



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 29-Feb-2012

Fecha de revisión

Número de Revisión 0

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** Yellow LF Low VOC Solvent Paint  
**Código del Producto** SY0024  
**No.UN** UN1263  
**Uso recomendado** Pintura de tráfico  
**Tecnología del Producto** S/B

### Dirección de proveedor

Ennis-Flint  
5910 North Central Expressway  
Suite 1050  
Dallas TX 75206  
Tel.: 800.331.8118  
800.331.8118 (para consultas técnicas)

**Número de teléfono para emergencia** Chemtrec 1-800-424-9300  
química

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligro!**

### Revisión de la Emergencia

Líquido y vapores muy inflamables  
Puede ser nocivo si se traga, inhala o absorbe a través de la piel  
Irrita los ojos y la piel  
Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración)  
Causa depresión del sistema nervioso central.  
Puede tener efectos adversos sobre el hígado y los riñones.  
Riesgo de cáncer

Contiene una sustancia conocida o sospechosa como toxina reproductiva

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida al Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños a la reproducción.

**Aspecto** amarillo

**Estado físico** líquido.

**Olor** Disolvente

### Efectos potenciales sobre la salud

**Vía de Base de Exposición**

Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

**Toxicidad aguda**

**Ojos**

Medianamente irritante para los ojos

**Piel**

Irrita la piel. Puede ser nocivo si es adsorbido por la piel.

**Inhalación**

Puede ser nocivo si se inhala. La inhalación en altas concentraciones puede causar irritación del sistema respiratorio Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos e incoordinación. La inhalación del polvo producido por el lijado y esmerilado puede ser perjudicial.

<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo si es tragado. La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede causar efectos adicionales como se describen en la sección sobre "Inhalación".
<b>Efectos crónicos</b>	Contiene tolueno. La exposición de animales al tolueno por vía inhalatoria y la sobreexposición intencional en humanos ha causado efectos adversos sobre el desarrollo fetal. Este producto contiene dióxido de titanio en forma no respirable. Es poco probable que ocurra inhalación de dióxido de titanio debido a la exposición a este producto. El dióxido de titanio está clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación contra el Cáncer (IARC) como posiblemente carcinógeno para el ser humano por vía inhalatoria (Grupo 2B). Este producto contiene sílice cristalina (cuarzo) en forma no respirable. La inhalación de sílice cristalina no se prevé que ocurra por exposición a este producto. La sílice cristalina (cuarzo) está clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación contra el Cáncer (IARC) como carcinógeno para el ser humano (Grupo 1). Contiene una sustancia conocida o sospechosa como toxina reproductiva. El etilbenceno se ha clasificado como posible carcinógeno para humanos (Grupo 2B) según la Agencia Internacional de para la Investigación del Cáncer (IARC). La sobreexposición prolongada o repetida al etilbenceno puede provocar efectos adversos a los riñones, hígado, sistema respiratorio, tiroides, testículos y glándula pituitaria Evite la exposición repetida. Puede causar efectos hepáticos adversos.
<b>Condiciones Médicas Agravadas</b>	La exposición a hidrocarburos clorados, como el cloroformo y el tricloroetano, puede incrementar los efectos tóxicos Trastornos hepáticos. Trastornos neurológicos Trastornos cutáneos. Trastornos renales. Trastornos preexistentes de los ojos Trastornos respiratorios. Sistema nervioso central. Sistema Vasculiar Central (CVS).
<b>Interacciones con otros químicos</b>	El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.
<b>Peligro medioambiental</b>	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS No	% en peso
Acetona	67-64-1	15-40
Tolueno	108-88-3	3-7
Sulfato de bario	7727-43-7	1-5
Xileno (Isómeros o-m-p)	1330-20-7	1-5
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.1-1
Sulfuro de zinc	1314-98-3	0.1-1
Etilbenceno	100-41-4	0.1-1
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1-1
Metil pirrolidona	872-50-4	0.1-1
ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	<0.1
Benceno	71-43-2	<0.1

