



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

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

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

#### 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)

#### Familia química

hidrocarburos, alquitrán de carbón

#### Nombres comerciales/Sinónimos

Solución de Creosota de Alquitrán de hulla; Número de Registro EPA 73408-2

#### Uso del Producto

conservante de la madera

### \*\*\*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:** líquido

**Color:** de marrón a negro

**Olor:** aromático

**Palabra De Señal:** ¡ADVERTENCIA!

**Riesgos para la salud:** Causa daño substancial pero momentáneo a los ojos. Nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos. Prolongada y repetida exposición de la piel durante muchos años en ausencia de prácticas de higiene recomendadas, puede conducir a cambios de pigmentación de la piel, formación de quistes benignos y en algunos casos puede causar cáncer de la piel. Prolongada y repetida exposición respiratoria por encima de los límites de de exposición puede causar efectos nocivos del sistema respiratorio como inflamación y también posibles cambios al hígado, tiroides y elementos de la sangre.

**Riesgos físicos:** Los recipientes pueden romperse o explotar si se exponen al calor.

**Oraciones de Precaución:** Evite respirar los vapores de materiales calentados. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Use protección adecuada para los ojos (anteojos, gafas protectoras o careta). 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.

#### EFFECTOS POTENCIALES SALUD

##### inhalación

**Corto plazo:** Creosota puede causar irritación.

**Largo plazo:** Creosota puede causar dolores de cabeza, náusea, vómitos, efectos hepáticos, Efectos de la toroides, y efectos sanguíneos.

##### piel

**Corto plazo:** Creosota puede causar irritación, pigmentación de la piel, trastornos cutáneos, sensibilidad a la luz solar, cambios en temperatura del cuerpo, náusea, vómitos, dolores de cabeza, dificultad al respirar, latidos cardíacos irregulares, color azulado de la piel, y convulsiones.

**Largo plazo:** Creosota puede causar dermatitis, pigmentación de la piel, trastornos cutáneos, sensibilidad a la luz solar, cambios en temperatura del cuerpo, vómitos, dolores de cabeza, dificultad al respirar, latidos cardíacos irregulares, color azulado de la piel, y cáncer de piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

## ojo

**Corto plazo:** Creosota puede causar irritación y sensibilidad a la luz solar.

**Largo plazo:** Creosota puede causar irritación y sensibilidad a la luz solar.

## ingestión

**Corto plazo:** Creosota puede causar irritación, náusea, vómitos, cambios en temperatura del cuerpo, dificultad al respirar, latidos cardíacos irregulares, dolores de cabeza, vértigo o mareos, color azulado de la piel, y colapso cardiovascular.

**Largo plazo:** Creosota puede causar irritación, náusea, vómitos, dolores de cabeza, Efectos gastrointestinales, vértigo o mareos, cambios en temperatura del cuerpo, disturbios visuales, dificultad al respirar, latidos cardíacos irregulares, color azulado de la piel, y colapso cardiovascular.

## 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
8001-58-9	Creosota	95
No disponible	Ingredientes inertes	5
-	La Creosota es una sustancia compleja y contiene los siguientes componentes	-
85-01-8	Fenantreno	14.63
83-32-9	Acenafteno	6.1
206-44-0	Fluoranteno	4.6
91-20-3	Naftaleno	3.5
129-00-0	Pyrène	3.22
132-64-9	Dibenzofurano	2.53
120-12-7	Antraceno	2
218-01-9	Criseno	0.9
205-99-2	Benzo(e)acefenantrileno	0.2
50-32-8	benzo[a]pireno	0.13
208-96-8	Acenaftileno	0.1
106-44-5	p-Cresol	0.1
108-39-4	m-cresol	0.1
108-95-2	Fenol	0.021
108-88-3	tolueno	0.011
106-42-3	p-xileno	0.01

## Información Regulatoria Relacionada con el Componente

Este producto puede estar regulado, tener límites de exposición u otra información identificada como sigue:  
Breas de alquitrán de carbón (65996-93-2).

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

#### inhalación

Traslade a la persona a un lugar donde haya aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, y entonces dé respiración artificial de boca a boca si es posible. Llame a un doctor o un centro de control de envenenamiento para información adicional de primeros auxilios.

#### piel

Quítese la ropa contaminada. Lave la piel con bastante agua por no menos de 15-20 minutos. Llame a un doctor o un centro de control de envenenamiento para información adicional de primeros auxilios.

#### ojos

Abra el ojo y enjuáguelo lentamente y suavemente con agua por no menos de 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Llame a un doctor o un centro de control de envenenamiento para un tratamiento adecuado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

## ingestión

Llame a un doctor o un centro de control de envenenamiento para un tratamiento adecuado. No induzca el vomito a menos que sea dirigido por un doctor o un centro de control de envenenamiento. No dé por la boca a una persona inconsciente.

## Nota a físicos

El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. El vómito puede causar pulmonía de aspiración.

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

Véase sección 9 para propiedades de inflamabilidad

### Propiedades inflamables

Leve riesgo de incendio. Los envases cerrados pueden romperse violentamente al ser calentados. El contacto con el calor puede generar gases tóxicos o inflamables.

### Medios de Extinción

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

### Medios de extinción no apropiados

No use corrientes de agua de alta presión.

### 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.

### Medidas de lucha contra incendios

Detenga la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas. Puede usarse agua para cubrir el fuego. El rociar directamente agua o espuma sobre un producto muy caliente puede producir espuma. Retire inmediatamente cuando aumente el ruido emitido por el dispositivo de ventilación de seguridad o cuando note que los tanques se descolorean debido al incendio.

