa de desvío; Estacadas

#### Uso del Producto

Traviesa de ferrocarril

### \*\*\*Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS\*\*\*

Clasificaciones NFPA: Salud: 2 Incendio: 1 Reactividad: 0

Escala de Riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

#### Resumen de Emergencias

**Forma física:** Madera sólida.

**Color:** Marrón a negro.

**Olor:** Olor de alquitrán.

**Riesgos para la salud:** irritación de las vías respiratorias, irritación de la piel, irritación de los ojos, reacciones alérgicas, depresión del sistema nervioso central, y/o riesgo de cáncer (en humanos)

#### EFFECTOS POTENCIALES SALUD

##### inhalación

**Corto plazo:** Creosota puede causar irritación. El polvo de madera puede causar irritación y reacciones alérgicas. Destilado de Alquitrán de hulla puede causar irritación, dificultad al respirar, dolores de cabeza, somnolencia, vértigo o mareos, y pérdida de coordinación.

**Largo plazo:** Creosota puede causar náusea, vómito, y dolor de cabeza. El polvo de madera puede causar irritación, reacciones alérgicas, hemorragia nasal, náusea, vómito, pérdida de apetito, dolor de pecho, dificultad al respirar dolor de cabeza, vértigo, pupilas dilatadas, perturbaciones visuales, latido del corazón irregular, daños al pulmón, daños al hígado, daños al riñón, y cáncer nasal/seno paranasal. Destilado de Alquitrán de hulla puede causar irritación, dolores de cabeza, somnolencia, vértigo o mareos, y pérdida de coordinación.

##### piel

**Corto plazo:** Creosota puede causar irritación, descoloración de la piel, desordenes de la piel, sensibilidad al sol, cambios a la temperatura del cuerpo, náusea, vómito, dolor de cabeza, , dificultad al respirar, latido del corazón irregular, coloración azulada de la piel y convulsiones. El polvo de madera puede causar irritación, reacciones alérgicas, desordenes de la piel, dificultad al respirar, latido del corazón irregular, dolor de cabeza, perturbaciones visuales y daño al riñón. Destilado de Alquitrán de hulla puede causar irritación y sensibilidad a la luz solar.

**Largo plazo:** Creosota puede causar dermatitis, descoloramiento de la piel, desordenes de la piel, sensibilidad al sol, cambios a la temperatura del cuerpo, náusea, vómito, dolor de cabeza, dificultad al respirar, latido del corazón irregular, coloración azulada de la piel, cáncer del pulmón, y cáncer de la piel. El polvo de la madera puede causar irritación, reacciones alérgicas y desordenes de la piel. Destilado de Alquitrán de hulla puede causar irritación, sensibilidad a la luz solar, y cáncer.

##### ojo

**Corto plazo:** Creosota puede causar irritación y sensibilidad al sol. El polvo de madera puede causar irritación y daño en los ojos. Destilado de Alquitrán de hulla puede causar irritación y sensibilidad a la luz solar.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Madera tratada con Creosota

MSDS ID: STE-006

**Largo plazo:** Creosota puede causar irritación y sensibilidad al sol. El polvo de madera puede causar irritación y daño en los ojos. Destilado de Alquitrán de hulla puede causar irritación y sensibilidad a la luz solar.

## ingestión

**Corto plazo:** Creosota puede causar irritación, náusea, vómito, cambios a la temperatura del cuerpo, dificultad al respirar, latido del corazón irregular, dolor de cabeza, vértigo, coloración azulada de la piel, colapso del sistema cardiovascular y convulsiones. El polvo de madera puede causar náusea, vómito, pérdida de apetito, dificultad al respirar, latido del corazón irregular, y vértigo. Destilado de Alquitrán de hulla puede causar irritación, náusea, dolor de estómago, dolores de cabeza, somnolencia, vértigo o mareos, pérdida de coordinación, y coma.

**Largo plazo:** Creosota puede causar irritación, náusea, vómito, dolor de cabeza, efectos al sistema gastrointestinal, vértigo, cambios a la temperatura del cuerpo, perturbaciones visuales, dificultad al respirar latido del corazón irregular, coloración azulada de la piel y colapso del sistema cardiovascular. No hay información disponible de polvo de madera. Destilado de Alquitrán de hulla puede causar dolores de cabeza, somnolencia, vértigo o mareos, pérdida de coordinación, y coma.