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Consejos generales</b>	En caso de ingestión, buscar de inmediato atención médica o contactar a un Centro de Información Toxicológica. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Llame inmediatamente al médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Llame inmediatamente al médico. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Consulte a un médico.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si no está respirando, suministre respiración artificial. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Ingestión</b>	No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Beba mucha agua. Consultar un médico. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Notas para el médico</b>	Peligro de aspiración. Trate sintomáticamente.
<b>Protección de los socorristas</b>	Asegúrese de que el personal médico está consciente de el(los) material(es) involucrado(s), y tome precauciones para protegerlos a ellos también

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Propiedades inflamables</b>	Fácilmente inflamable.				
<b>Punto de inflamación</b>	-4°F/-20°C (Acetona)				
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Polvo químico seco, CO2, rocío de agua o espuma normal				
<b>Eslovenia</b>	PRECAUCIÓN: Todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo. El uso de rocío de agua para sofocar el incendio puede ser ineficaz.				
<b><u>Datos sobre Peligros de Explosión</u></b>					
<b>Sensible a impactos mecánicos</b>	ninguno.				
<b>Sensible a descargas estáticas</b>	si				
<b>Riesgos específicos debidos a la sustancia química</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse hasta la fuente de ignición y causar un retroceso de la llama. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Ellos se esparcen por el suelo y se acumulan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).				
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.				
<b><u>NFPA</u></b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Peligro para la salud 2</td> <td style="text-align: center;">Inflamabilidad 3</td> <td style="text-align: center;">Inestabilidad 0</td> <td style="text-align: center;">Peligros físicos y químicos -</td> </tr> </table>	Peligro para la salud 2	Inflamabilidad 3	Inestabilidad 0	Peligros físicos y químicos -
Peligro para la salud 2	Inflamabilidad 3	Inestabilidad 0	Peligros físicos y químicos -		
<b><u>HMIS</u></b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Peligro para la salud 2*</td> <td style="text-align: center;">Inflamabilidad 3</td> <td style="text-align: center;">Peligro físico 0</td> <td style="text-align: center;">Precauciones individuales X</td> </tr> </table>	Peligro para la salud 2*	Inflamabilidad 3	Peligro físico 0	Precauciones individuales X
Peligro para la salud 2*	Inflamabilidad 3	Peligro físico 0	Precauciones individuales X		

\*Indica un riesgo crónico para la salud.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones individuales</b>	ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fume, ni use bengalas, genere chispas o llamas en el área inmediata) Evacue al personal a zonas seguras. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Todos los equipos que se usen al manejar el producto deben estar conectados a tierra. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Preste atención al retorno de la llama. Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Precauciones ambientales</b>	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
<b>Métodos de contención</b>	Haga un dique por delante y alejado del derrame de líquido para la posterior eliminación.
<b>Métodos de limpieza</b>	Contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal. Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.
<b>Otra información</b>	Use rocío de agua para disminuir los vapores o desviar la nube de vapor a la deriva.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	Asegure una ventilación apropiada. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Para evitar la inflamación de vapores por la descarga de electricidad estática, deben conectarse a tierra todas las partes metálicas del equipo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
<b>Almacenamiento</b>	Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Directrices de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	30/(%SiO <sub>2</sub> +2) mg/m <sup>3</sup> TWA, Total Dust;250/(%SiO <sub>2</sub> +5) mppcf TWA, respirable fraction; 10/(%SiO <sub>2</sub> +2) mg/m <sup>3</sup> TWA, respirable TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (vacated)	IDLH: 50 mg/m <sup>3</sup> respirable dust TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de bario 7727-43-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Tolueno 108-88-3	TWA: 20 ppm	TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 150 ppm (vacated) STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 300 ppm	IDLH: 500 ppm TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m <sup>3</sup>
Xileno (Isómeros o-m-p) 1330-20-7	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 150 ppm (vacated) STEL: 655 mg/m <sup>3</sup>	
Etilobenceno 100-41-4	STEL: 125 ppm TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 125 ppm (vacated) STEL: 545 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 800 ppm TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 545 mg/m <sup>3</sup>
Acetona 67-64-1	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 750 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> The acetone STEL does not apply to the cellulose acetate fiber industry. It is in effect for all other sectors (vacated) STEL: 1000 ppm	IDLH: 2500 ppm 10% LEL TWA: 250 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>
Benceno 71-43-2	STEL = 2.5 ppm TWA: 0.5 ppm S*	TWA: 1 ppm TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 10 ppm (vacated) STEL: 50 ppm (vacated) Ceiling: 25 ppm Ceiling: 25 ppm STEL: 5 ppm	IDLH: 500 ppm TWA: 0.1 ppm STEL: 1 ppm