### Productos de Combustión Peligrosa

**Combustión:** óxidos de carbono

### Sensibilidad al impacto mecánico

No disponible

### Sensibilidad a la descarga

No disponible

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

### Descarga de agua

Este producto es tóxico a organismos acuáticos. No descargue aguas residuales que contienen este producto en lagos, ríos, estanques, estuarios, océanos, u otros echaros de agua a menos que esté en conformidad con los requisitos de permiso de desagüe del Sistema Nacional de Desechos de Residuos Contaminantes (NPDES) y que las autoridades pertinentes han sido notificadas por escrito antes de la descarga. No descargue aguas residuales que contengan este producto a sistemas de desagüe sin antes notificar las autoridades locales de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para más información, llame a la Directiva de Control de Aguas estatal o la Oficina Regional de EPA. Conforme al agua potable segura de California y al acto tóxico de la aplicación de 1986 (asunto 65).

### Vertido/Liberación ocupacional

En caso de derrame, detenga el flujo del material y bloquee cualquier ruta potencial de sistemas de aguas. Absorba el material derramado (con arena, tierra, etc.) y elimine los desechos de acuerdo a las regulaciones aplicables Federales, Estatales y locales. Si el derrame es grande, esté listo para aislar el área de riesgo. Niegue acceso al área de derrame a personas que no están implicadas en la limpieza y/o quienes no han sido correctamente entrenados en el manejo de residuos peligrosos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

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

### Procedimientos de Manipulación

Todo el personal que ha entrado en contacto con los químicos preservativos durante el manejo de madera tratada o durante el manejo del equipo de tratamiento, debe usar un equipo de protección personal apropiado (EPP), e incluso overoles de trabajo lavables o desechables o camisas de manga larga y pantalones largos, guantes de protección química, y calcetines, más botas de seguridad de grado industrial con suelas resistentes a sustancias químicas. Todo personal que limpie o haga mantenimiento a la junta de cilindro/equipo o que trabaje con concentrados o químicos preservativos de tratamiento de madera, deben usar el EPP descrito arriba así como una visera de protección de cara completa. En caso de que ocurra una falla al equipo antes de ventilar al cilindro, todo el personal que se encuentre en una proximidad de 15 pies de la apertura del cilindro, debe usar un respirador elastomérico con máscara de media cara con cartuchos y/o filtros adecuados. Todo el personal debe de dejar los delantales, los overoles de protección, los guantes de protección química, artículos de calzado de trabajo, y cualquier otro material contaminado con químico preservativo en la planta de tratamiento. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento de EPP. Si no existen instrucciones para lavables, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave por separado de otra ropa el EPP. Descarte la ropa y cualquier otro material absorbente que este empapado o profundamente contaminado con el concentrado químico del producto. No los reutilice. Está prohibido el fumar, comer y beber en el área de carga de cilindros de tratamiento, en el área de almohadilla de goteo, y en la sala de control de ingeniería de las instalaciones de tratamiento de madera. EXCEPCIÓN: Es permitido el beber, comer y fumar (dependiendo de restricciones locales) en las salas de control de operación que están aisladas de los cilindros de tratado, almohadilla de goteo, y tanques de trabajo.

Los usuarios deben:

\* Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño.

\* Quítese la ropa/EPP inmediatamente si entra en contacto con el pesticida. Lávese a fondo y póngase ropa limpia.

\* Quítese el EPP inmediatamente después de manejar este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese bien y póngase ropa limpia lo más pronto posible.

### Procedimientos de Almacenamiento

No almacene en un envase abierto, sin etiquetado o con el etiquetado incorrecto. Proteja en contra de daños físicos. Mantenga el envase cerrado cuando no este en uso. Mantenga separado de sustancias incompatibles.

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

### Límites de Exposición al Componente

#### Creosote (8001-58-9)

<b>ACGIH:</b>	0.2 mg/m3 CAP (as aerosol soluble del benceno, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>OSHA (Final):</b>	0.2 mg/m3 TWA (benzene soluble fraction, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>OSHA (Vacated):</b>	0.2 mg/m3 CAP (solubles en benceno, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>NIOSH:</b>	0.1 mg/m3 CAP (fracción de ciclohexano extractable, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Alberta:</b>	Designated substance - requires code of practice (en relación a Breas de alquitrán de carbón)
	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene solubles, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>British Columbia:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene-soluble aerosol, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Manitoba:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene soluble aerosol, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>New Brunswick:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene solubles, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Newfoundland &amp; Labrador:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene soluble aerosol, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>NW Territories:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene solubles, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
	0.6 mg/m3 STEL (as Benzene solubles, en relación a Breas de alquitrán de carbón)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