## Estatus de regulación de la OSHA

Este material es considerado peligroso por el estándar de la comunicación de peligro del OSHA (29 CFR 1910.1200).

### \*\*\*Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN EN INGREDIENTES\*\*\*

CAS	Component	por ciento
No disponible	Madera tratada con Creosota	100
No disponible	Roble y varias maderas duras	90
8001-58-9	Creosota	6
65996-92-1	Destilado de Alquitrán de hulla	4

## Información Regulatoria Relacionada con el Componente

Este producto puede estar regulado, tener límites de exposición u otra información identificada como sigue: - Polvos de Madera-madera dura, serrín, todas las maderas blandas y duras, polvos de madera (todos los demás polvo de madera), polvos de madera, abedul, caoba, teca, nogal, creosotas.

### \*\*\*Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios\*\*\*

## inhalación

Si se presentan efectos adversos, retírese a una zona no contaminada. Administre respiración artificial si la persona no está respirando. Consiga atención médica inmediatamente.

## piel

Lave la piel con jabón y agua, por lo menos por 15 minutos, al mismo tiempo que se retira la ropa contaminada y los zapatos. NO SE frote la piel hasta que esté libre de aserrín y material químico preservativo. Obtenga atención médica, si es necesario. Lave y seque a profundidad la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos.

## ojos

Enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. NO SE frote los ojos. A continuación, consiga atención médica de inmediato.

## ingestión

Si se ingiere una cantidad grande, procure atención médica.

### \*\*\*Sección 5 - Medidas para Combatir Incendios\*\*\*

Véase sección 9 para propiedades de inflamabilidad

## Propiedades inflamables

Leve riesgo de incendio. Las mezclas de polvo / aire pueden incinerarse o explotar.

## Medios de Extinción

Utilice dióxido de carbono, productos químicos secos de uso regular, espuma de uso regular o agua.

## Equipo protector y precauciones para bomberos

Utilice un equipo de protección contra incendios completo, incluyendo un equipo autónomo de respiración (SCBA) para la protección ante posibles exposiciones.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Madera tratada con Creosota

MSDS ID: STE-006

## Medidas de lucha contra incendios

Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas. Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante.

## Productos de Combustión Peligrosa

**Combustión:** aldehídos alifáticos, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) , y/o ácidos de resina.

## Sensibilidad al impacto mecánico

No sensible.

## Sensibilidad a la descarga

Sí (polvo).

### \*\*\*Sección 6 - Medidas de Liberación Accidental\*\*\*

#### Vertido/Liberación ocupacional

Recoja los escombros y el material usado en un envase apropiado para su desecho. Evite generar polvo. Limpie los residuos con una aspiradora de alta eficiencia equipada con un filtro de partículas.

### \*\*\*Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento\*\*\*

#### Procedimientos de Manipulación

Siga buenas prácticas de higiene y aseo. Limpie las áreas donde el polvo de madera se almacena para evitar una acumulación excesiva de este material combustible. Minimicen prácticas que generan polvo en el aire. Evite la respiración repetida o prolongada del polvo de madera tratada. Use métodos para reducir el polvo. Si es posible, conduzcan actividades que generen polvo de madera tratada al aire libre para evitar la acumulación interna de polvo de madera que pueda traer el aire. Evite el contacto prolongado o repetido de la piel con este material. Maneje la madera tratada usando overoles lavables o desechables o camisas de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a sustancias químicas y calcetines, más, botas industriales de seguridad con suelas resistentes a sustancias químicas. Para reducir la sensibilidad solar, también se puede usar una loción (SPF15+) que bloquee el sol. Lávese a fondo después de contacto con la piel, antes de comer, beber, masticar chicle, usar productos de tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

#### Procedimientos de Almacenamiento

Almacene de acuerdo con las regulaciones y estándares actuales. Almacene al aire libre. Almacene la madera tratada con creosota fuera del piso, protegida por el estado del tiempo. Mientras este en el lugar de trabajo, cubra con lonas plásticas, permitiendo una circulación adecuada de aire. Mantener en lugar fresco y seco alejado de fuentes de ignición. La madera tratada es solamente para uso exterior/al aire libre.