*ACGIH - TLV: Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales de la Industria - Valor límite umbral. OSHA - PEL: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límite permisible de exposición. NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso a la vida o la salud*

**Otras directrices de exposición** Los límites de exposición fueron anulados debido a la decisión de revocación del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (Circular 11.era, 1992).

**Disposiciones de ingeniería** Duchas. Estaciones lavaojos. Sistemas de ventilación a prueba de explosión.

### Protección personal

**Protección de los ojos / cara** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.  
**Protección de la piel y del cuerpo** Guantes protectores. Botas y delantal resistentes a solventes

<b>Protección respiratoria</b>	Si se exceden los límites de exposición o se presenta una irritación, se debe de usar la protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Los respiradores de aire de presión positiva proporcionados pueden ser exigidos cuando existen altas concentraciones de contaminantes aerotransportados. La protección respiratoria se debe proporcionar de acuerdo con regulaciones locales actuales
<b>Medidas de higiene</b>	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	amarillo.	<b>Olor</b>	Disolvente.
<b>Límite de olor</b>	No aplicable	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>pH</b>	No aplicable	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	-4°F/-20°C (Acetona)	<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	>35°C/ >95°F
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable		
<b>Punto de fusión/rango</b>	No aplicable		
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	(para Acetona)		
<b>Superior</b>	12.8%		
<b>Inferior</b>	0.8%		
<b>Gravedad Específicas</b>	1.40762	<b>Solubilidad</b>	No aplicable
<b>Índice de evaporación</b>	No aplicable	<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable	<b>VOC (g/l)</b>	<150

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Productos incompatibles</b>	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Compuestos clorados
<b>Condiciones a evitar</b>	Calor, llamas y chispas.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono
<b>Polimerización peligrosa</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

**Información del Producto** No existe información de toxicidad para este producto

### **Información del Componente**

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
Metil pirrolidona	= 3598 mg/kg ( Rat )	= 2000 mg/kg ( Rabbit ) = 2500 mg/kg ( Rat )	= 3.1 mg/L ( Rat ) 4 h
Sílice cristalina, cuarzo	500 mg/kg ( Rat )		
Sulfuro de zinc	> 2 g/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rat )	> 5040 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Tolueno	>5580 mg/kg ( Rat )	12124 mg/kg ( Rat ) 8390 mg/kg ( Rabbit )	26700 ppm ( Rat ) 1 h
Xileno (Isómeros o-m-p)	= 4300 mg/kg ( Rat )	> 1700 mg/kg ( Rabbit )	= 47635 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
Acetona	= 5800 mg/kg ( Rat )	1700mg/kg (rabbit)	18892 mg/m <sup>3</sup>