<b>Nova Scotia:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene soluble aerosol, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Nunavut:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene solubles, en relación a Breas de alquitrán de carbón) 0.6 mg/m3 STEL (as Benzene solubles, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Ontario:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as total Benzene-soluble compounds, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Prince Edward Island:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene soluble aerosol, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Quebec:</b>	0.2 mg/m3 TWAEV (as Benzene solubles, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Saskatchewan:</b>	0.2 mg/m3 TWA (as Benzene soluble aerosol, en relación a Breas de alquitrán de carbón) 0.6 mg/m3 STEL (as Benzene soluble aerosol, en relación a Breas de alquitrán de carbón)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
<b>ACGIH:</b>	10 ppm CAP 15 ppm LEB Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea
<b>OSHA (Final):</b>	10 ppm TWA; 50 mg/m3 TWA
<b>OSHA (Vacated):</b>	10 ppm CAP; 50 mg/m3 CAP 15 ppm LEB; 75 mg/m3 LEB
<b>NIOSH:</b>	10 ppm CAP; 50 mg/m3 CAP 15 ppm LEB; 75 mg/m3 LEB
<b>Alberta:</b>	10 ppm TWA; 52 mg/m3 TWA 15 ppm STEL; 79 mg/m3 STEL La sustancia puede ser absorbida fácilmente a través de la piel intacta
<b>British Columbia:</b>	10 ppm TWA 15 ppm STEL Notación de la piel
<b>Manitoba:</b>	10 ppm TWA 15 ppm STEL Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea
<b>New Brunswick:</b>	10 ppm TWA; 52 mg/m3 TWA 15 ppm STEL; 79 mg/m3 STEL
<b>Newfoundland &amp; Labrador:</b>	10 ppm TWA 15 ppm STEL
<b>NW Territories:</b>	10 ppm TWA; 52 mg/m3 TWA 15 ppm STEL; 79 mg/m3 STEL
<b>Nova Scotia:</b>	10 ppm TWA 15 ppm STEL Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea
<b>Nunavut:</b>	10 ppm TWA; 52 mg/m3 TWA 15 ppm STEL; 79 mg/m3 STEL
<b>Ontario:</b>	10 ppm TWA 15 ppm STEL Absorción a través de la piel, ojos, o membranas mucosas
<b>Prince Edward Island:</b>	10 ppm TWA 15 ppm STEL
<b>Quebec:</b>	10 ppm TWAEV; 52 mg/m3 TWAEV 15 ppm STEV; 79 mg/m3 STEV
<b>Saskatchewan:</b>	10 ppm TWA 15 ppm STEL Potencialmente nociva después de la absorción por la piel o las membranas mucosas
<b>Yukon:</b>	10 ppm TWA; 50 mg/m3 TWA 15 ppm STEL; 75 mg/m3 STEL
<b>Chrysene (218-01-9)</b>	
<b>OSHA (Final):</b>	0.2 mg/m3 TWA
<b>Ontario:</b>	La exposición por todas las rutas se debe controlar cuidadosamente a los niveles tan bajos como sea posible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

## Benzo(b)fluoranthene (205-99-2)

**Ontario:** La exposición por todas las rutas se debe controlar cuidadosamente a los niveles tan bajos como sea posible.

## Benzo[a]pyrene (50-32-8)

**OSHA (Final):** 0.2 mg/m3 TWA

**Ontario:** La exposición por todas las rutas se debe controlar cuidadosamente a los niveles tan bajos como sea posible.

**Quebec:** 0.005 mg/m3 TWAEV

## p-Cresol (106-44-5)

**ACGIH:** 20 mg/m3 CAP (fracción inhalable y vapor)

Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea

**NIOSH:** 2.3 ppm CAP; 10 mg/m3 CAP

**Alberta:** 5 ppm TWA; 22 mg/m3 TWA

La sustancia puede ser absorbida fácilmente a través de la piel intacta

**British Columbia:** 10 mg/m3 TWA

Notación de la piel

**Manitoba:** 20 mg/m3 TWA (fracción inhalable y vapor)

Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea

**New Brunswick:** 5 ppm TWA; 22 mg/m3 TWA

**Newfoundland &** 20 mg/m3 TWA (fracción inhalable y vapor)

**Labrador:**

**Nova Scotia:** 20 mg/m3 TWA (fracción inhalable y vapor)

Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea

**Ontario:** 5 ppm TWA

Absorción a través de la piel, ojos, o membranas mucosas

**Prince Edward Island:** 20 mg/m3 TWA (fracción inhalable y vapor)

**Saskatchewan:** 5 ppm TWA

10 ppm STEL

## m-Cresol (108-39-4)

**ACGIH:** 20 mg/m3 CAP (fracción inhalable y vapor)

Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea

**NIOSH:** 2.3 ppm CAP; 10 mg/m3 CAP

**Alberta:** 5 ppm TWA; 22 mg/m3 TWA

La sustancia puede ser absorbida fácilmente a través de la piel intacta

**British Columbia:** 10 mg/m3 TWA

Notación de la piel

**Manitoba:** 20 mg/m3 TWA (fracción inhalable y vapor)

Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea

**New Brunswick:** 5 ppm TWA; 22 mg/m3 TWA

**Newfoundland &** 20 mg/m3 TWA (fracción inhalable y vapor)

**Labrador:**

**Nova Scotia:** 20 mg/m3 TWA (fracción inhalable y vapor)

Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea

**Ontario:** 5 ppm TWA

Absorción a través de la piel, ojos, o membranas mucosas

**Prince Edward Island:** 20 mg/m3 TWA (fracción inhalable y vapor)

**Saskatchewan:** 5 ppm TWA

10 ppm STEL

## Phenol (108-95-2)

**ACGIH:** 5 ppm CAP

Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea

**OSHA (Final):** 5 ppm TWA; 19 mg/m3 TWA

prevent or reduce skin absorption

**OSHA (Vacated):** 5 ppm CAP; 19 mg/m3 CAP

Prevent or reduce skin absorption

**NIOSH:** 5 ppm CAP; 19 mg/m3 CAP

15.6 ppm Valores techo (15 min); 60 mg/m3 Valores techo (15 min)