### \*\*\*Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL\*\*\*

#### Límites de Exposición al Componente

##### Roble y varias maderas duras (No disponible)

<b>ACGIH:</b>	1 mg/m3 CAP (fracción inhalable, en relación a Wood dusts (all other wood dusts))
<b>OSHA (Revocada):</b>	5 mg/m3 CAP (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras) 10 mg/m3 LEB (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>NIOSH:</b>	1 mg/m3 CAP (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Alberta:</b>	5 mg/m3 TWA (total, en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Manitoba:</b>	1 mg/m3 TWA (todas otras especies, fracción inhalable, en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Nuevo Brunswick:</b>	1 mg/m3 TWA (en relación a Polvos de Madera-madera dura)
<b>Terranova y Labrador:</b>	1 mg/m3 TWA (todas otras especies, fracción inhalable, en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Territorios del NO:</b>	5 mg/m3 TWA (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras) 10 mg/m3 STEL (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Nueva Escocia:</b>	1 mg/m3 TWA (todas otras especies, fracción inhalable, en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Madera tratada con Creosota

MSDS ID: STE-006

<b>Nunavut:</b>	5 mg/m3 TWA (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras) 10 mg/m3 STEL (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Ontario:</b>	1 mg/m3 TWA (en relación a Polvos de Madera-madera dura)
<b>Isla del Príncipe Eduardo:</b>	1 mg/m3 TWA (todas otras especies, fracción inhalable, en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Quebec:</b>	5 mg/m3 TWAEV (polvo total, a excepción de cedro rojo, que no contiene asbesto and <1% Crystalline silica, en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Saskatchewan:</b>	1 mg/m3 TWA (en relación a Polvos de Madera-madera dura) 3 mg/m3 STEL (en relación a Polvos de Madera-madera dura) incluyendo pero no limitándose a cenizas, álamo temblón /Álamo/ algodónero, haya, roble y ciertas maderas tropicales, incluyendo pero no limitándose a Abirucana, cebrá Africana, Antiaris, Cabreuva, cedro del Líbano, nogal Americano Central, Cocabolla, ébano africano, Fernam bouc, palo de Rosa de Honduras, Iroko o kambala, Kejaat, Kotobe, Limba, caoba (África), Makore, Mansonia/Bete, Nara, Obeche/Africano, Arce/Samba, Palisander/Brasileño, palo de rosa / madera tulipán/ Jakaranda, Pau marfim, Ramin, polvo de quillay, madera de evónimo europeo, Tanganyike aningre (en relación a Polvos de Madera-madera dura)
<b>Yukón:</b>	5 mg/m3 TWA (non-allergenic); 2.5 mg/m3 TWA (alergénicos, como cedro, caoba, teca, en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras) 10 mg/m3 STEL (non-allergenic); 5 mg/m3 STEL (alergénicos, como cedro, caoba, teca, en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)
<b>Breas de alquitrán de carbón (65996-93-2)</b>	
<b>ACGIH:</b>	0.2 mg/m3 CAP (as aerosol soluble del benceno)
<b>OSHA (Final):</b>	0.2 mg/m3 TWA (fracción soluble en benceno)
<b>OSHA (Revocada):</b>	0.2 mg/m3 CAP (solubles en benceno)
<b>NIOSH:</b>	0.1 mg/m3 CAP (fracción de ciclohexano extractable)
<b>Alberta:</b>	Designated substance - requires code of practice 0.2 mg/m3 TWA (como Benceno solubles)
<b>Columbia Británica:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como aerosol de benceno soluble)
<b>Manitoba:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como Benceno soluble aerosol)
<b>Nuevo Brunswick:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como Benceno solubles)
<b>Terranova y Labrador:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como Benceno soluble aerosol)
<b>Territorios del NO:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como Benceno solubles) 0.6 mg/m3 STEL (como Benceno solubles)
<b>Nueva Escocia:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como Benceno soluble aerosol)
<b>Nunavut:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como Benceno solubles) 0.6 mg/m3 STEL (como Benceno solubles)
<b>Ontario:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como compuestos totales de benceno soluble)
<b>Isla del Príncipe Eduardo:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como Benceno soluble aerosol)
<b>Quebec:</b>	0.2 mg/m3 TWAEV (como Benceno solubles)
<b>Saskatchewan:</b>	0.2 mg/m3 TWA (como Benceno soluble aerosol) 0.6 mg/m3 STEL (como Benceno soluble aerosol)

## Ventilación

El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si existen concentraciones explosivas del material. Instale un sistema de ventilación local. Asegúrese que se cumplen los límites de exposición correspondientes.

## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

### Ojos/cara

Use anteojos de seguridad con protección lateral. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediata.

### Ropa de protección

Use indumentaria apropiada y resistente a los productos químicos. Use overoles lavables o desechables o camisas de manga larga y pantalones largos.

Use calcetines más botas industriales de seguridad con suelas resistentes a sustancias químicas.

### Recomendaciones de guantes

Use guantes resistentes a los productos químicos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Madera tratada con Creosota

MSDS ID: STE-006

## Protección respiratoria

Si se exceden los TLVs y/o los LEPs aplicables, use respiradores de canister o cartucho, que estén aprobados por MSHA/NIOSH, con filtros de partículas de alta eficiencia.

### \*\*\*Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS\*\*\*

<b>Estado Físico:</b>	sólido	<b>Apariencia:</b>	Traviesas de ferrocarril y cruce marrones a negras
<b>Color:</b>	Marrón a negro.	<b>Forma física:</b>	Madera sólida.
<b>Olor:</b>	Olor de alquitrán.	<b>límite crítico de olores:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	no procede	<b>Punto de Fusión:</b>	No disponible
<b>Punto de Ebullición:</b>	no procede	<b>Punto de Ignición:</b>	Not applicable
<b>Descomposición:</b>	Not available	<b>Rapidez de Evaporación:</b>	no procede
<b>Presión del Vapor:</b>	no procede	<b>Densidad del vapor (aire = 1):</b>	no procede
<b>Densidad:</b>	No disponible	<b>Gravedad específica (agua = 1):</b>	No disponible
<b>Solubilidad agua:</b>	No disponible	<b>Coefficiente de distribución agua/aceite:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	no procede	<b>COV (contenido orgánico volátil):</b>	no procede

### \*\*\*Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD\*\*\*

#### La Estabilidad Química

Estable a temperaturas y presión normales.

#### Condiciones que evitar

Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Evite el contacto con materiales incompatibles.

#### Materiales que evitar

Evite ácidos y materiales oxidantes.

#### Descomposición Peligrosa

**Combustión:** Descomposición

Los productos incluyen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

#### Descomposición Peligrosa

**Combustión:** aldehídos alifáticos, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) , y/o ácidos de resina.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se polimerizará.

### \*\*\*Sección 11 - Información Toxicológica\*\*\*

#### Análisis del Componente - LD50 / LC50

Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y se han divulgado los siguientes parámetros seleccionados:

**Creosota (8001-58-9)**

DL50/oral Rata 2524 mg/kg

#### Nivel de toxicidad aguda

**Creosota (8001-58-9)**

Moderadamente tóxico: ingestión

#### Efectos locales

**Creosota (8001-58-9)**

Irritante: inhalación, piel, ojo

**Destilado de Alquitrán de hulla (65996-92-1)**

Irritante: inhalación, piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Madera tratada con Creosota

MSDS ID: STE-006

## Carcinogenicidad

### Carcinogenicidad del Componente

#### Roble y varias maderas duras (No disponible)

**ACGIH:** A1 - Carcinógeno animal comprobado (en relación a Polvos de Madera-madera dura)

**IARC:** Monografía 100C [en preparaciones]; Monografía 62 [1995] (Grupo 1 [cancerígeno para el ser humano], en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)

**NTP:** Sustancias que, se sabe, son carcinogénicas para el hombre (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)

**OSHA:** Present (en relación a Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras)

#### Creosota (8001-58-9)

**IARC:** Monografía 92 [2010]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 35 [1985] (Grupo 2A [probablemente cancerígeno para el ser humano])

**OSHA:** Present

## Trastornos Médicos Agravados por la Exposición

Condiciones médicas incluyen trastornos respiratorios, trastornos cutáneos, y/o alergias.

### \*\*\*Sección 12 - Información Ecológica\*\*\*

#### Análisis de componente - Toxicidad acuática

##### Creosota (8001-58-9)

**Peces:** 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 2.6 - 6.6 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.57 mg/L [Estático]

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.04 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 0.065 - 0.082 mg/L [Estático]

### \*\*\*Sección 13 - Consideraciones de Eliminación\*\*\*

#### Métodos de eliminación

Deseche en un vertedero de residuos aprobado de acuerdo a las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales.