### Toxicidad crónica

#### **Toxicidad crónica**

Contiene tolueno. La exposición de animales al tolueno por vía inhalatoria y la sobreexposición intencional en humanos ha causado efectos adversos sobre el desarrollo fetal. Este producto contiene dióxido de titanio en forma no respirable. Es poco probable que ocurra inhalación de dióxido de titanio debido a la exposición a este producto. El dióxido de titanio está clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación contra el Cáncer (IARC) como posiblemente carcinógeno para el ser humano por vía inhalatoria (Grupo 2B). Este producto contiene sílice cristalina (cuarzo) en forma no respirable. La inhalación de sílice cristalina no se prevé que ocurra por exposición a este producto La sílice cristalina (cuarzo) está clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación contra el Cáncer (IARC) como carcinógeno para el ser humano (Grupo 1). Contiene una sustancia conocida o sospechosa como toxina reproductiva. El etilbenceno se ha clasificado como posible carcinógeno para humanos (Grupo 2B) según la Agencia Internacional de para la Investigación del Cáncer (IARC). La sobreexposición prolongada o repetida al etilbenceno puede provocar efectos adversos a los riñones, hígado, sistema respiratorio, tiroides, testículos y glándula pituitaria Evite la exposición repetida. Puede causar efectos hepáticos adversos.

#### **Carcinogenicidad**

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Tolueno		Group 3	-	-
Xileno (Isómeros o-m-p)		Group 3	-	-
Sílice cristalina, cuarzo	A2	Group 1	Known	X
Etilbenceno	A3	Group 2B		X
Dióxido de titanio		Group 2B		X
Benceno	A1	Group 1	Known	X

#### **ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

- A1 - Carcinógeno humano confirmado
- A2 - Carcinógeno humano sospechoso
- A3 - Carcinógeno en animales

#### **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

- Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
- Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos
- Grupo 3 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

#### **NTP: (Programa Nacional de Toxicología)**

- Conocido – Carcinógeno conocido

---

**OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

X – Presente

**Toxicidad a la reproducción**

El producto es o contiene una sustancia química conocida o sospechosa de riesgo reproductivo

**Efectos sobre los Órganos de Destino**

Sistema nervioso central. Sistema respiratorio. Riñón. Hígado.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Este producto contiene una sustancia química listada como contaminante marino severo según el DOT.

### Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Acetona		LC50 96 h: 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 6210 - 8120 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 8300 mg/L (Lepomis macrochirus)	EC50 = 14500 mg/L 15 min	EC50 48 h: 10294 - 17704 mg/L Static (Daphnia magna) EC50 48 h: 12600 - 12700 mg/L (Daphnia magna)
Tolueno	EC50: >433 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h EC50: 12.5 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h static	LC50: 15.22-19.05 mg/L Pimephales promelas 96 h flow-through LC50: 12.6 mg/L Pimephales promelas 96 h static LC50: 5.89-7.81 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h flow-through LC50: 14.1-17.16 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h static LC50: 5.8 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h semi-static LC50: 11.0-15.0 mg/L Lepomis macrochirus 96 h static LC50: 54 mg/L Oryzias latipes 96 h static LC50: 28.2 mg/L Poecilia reticulata 96 h semi-static LC50: 50.87-70.34 mg/L Poecilia reticulata 96 h static	EC50 = 19.7 mg/L 30 min	EC50 48 h: 5.46 - 9.83 mg/L Static (Daphnia magna) EC50 48 h: = 11.5 mg/L (Daphnia magna)
Xileno (Isómeros o-m-p)		LC50 96 h: 13.1 - 16.5 mg/L flow-through (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 13.5 - 17.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 2.661 - 4.093 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 23.53 - 29.97 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 30.26 - 40.75 mg/L static (Poecilia reticulata) LC50 96 h: 7.711 - 9.591 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 13.4 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 19 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 780 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: > 780 mg/L (Cyprinus carpio)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	LC50 48 h: = 0.6 mg/L (Gammarus lacustris) EC50 48 h: = 3.82 mg/L (water flea)