Potencial de absorción cutánea

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

<b>Alberta:</b>	5 ppm TWA; 19 mg/m <sup>3</sup> TWA La sustancia puede ser absorbida fácilmente a través de la piel intacta
<b>British Columbia:</b>	5 ppm TWA Notación de la piel
<b>Manitoba:</b>	5 ppm TWA Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea
<b>New Brunswick:</b>	5 ppm TWA; 19 mg/m <sup>3</sup> TWA Piel - contaminante puede ser absorbido a través de la piel
<b>Newfoundland &amp; Labrador:</b>	5 ppm TWA
<b>NW Territories:</b>	5 ppm TWA; 19 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm STEL; 38 mg/m <sup>3</sup> STEL Notación de la piel
<b>Nova Scotia:</b>	5 ppm TWA Piel - significativa contribución potencial que abarca la exposición por la ruta cutánea
<b>Nunavut:</b>	5 ppm TWA; 19 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm STEL; 38 mg/m <sup>3</sup> STEL Notación de la piel
<b>Ontario:</b>	5 ppm TWA Absorción a través de la piel, ojos, o membranas mucosas
<b>Prince Edward Island:</b>	5 ppm TWA
<b>Quebec:</b>	5 ppm TWAEV; 19 mg/m <sup>3</sup> TWAEV Notación de la piel
<b>Saskatchewan:</b>	5 ppm TWA 7.5 ppm STEL Potencialmente nociva después de la absorción por la piel o las membranas mucosas
<b>Yukon:</b>	5 ppm TWA; 19 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm STEL; 38 mg/m <sup>3</sup> STEL Notación de la piel
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>ACGIH:</b>	20 ppm CAP
<b>OSHA (Final):</b>	200 ppm TWA 300 ppm Límite máximo 500 ppm Peak (10 minutos)
<b>OSHA (Vacated):</b>	100 ppm CAP; 375 mg/m <sup>3</sup> CAP 150 ppm LEB; 560 mg/m <sup>3</sup> LEB
<b>NIOSH:</b>	100 ppm CAP; 375 mg/m <sup>3</sup> CAP 150 ppm LEB; 560 mg/m <sup>3</sup> LEB
<b>Alberta:</b>	50 ppm TWA; 188 mg/m <sup>3</sup> TWA La sustancia puede ser absorbida fácilmente a través de la piel intacta
<b>British Columbia:</b>	20 ppm TWA
<b>Manitoba:</b>	20 ppm TWA
<b>New Brunswick:</b>	50 ppm TWA; 188 mg/m <sup>3</sup> TWA Piel - contaminante puede ser absorbido a través de la piel
<b>Newfoundland &amp; Labrador:</b>	20 ppm TWA
<b>NW Territories:</b>	100 ppm TWA; 375 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL; 560 mg/m <sup>3</sup> STEL Notación de la piel
<b>Nova Scotia:</b>	20 ppm TWA
<b>Nunavut:</b>	100 ppm TWA; 375 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL; 560 mg/m <sup>3</sup> STEL Notación de la piel
<b>Ontario:</b>	20 ppm TWA
<b>Prince Edward Island:</b>	20 ppm TWA
<b>Quebec:</b>	50 ppm TWAEV; 188 mg/m <sup>3</sup> TWAEV Notación de la piel
<b>Saskatchewan:</b>	50 ppm TWA 60 ppm STEL

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

Potencialmente nociva después de la absorción por la piel o las membranas mucosas  
**Yukon:** 100 ppm TWA; 375 mg/m3 TWA  
150 ppm STEL; 560 mg/m3 STEL  
Notación de la piel

## p-Xylene (106-42-3)

**ACGIH:** 100 ppm CAP  
150 ppm LEB  
**NIOSH:** 100 ppm CAP; 435 mg/m3 CAP  
150 ppm LEB; 655 mg/m3 LEB  
**Alberta:** 100 ppm TWA; 434 mg/m3 TWA  
150 ppm STEL; 651 mg/m3 STEL  
**British Columbia:** 100 ppm TWA  
150 ppm STEL  
**Manitoba:** 100 ppm TWA  
150 ppm STEL  
**New Brunswick:** 100 ppm TWA; 434 mg/m3 TWA  
150 ppm STEL; 651 mg/m3 STEL  
**Newfoundland & Labrador:** 100 ppm TWA  
150 ppm STEL  
**NW Territories:** 100 ppm TWA; 434 mg/m3 TWA  
150 ppm STEL; 652 mg/m3 STEL  
**Nova Scotia:** 100 ppm TWA  
150 ppm STEL  
**Nunavut:** 100 ppm TWA; 434 mg/m3 TWA  
150 ppm STEL; 652 mg/m3 STEL  
**Ontario:** 100 ppm TWA  
150 ppm STEL  
**Prince Edward Island:** 100 ppm TWA  
150 ppm STEL  
**Quebec:** 100 ppm TWAEV; 434 mg/m3 TWAEV  
150 ppm STEV; 651 mg/m3 STEV  
**Saskatchewan:** 100 ppm TWA  
150 ppm STEL

## 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

Utilice lentes de protección química con careta de protección o capilla contra salpicado químico. 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. Para reducir la sensibilidad solar, también se puede usar una loción (SPF15+) que bloquee el sol. 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.

### 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 cartuchos para vapor orgánico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

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

<b>Estado Físico:</b>	líquido	<b>Apariencia:</b>	de marrón a negro líquido
<b>Color:</b>	de marrón a negro	<b>Forma física:</b>	líquido
<b>Olor:</b>	aromático	<b>límite crítico de olores:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No disponible	<b>Punto de Fusión:</b>	No disponible
<b>Punto de Ebullición:</b>	355 F	<b>Punto de Ignición:</b>	>200 F
<b>Rapidez de Evaporación:</b>	lento	<b>Clase de inflamabilidad OSHA:</b>	IIIB
<b>Presión del Vapor:</b>	>1	<b>Densidad del vapor (aire = 1):</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	8.76 lb/gal	<b>Gravedad específica (agua = 1):</b>	1.05
<b>Solubilidad agua:</b>	leve	<b>log Kow:</b>	Not available
<b>Coefficiente de distribución agua/aceite:</b>	No disponible	<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Volatilidad:</b>	No disponible		

## \*\*\*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.

### Materiales que evitar

Evite materiales oxidantes.