#### Numero de Residuo

##### Creosota (8001-58-9)

**RCRA:** número de desecho U051

### \*\*\*Sección 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE\*\*\*

#### Información EE. UU. DOT

No está regulado.

#### Cantidades Denunciabiles de la DOT de USA

##### Creosota (8001-58-9)

1 lb RQ; 0.454 kg RQ

#### Información TDG

No está regulado.

### \*\*\*Sección 15 - Información Reguladora\*\*\*

#### U.S. Federal Regulations, Reglamentos Federales de EE. UU.

Este material contiene uno o más de los siguientes productos químicos que necesitan ser identificados según las secciones 302/304 de SARA (40 CFR 355 Apéndice A), la sección 313 de SARA (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b), y/o requieren un plan de seguridad de proceso de OSHA.

##### Creosota (8001-58-9)

**ESARA 313:** 0.1 % de concentración mínima

**AACMRL:** 1 lb RQ final; 0.454 kg RQ final

#### SARA 311/312 (ley de modificación y nueva autorización del fondo [para hacer frente a vertidos contaminantes])

**Salud Aguda:** Sí **La Salud Crónica:** Sí **Incendio:** No **Presión:** No **Reactivo:** No

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Madera tratada con Creosota

MSDS ID: STE-006

## U.S. State Regulations, Reglamentos de los estados de EE. UU.

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas de sustancias peligrosas de los estados:

componente	CAS	CA	MA	Mn	NJ	Pa	RI
Roble y varias maderas duras ( <sup>1</sup> Polvos de Madera, todas las maderas blandas y duras) ( <sup>2</sup> Polvos de Madera-madera dura)	No disponible	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Creosota ( <sup>1</sup> Creosotes)	8001-58-9	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO

Las siguientes afirmaciones están estipuladas en la Ley de Agua Potable Segura y Toxicidad de 1986 (Proposición 65):

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un compuesto químico que según el estado de California causa cáncer

## Clasificación WHMIS

No se considera un producto controlado según el Sistema de Información de Materiales Peligros en el Lugar de Trabajo de Canadá (WHMIS).

## Inventarios Gubernamentales

### EE. UU. Inventario (TSCA)

Este producto está exento.

### Canadiense<br>Inventario

Este producto está exento.

## Análisis del Componente - Inventario

componente	CAS	E.U.	CA
Creosota	8001-58-9	SÍ	DSL
Breas de alquitrán de carbón	65996-93-2	SÍ	DSL
Destilado de Alquitrán de hulla	65996-92-1	SÍ	NSL

## \*\*\*Sección 16 - Otra Información\*\*\*

### Clave / leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; DBO – Demanda Bioquímica de Oxígeno; C - Centígrados; CA - Canadá; CAS - Servicio de Resúmenes Químicos (Número de Registro); CERCLA - Respuesta Ambiental Exhaustiva, Acta de Compensación y Responsabilidad, U.S.A.; CPR – Regulaciones de Productos Controlados; DSL - Lista de sustancias domesticas; EPA - Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos; F - Fahrenheit; IARC - Agencia Internacional para Investigación sobre el Cáncer; IDL - Lista de Divulgación de Ingredientes; IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health (inmediatamente peligroso para la vida y para la salud); KOW - Coeficiente de Partición Octanol/Agua; LEL - Límite Mínimo de Explosión ; LOLI - Listas de Listas – Base de Datos Regulatoria de ChemADVISOR; NFPA - Asociación Nacional de Protección Contra Fuego; NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional; NJTSR - Registro Secreto Comercial de Nueva Jersey; NTP - Programa de Toxicología Nacional; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos; RCRA - Acta de Recuperación y Conservación de Recursos de los Estados Unidos; RTECS - Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas; SARA - Enmiendas de Superfund y Acta de Reautorización de 1986 DE los Estados Unidos; LAEC - Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración; TDG - Transporte de Mercancías Peligrosos; TSCA - Acto de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos; LEPP - Límite de Exposición de Promedio Ponderado; UEL - Límite Máximo de Explosión; USA - Estados Unidos

### Otra Información

La preparación de esta información se ha llevado a cabo cuidadosamente, aunque el fabricante no ofrece garantía de comerciabilidad ni de ningún otro tipo, expresa o implícita, respecto a esta información. El fabricante no asume la representación ni ninguna responsabilidad por daños directos, imprevistos o indirectos como resultado de su uso. Lea la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales antes de usar el producto.

Fin de la hoja STE-006