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Etilobenceno	EC50 96 h: 1.7 - 7.6 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: 2.6 - 11.3 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: = 4.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 h: > 438 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 11.0-18.0 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 7.55-11 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 9.1-15.6 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 32 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 4.2 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 9.6 mg/L static (Poecilia reticulata)	EC50 = 9.68 mg/L 30 min EC50 = 96 mg/L 24 h	EC50 48 h: 1.8 - 2.4 mg/L (Daphnia magna)
Metil pirrolidona	EC50 72 h: > 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 1072 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 1400 mg/L static (Poecilia reticulata) LC50 96 h: = 4000 mg/L static (Leuciscus idus) LC50 96 h: = 832 mg/L static (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: = 4897 mg/L (Daphnia magna)
ácido 2-etilhexanoico	EC50 96 h: = 41 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 h: = 61 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 70 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 110 mg/L 17 h EC50 = 670 mg/L 30 min	EC50 48 h: = 85.4 mg/L (Daphnia magna)
Benceno	EC50 72 h: = 29 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 10.7-14.7 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 22330-41160 µg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 70000-142000 µg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 22.49 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 28.6 mg/L static (Poecilia reticulata) LC50 96 h: = 5.3 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss)		EC50 48 h: 8.76 - 15.6 mg/L Static (Daphnia magna) EC50 48 h: = 10 mg/L (Daphnia magna)

Nombre químico	log POW
Acetona	-0.24
Tolueno	2.65
Xileno (Isómeros o-m-p)	3.15
Etilobenceno	3.118
Metil pirrolidona	-0.46
ácido 2-etilhexanoico	2.7
Benceno	1.83

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación de los desechos** Elimine observando las normas locales en vigor Este material, tal como se suministra, es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261)

**Envases contaminados** No reutilice los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los recipientes.

**Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA)** D001  
D018  
U002  
U019  
U140  
U220  
U239

Nombre químico	RCRA	RCRA - Base para Listado	RCRA – Residuos de clase D	RCRA - Residuos de clase U
Acetona - 67-64-1		Included in waste stream: F039		U002
Tolueno - 108-88-3	U220	Included in waste streams: F005, F024, F025, F039, K015, K036, K037, K149, K151		U220
Xileno (Isómeros o-m-p) - 1330-20-7		Included in waste stream: F039		U239
Etilobenceno - 100-41-4		Included in waste stream: F039		
Benceno - 71-43-2	waste number U019	Included in waste streams: F005, F024, F025, F037, F038, F039, K085, K104, K105, K141, K142, K143, K144, K145, K147, K151, K159, K169, K171, K172	= 0.5 mg/L regulatory level	U019

Nombre químico	RCRA - Compuestos Orgánicos Halogenados	RCRA - Residuos de clase P	RCRA - Residuos de clase F	RCRA - Residuos de clase K
Tolueno - 108-88-3			Toxic waste waste number F025 Waste description: Condensed light ends, spent filters and filter aids, and spent desiccant wastes from the production of certain chlorinated aliphatic hydrocarbons, by free radical catalyzed processes. These chlorinated aliphatic hydrocarbons are those having carbon chain lengths ranging from one to and including five, with varying amounts and positions of chlorine substitution.	

**Código de Residuos Peligrosos de California** 461

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre químico	California Hazardous Waste
Acetona	Ignitable
Tolueno	Toxic Ignitable
Sulfato de bario	Toxic soluble
Xileno (Isómeros o-m-p)	Toxic Ignitable

<b>Nombre químico</b>	<b>California Hazardous Waste</b>
Sulfuro de zinc	Toxic
Etilobenceno	Toxic Ignitable
Benceno	Toxic Ignitable

<b>14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>
---

**DOT**

<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Clase subsidiaria</b>	
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Contaminante marino</b>	Este producto contiene una sustancia química listada como contaminante marino severo según el DOT.
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, , II
<b>Emergency Response Guide Number</b>	128

**TDG**

<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Descripción</b>	UN1263, PAINT, 3, II

**MEX**

<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Descripción</b>	UN1263 Paint, 3, II

**ICAO**

<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, II

**IATA**

<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Código ERG</b>	3L
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, II

**IMDG/IMO**

<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, II, FP -20C

**RID**

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263 Paint, 3, II

**ADR**

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263 Paint, 3, II

**ADN**

UN-No	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Disposiciones especiales	163, 640C, 650
Descripción	UN1263 Paint, 3, II
Etiquetas de peligro	3
Cantidad limitada	LQ6
Ventilación	VE01