### Descomposición Peligrosa

**Combustión:** óxidos de carbono

### 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:

#### **Creosote (8001-58-9)**

DL50/oral Rata 2524 mg/kg

#### **Phenanthrene (85-01-8)**

DL50/oral Rata 1.8 g/kg

#### **Acenaphthene (83-32-9)**

DL50/oral Rata 10000 mg/kg

#### **Fluoranthene (206-44-0)**

DL50/oral Rata 2 g/kg; DL50/dérmica conejo 3180 mg/kg

#### **Naphthalene (91-20-3)**

inhalación CL50 Rata >340 mg/m<sup>3</sup> 1 h; DL50/oral Rata 490 mg/kg; DL50/dérmica Rata >2500 mg/kg;

DL50/dérmica conejo >20 g/kg

#### **Pyrene (129-00-0)**

DL50/oral Rata 2700 mg/kg

#### **Anthracene (120-12-7)**

DL50/oral Rata >16000 mg/kg; DL50/dérmica Rata >1320 mg/kg

#### **Acenaphthylene (208-96-8)**

DL50/oral ratón 1760 mg/kg

#### **p-Cresol (106-44-5)**

inhalación CL50 Rata >710 mg/m<sup>3</sup> 1 h; DL50/oral Rata 207 mg/kg; DL50/dérmica Rata 750 mg/kg; DL50/dérmica conejo 130 mg/kg

#### **m-Cresol (108-39-4)**

inhalación CL50 Rata >710 mg/m<sup>3</sup> 1 h; DL50/oral Rata 242 mg/kg; DL50/dérmica Rata 1100 mg/kg;

DL50/dérmica conejo 1860 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

## Phenol (108-95-2)

DL50/oral Rata 317 mg/kg; DL50/dérmica Rata 525 mg/kg; DL50/dérmica conejo 630 mg/kg; inhalación CL50 Rata 316 mg/m<sup>3</sup> 4 h

## Toluene (108-88-3)

inhalación CL50 Rata 12.5 mg/L 4 h; inhalación CL50 Rata >26700 ppm 1 h; DL50/oral Rata 636 mg/kg; DL50/dérmica conejo 8390 mg/kg; DL50/dérmica Rata 12124 mg/kg

## p-Xylene (106-42-3)

inhalación CL50 Rata 4550 ppm 4 h; DL50/oral Rata >3392 mg/kg

## Nivel de toxicidad aguda

### Creosote (8001-58-9)

Moderadamente tóxico: ingestión

### Phenanthrene (85-01-8)

Moderadamente tóxico: ingestión

### Fluoranthene (206-44-0)

Moderadamente tóxico: ingestión

Ligeramente tóxico: absorción dérmica

### Naphthalene (91-20-3)

Tóxico: ingestión

### Pyrene (129-00-0)

Muy tóxico: inhalación

Moderadamente tóxico: ingestión

### Anthracene (120-12-7)

Moderadamente tóxico: ingestión

### Acenaphthylene (208-96-8)

Moderadamente tóxico: ingestión

### p-Cresol (106-44-5)

Muy tóxico: inhalación

Tóxico: absorción dérmica, ingestión

### m-Cresol (108-39-4)

Muy tóxico: inhalación

Tóxico: absorción dérmica, ingestión

### Phenol (108-95-2)

Muy tóxico: inhalación

Tóxico: absorción dérmica, ingestión

### Toluene (108-88-3)

Moderadamente tóxico: ingestión

Ligeramente tóxico: inhalación, absorción dérmica

### p-Xylene (106-42-3)

Moderadamente tóxico: inhalación, ingestión

## Órganos objetivo

### Naphthalene (91-20-3)

sangre, sistema inmunológico (sensibilizador)

### Benzo(b)fluoranthene (205-99-2)

sistema inmunológico (sensibilizador)

### p-Cresol (106-44-5)

sistema inmunológico (sensibilizador), sistema nervioso central

### m-Cresol (108-39-4)

sistema inmunológico (sensibilizador), sistema nervioso central

### Phenol (108-95-2)

sistema nervioso central

### Toluene (108-88-3)

sistema nervioso

### p-Xylene (106-42-3)

sistema nervioso central

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

## Efectos locales

### Creosote (8001-58-9)

Irritante: inhalación, piel, ojo

### Acenaphthene (83-32-9)

Irritante: inhalación, piel, ojo

### Fluoranthene (206-44-0)

Irritante: piel, ojo

### Naphthalene (91-20-3)

Irritante: inhalación, piel, ojo

### Anthracene (120-12-7)

Irritante: piel, ojo

### Benzo(b)fluoranthene (205-99-2)

Irritante: inhalación, piel, ojo

### Acenaphthylene (208-96-8)

Irritante: inhalación, piel, ojo

### p-Cresol (106-44-5)

Corrosivo: inhalación, piel, ojo, ingestión

### m-Cresol (108-39-4)

Corrosivo: inhalación, piel, ojo, ingestión

### Phenol (108-95-2)

Corrosivo: inhalación, piel, ojo, ingestión

### Toluene (108-88-3)

Irritante: inhalación, piel, ojo

### p-Xylene (106-42-3)

Irritante: inhalación, piel, ojo

## Carcinogenicidad

### Carcinogenicidad del Componente

#### Creosote (8001-58-9)

ACGIH: A1 - Carcinógeno animal comprobado (en relación a Breas de alquitrán de carbón)

IARC: Monografía 100F [en preparaciones]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 35 [1985] (Grupo 1 [cancerígeno para el ser humano], en relación a Breas de alquitrán de carbón)

NTP: Sustancias que, se sabe, son carcinogénicas para el hombre (en relación a Breas de alquitrán de carbón)

OSHA: Present

#### Phenanthrene (85-01-8)

IARC: Monografía 92 [2010]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 32 [1983] (Grupo 3 [no clasificable])

#### Acenaphthene (83-32-9)

IARC: Monografía 92 [2010] (Grupo 3 [no clasificable])

#### Fluoranthene (206-44-0)

IARC: Monografía 92 [2010]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 32 [1983] (Grupo 3 [no clasificable])

#### Naphthalene (91-20-3)

ACGIH: A4 - No clasificable como un carcinógeno humano

IARC: Monografía 82 [2002] (Grupo 2B [posiblemente cancerígeno para el ser humano])

NTP: Expectativa razonable de ser un carcinógeno humano

OSHA: Present

#### Pyrene (129-00-0)

IARC: Monografía 92 [2010]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 32 [1983] (Grupo 3 [no clasificable])

#### Anthracene (120-12-7)

IARC: Monografía 92 [2010]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 32 [1983] (Grupo 3 [no clasificable])

#### Chrysene (218-01-9)

ACGIH: A3 - Carcinógeno animal comprobado con implicaciones desconocidas para el ser humano

IARC: Monografía 92 [2010]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 32 [1983] (Grupo 2B [posiblemente cancerígeno para el ser humano])

OSHA: Present

#### Benzo(b)fluoranthene (205-99-2)

ACGIH: A2 - Sustancias que pueden considerarse como carcinogénicas para el hombre

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

**IARC:** Monografía 92 [2010]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 32 [1983] (Grupo 2B [posiblemente cancerígeno para el ser humano])

**NTP:** Expectativa razonable de ser un carcinógeno humano

**OSHA:** Present

## Benzo[a]pyrene (50-32-8)

**ACGIH:** A2 - Sustancias que pueden considerarse como carcinogénicas para el hombre

**IARC:** Monografía 100F [en preparaciones]; Monografía 92 [2010]; Suplemento 7 [1987]; Monografía 32 [1983] (la evaluación total genero una mejora de 2B a 1 basada en los datos mecanísticos y otros datos relevantes) (Grupo 1 [cancerígeno para el ser humano])

**NTP:** Expectativa razonable de ser un carcinógeno humano

**OSHA:** Present

## p-Cresol (106-44-5)

**ACGIH:** A4 - No clasificable como un carcinógeno humano

## m-Cresol (108-39-4)

**ACGIH:** A4 - No clasificable como un carcinógeno humano

## Phenol (108-95-2)

**ACGIH:** A4 - No clasificable como un carcinógeno humano

**IARC:** Monografía 71 [1999]; Monografía 47 [1989] (Grupo 3 [no clasificable])

## Toluene (108-88-3)

**ACGIH:** A4 - No clasificable como un carcinógeno humano

**IARC:** Monografía 71 [1999]; Monografía 47 [1989] (Grupo 3 [no clasificable])

## p-Xylene (106-42-3)

**ACGIH:** A4 - No clasificable como un carcinógeno humano

**IARC:** Monografía 71 [1999] (Grupo 3 [no clasificable])

## Trastornos Médicos Agravados por la Exposición

Las condiciones médicas pueden incluir trastornos respiratorios y trastornos cutáneos.

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

## Análisis de componente - Toxicidad acuática

### Creosote (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]

### Acenaphthene (83-32-9)

**Peces:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 0.509 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.6-0.75 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 1.3-2.1 mg/L [Estático]

**Algas:** 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.23 - 1.15 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 41 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 3.45 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.102 - 1.475 mg/L [Estático]

### Naphthalene (91-20-3)

**Peces:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 5.74-6.44 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 1.6 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.91-2.82 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 1.99 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 31.0265 mg/L [Estático]

**Algas:** 72 Hr EC50 Skeletonema costatum: 0.4 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr LC50 Daphnia magna: 2.16 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.96 mg/L [Flujo continuo]; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.09 - 3.4 mg/L [Estático]

### Pyrene (129-00-0)

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 water flea: 1.8 mg/L

### Dibenzofuran (132-64-9)

**Peces:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 0.84-1.31 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 1.04-1.25 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 1-3.2 mg/L [Estático]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

## Anthracene (120-12-7)

**Peces:** 96 Hr LC50 *Lepomis macrochirus*: 0-0.00318 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Lepomis macrochirus*: 0.00278 mg/L [Estático]

**Algas:** 22 Hr EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0.0039 - 0.0374 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 0.081 - 0.112 mg/L

## Chrysene (218-01-9)

**Invertebrados:** 2 Hr EC50 water flea: 1.9 mg/L

## p-Cresol (106-44-5)

**Peces:** 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 15.9-17 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 19 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 7.5 mg/L [flujo continuo]

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 21.1 mg/L

## m-Cresol (108-39-4)

**Peces:** 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 55.9 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 8.9 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Poecilia reticulata*: 23.12 mg/L [semiestático]; 96 Hr LC50 *Brachydanio rerio*: 15.9 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Lepomis macrochirus*: 10-13.6 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr LC50 *Daphnia magna*: 18.8 mg/L

## Phenol (108-95-2)

**Peces:** 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 11.9-50.5 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 20.5-25.6 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 32 mg/L; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 5.449-6.789 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 7.5-14 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 4.23-7.49 mg/L [semiestático]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 5.0-12.0 mg/L; 96 Hr LC50 *Lepomis macrochirus*: 13.5 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Lepomis macrochirus*: 11.9-25.3 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Lepomis macrochirus*: 11.5 mg/L [semiestático]; 96 Hr LC50 *Poecilia reticulata*: 34.09-47.64 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Poecilia reticulata*: 31 mg/L [semiestático]; 96 Hr LC50 *Brachydanio rerio*: 27.8 mg/L; 96 Hr LC50 *Cyprinus carpio*: 0.00175 mg/L [semiestático]; 96 Hr LC50 *Oryzias latipes*: 33.9-43.3 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Oryzias latipes*: 23.4-36.6 mg/L [Estático]