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

TSCA	Cumple
DSL	Cumple

**Leyenda**

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario  
 DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales/Lista de Sustancias No Nacionales, Canadá

**Reglamentaciones Federales**

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre químico	CAS No	% en peso	SARA 313 – Valores umbral %
Sulfato de bario	7727-43-7	1-5	1.0
Tolueno	108-88-3	1-5	1.0
Xileno (Isómeros o-m-p)	1330-20-7	1-5	1.0
Etilobenceno	100-41-4	0.1-1.0	0.1

**Categorías de Riesgo SARA 311/312**

Peligro Agudo para la Salud	Si
Peligro Crónico para la Salud	Si
Peligro de Incendio	Si
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No
Peligro de Reactivo	No

**Ley del Agua Limpia**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades Reportables	CWA - Contaminantes Tóxicos	CWA – Contaminantes de Prioridad	CWA - Sustancias Peligrosas
Tolueno	1000 lb	X	X	X
Xileno (Isómeros o-m-p)	100 lb			X
Etilbenceno	1000 lb	X	X	X

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Tolueno	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Xileno (Isómeros o-m-p)	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
Etilbenceno	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Acetona	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Reglamentaciones de los Estados****Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	CAS No	Proposición 65 de California
Metil pirrolidona	872-50-4	Developmental
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	Carcinogen
ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Developmental
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carcinogen
Tolueno	108-88-3	Developmental
Etilbenceno	100-41-4	Carcinogen
Benceno	71-43-2	Carcinogen Developmental Male Reproductive

**Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Metil pirrolidona	X	X	X		
Sílice cristalina, cuarzo	X	X	X	-	X
Sulfato de bario	X	X	X		
Tolueno	X	X	X	X	X
Xileno (Isómeros o-m-p)	X	X	X	X	X
Etilbenceno	X	X	X	X	X
Acetona		X			X

**Regulaciones Internacionales**

Nombre químico	Estatus de carcinogenicidad	Límites de exposición
Sílice cristalina, cuarzo		Mexico: TWA= 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio		Mexico: TWA= 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL= 20 mg/m <sup>3</sup>
Tolueno		Mexico: TWA= 50 ppm Mexico: TWA= 188 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Estatus de carcinogenicidad	Límites de exposición
Xileno (Isómeros o-m-p)		Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 435 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 150 ppm Mexico: STEL 655 mg/m <sup>3</sup>
Etilobenceno		Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 435 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 125 ppm Mexico: STEL 545 mg/m <sup>3</sup>
Acetona		Mexico: TWA= 1000 ppm Mexico: TWA= 2400 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL= 1260 ppm Mexico: STEL= 3000 mg/m <sup>3</sup>

## Canada

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR.

## Clase de Riesgo según WHMIS

B2 Líquido inflamable  
D2A Materiales muy tóxicos  
D2B Materiales tóxicos



## Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI)

Nombre químico	NPRI
Tolueno	X
Etilobenceno	X

## Leyenda

X – Listado

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Preparado Por** Supervisión del producto  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
Tel. 1-800-572-6501

**Fecha de emisión** 29-Feb-2012

**Fecha de revisión**

**Nota de revisión** Primera edición.

## Renuncia

La información que se provee en esta FDS es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, no pretende ser completa y debe usarse solo como guía. Exhortamos a cada cliente o usuario de esta FDS a estudiarla detalladamente para que conozca y comprenda los peligros potenciales relacionados con este producto. La información proporcionada está prevista solo como guía para el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información está relacionada únicamente con el producto específico descrito y podría no tener validez en caso de uso del mismo en combinación con cualquier otro material o en un proceso, a menos que se especifique en el texto. Cualquier uso del producto que no esté en conformidad con esta FDS, mezclado con otro producto o en un proceso cae bajo la responsabilidad del usuario. Se deben tomar las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos antes de los descansos y al final de la jornada de trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa sucia o contaminada..

**Fin de la HDS**