**Algas:** 96 Hr EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 46.42 mg/L; 96 Hr EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0.0188 - 0.1044 mg/L [Estático]; 72 Hr EC50 *Desmodesmus subspicatus*: 187 - 279 mg/L [Estático]

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 4.24 - 10.7 mg/L [Estático]; 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 10.2 - 15.5 mg/L

## Toluene (108-88-3)

**Peces:** 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 15.22-19.05 mg/L [flujo continuo] (1 day old); 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 12.6 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 5.89-7.81 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 14.1-17.16 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 5.8 mg/L [semiestático]; 96 Hr LC50 *Lepomis macrochirus*: 11.0-15.0 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Oryzias latipes*: 54 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Poecilia reticulata*: 28.2 mg/L [semiestático]; 96 Hr LC50 *Poecilia reticulata*: 50.87-70.34 mg/L [Estático]

**Algas:** 96 Hr EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: >433 mg/L; 72 Hr EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 12.5 mg/L [Estático]

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 5.46 - 9.83 mg/L [Estático]; 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 11.5 mg/L

## p-Xylene (106-42-3)

**Peces:** 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 7.2-9.9 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 2.6 mg/L; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 2.6 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 *Poecilia reticulata*: 8.8 mg/L [semiestático]

**Algas:** 3 Hr EC50 *Chlorella vulgaris*: 105.1 mg/L; 72 Hr EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 3.2 mg/L [Estático]

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 3.55 - 6.31 mg/L [Estático]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

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

### Métodos de eliminación

Absorba el material derramado (con arena, tierra, etc.) y elimine los desechos de acuerdo a las regulaciones aplicables Federales, Estatales y locales. Los materiales contaminados deben ser manejados y manipulados como materiales peligrosos bajo RCRA y tratados antes de su disposición en un vertedero de residuos aprobado. Este residuo es identificado por EPA como U051 residuo peligroso y debe cumplir con los estándares de tratamiento especificados en la 40 CFR 268 Subparte D. Se requiere un permiso de almacenaje RCRA para residuos peligrosos que se almacenen por más 90 días.

### Numero de Residuo

#### Creosote (8001-58-9)

RCRA: número de desecho U051

#### Fluoranthene (206-44-0)

RCRA: número de desecho U120

#### Naphthalene (91-20-3)

RCRA: número de desecho U165

#### Chrysene (218-01-9)

RCRA: número de desecho U050

#### Benzo[a]pyrene (50-32-8)

RCRA: número de desecho U022

#### p-Cresol (106-44-5)

RCRA: 200.0 mg/L nivel regulador (concentración de Cresol total)

#### m-Cresol (108-39-4)

RCRA: 200.0 mg/L nivel regulador (concentración de Cresol total)

#### Phenol (108-95-2)

RCRA: número de desecho U188

#### Toluene (108-88-3)

RCRA: número de desecho U220

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

### Información EE. UU. DOT

**Nombre de Embarque:** Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (CONTIENE: Creosota), RQ

**UN/NA #:** UN3082 **Clase de Riesgo:** 9 **Grupo de Empaque:** III

**Etiqueta(s) Requerida(s):** 9

### Cantidades Denunciabiles de la DOT de USA

#### Creosote (8001-58-9)

1 lb RQ; 0.454 kg RQ

#### Phenanthrene (85-01-8)

5000 lb RQ; 2270 kg RQ

#### Acenaphthene (83-32-9)

100 lb RQ; 45.4 kg RQ

#### Fluoranthene (206-44-0)

100 lb RQ; 45.4 kg RQ

#### Naphthalene (91-20-3)

100 lb RQ; 45.4 kg RQ

#### Pyrene (129-00-0)

5000 lb RQ; 2270 kg RQ

#### Dibenzofuran (132-64-9)

100 lb RQ; 45.4 kg RQ

#### Anthracene (120-12-7)

5000 lb RQ; 2270 kg RQ

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

**Chrysene (218-01-9)**

100 lb RQ; 45.4 kg RQ

**Benzo(b)fluoranthene (205-99-2)**

1 lb RQ; 0.454 kg RQ

**Benzo[a]pyrene (50-32-8)**

1 lb RQ; 0.454 kg RQ

**Acenaphthylene (208-96-8)**

5000 lb RQ; 2270 kg RQ

**p-Cresol (106-44-5)**

100 lb RQ; 45.4 kg RQ

**m-Cresol (108-39-4)**

100 lb RQ; 45.4 kg RQ

**Phenol (108-95-2)**

1000 lb RQ; 454 kg RQ

**Toluene (108-88-3)**

1000 lb RQ; 454 kg RQ

**p-Xylene (106-42-3)**

100 lb RQ; 45.4 kg RQ

## Información TDG

**Nombre de Embarque:** Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (CONTIENE: Creosota)

**UN #:** UN3082 **Clase de Riesgo:** 9 **Grupo de Empaque:** III

**Etiqueta(s) Requerida(s):** 9

### \* \* \*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.

**Creosote (8001-58-9)**

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

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

**Phenanthrene (85-01-8)**

**ESARA 313:** 1.0 % de concentración mínima

**AACMRL:** 5000 lb RQ final; 2270 kg RQ final

**Acenaphthene (83-32-9)**

**AACMRL:** 100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

**Fluoranthene (206-44-0)**

**ESARA 313:** 1.0 % Límite de notificación del proveedor

**AACMRL:** 100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

**Naphthalene (91-20-3)**

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

**AACMRL:** 100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

**TSCA 12b (Ley sobre el control de sustancias tóxicas):** SECCIÓN 4, 0.1 % de minimus concentration

**Pyrene (129-00-0)**

**ESARA 302:** 1000 lb TPQ inferior; 10000 lb TPQ superior

**ESARA 304:** 5000 lb EPCRA RQ

**AACMRL:** 5000 lb RQ final; 2270 kg RQ final

**Dibenzofuran (132-64-9)**

**ESARA 313:** 1.0 % de concentración mínima

**AACMRL:** 100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del Material:** Solucion de Creosota P2

**MSDS ID:** STE-004

**Anthracene (120-12-7)**

**ESARA 313:** 1.0 % de concentración mínima  
**AACMRL:** 5000 lb RQ final; 2270 kg RQ final

**Chrysene (218-01-9)**

**ESARA 313:** 1.0 % Límite de notificación del proveedor  
**AACMRL:** 100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

**Benzo(b)fluoranthene (205-99-2)**

**ESARA 313:** 0.1 % Límite de notificación del proveedor  
**AACMRL:** 1 lb RQ final; 0.454 kg RQ final

**Benzo[a]pyrene (50-32-8)**

**ESARA 313:** 0.1 % Límite de notificación del proveedor  
**AACMRL:** 1 lb RQ final; 0.454 kg RQ final

**Acenaphthylene (208-96-8)**

**AACMRL:** 5000 lb RQ final; 2270 kg RQ final

**p-Cresol (106-44-5)**

**ESARA 313:** 1.0 % de concentración mínima  
**AACMRL:** 100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

**m-Cresol (108-39-4)**

**ESARA 313:** 1.0 % de concentración mínima  
**AACMRL:** 100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

**Phenol (108-95-2)**

**ESARA 302:** 500 lb TPQ inferior; 10000 lb TPQ superior  
**ESARA 304:** 1000 lb EPCRA RQ  
**ESARA 313:** 1.0 % de concentración mínima  
**AACMRL:** 1000 lb RQ final; 454 kg RQ final

**Toluene (108-88-3)**

**ESARA 313:** 1.0 % de concentración mínima  
**AACMRL:** 1000 lb RQ final; 454 kg RQ final

**p-Xylene (106-42-3)**

**ESARA 313:** 1.0 % de concentración mínima  
**AACMRL:** 100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

**TSCA 12b (Ley sobre el control de sustancias tóxicas):** SECCIÓN 4, 1 % de minimus concentration

**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

**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
Creosote (* Breas de alquitrán de carbón)	8001-58-9	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Phenanthrene	85-01-8	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
Acenaphthene	83-32-9	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
Fluoranthene	206-44-0	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
Naphthalene	91-20-3	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Pyrene	129-00-0	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
Dibenzofuran	132-64-9	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
Anthracene	120-12-7	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
Chrysene	218-01-9	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Benzo[a]pyrene	50-32-8	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Acenaphthylene	208-96-8	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
p-Cresol	106-44-5	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

m-Cresol	108-39-4	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
Phenol	108-95-2	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Toluene	108-88-3	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
p-Xylene	106-42-3	SÍ	SÍ	NO	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  
¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico sabido al estado de California para causar efectos reproductivos/de desarrollo.

## Regulaciones Canadienses

Este producto ha sido clasificado según los criterios de las Reglamentaciones de Productos Controlados (CPR) y la MSDS contiene toda la información requerida por las CPR.

## Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes (IDL) de WHMIS

Los componentes de este material han sido verificados contra la Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes de WHMIS. La Lista es compuesta de sustancias químicas que deben ser identificadas en FDS o MSDS si se incluyen en los productos que estén bajo los criterios de WHMIS especificados en las Regulaciones de Productos Controlados y que estén presentes por encima de los límites mínimos enumerados en el IDL.

### Creosote (8001-58-9)

0.1 % (en relación a Breas de alquitrán de carbón)

### Phenanthrene (85-01-8)

1 %

### Acenaphthene (83-32-9)

1 %

### Fluoranthene (206-44-0)

1 %

### Naphthalene (91-20-3)

1 %

### Pyrene (129-00-0)

1 %

### Anthracene (120-12-7)

1 %

### Chrysene (218-01-9)

0.1 %

### Benzo(b)fluoranthene (205-99-2)

0.1 %

### Benzo[a]pyrene (50-32-8)

0.1 %

## Clasificación WHMIS

Este es un producto controlado según la Regulación para Productos Controlados Canadiense.

## Inventarios Gubernamentales

### EE. UU. Inventario (TSCA)

Mencionado en el inventario.

### Canadiense<br>Inventario

Enumerado en el DSL.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Material: Solucion de Creosota P2

MSDS ID: STE-004

## Análisis del Componente - Inventario

componente	CAS	E.U.	CA
Creosote	8001-58-9	SÍ	DSL
Phenanthrene	85-01-8	SÍ	DSL
Acenaphthene	83-32-9	SÍ	DSL
Fluoranthene	206-44-0	SÍ	NSL
Naphthalene	91-20-3	SÍ	DSL
Pyrene	129-00-0	SÍ	DSL
Dibenzofuran	132-64-9	SÍ	DSL
Anthracene	120-12-7	SÍ	DSL
Chrysene	218-01-9	SÍ	DSL
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	NO	NO
Benzo[a]pyrene	50-32-8	SÍ	DSL
Acenaphthylene	208-96-8	SÍ	NSL
p-Cresol	106-44-5	SÍ	DSL
m-Cresol	108-39-4	SÍ	DSL
Phenol	108-95-2	SÍ	DSL
Toluene	108-88-3	SÍ	DSL
p-Xylene	106-42-3	SÍ	DSL

## \*\*\*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-004