



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 01-oct-2014

Fecha de revisión 01-oct-2014

Número de Revisión 0

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del producto</b>	Hi Purity Action Marker, all colors
<b>Número de parte</b>	33729, 44729 (White), 44916 (Yellow), 33404, 44404 (Black), 33301, 44301 (Red), 44534 (Blue)
<b>Código de fórmula</b>	P729 (White), Z916 (Yellow), Q404 (Black), T301 (Red), Z534 (Blue)
<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Uso recomendado</b>	Marcador a base de solvente
<b>Sinónimos</b>	Hi Purity AM 33- Fine, and 44-Medium

### Dirección de proveedor

ITW PRO BRANDS  
805 E. Old 56 Highway  
Olathe, KS 66061  
TEL: 1-800-443-9536

**Teléfono de emergencia** 800-535-5053 Infotrac

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Advertencia!

### Revisión de la Emergencia

LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE

Irrita la piel

Irrita los ojos

Puede causar efectos renales adversos

Contiene un conocido o sospechoso de ser mutágeno

Contiene una sustancia conocida o sospechosa como toxina reproductiva

Contiene un conocido o sospechoso de ser carcinógeno

Puede provocar somnolencia y vértigo

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio

**Aspecto** Viscosidad, opaco, Varía

**Estado físico** líquido.

**Olor** aromático

### Efectos potenciales sobre la salud

**Vía de Base de Exposición** Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

### Toxicidad aguda

**Ojos**

Irrita los ojos.

**Piel**

Irrita la piel.

**Inhalación**

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia y vértigo

**Ingestión**

La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas.

<b>Efectos crónicos</b>	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 adversos en la médula ósea y el sistema hematopoyético. Puede causar efectos hepáticos adversos. 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).
<b>Condiciones Médicas Agravadas</b>	Sistema nervioso central. Trastornos preexistentes de los ojos Trastornos sanguíneos. Trastornos renales. Trastornos hepáticos. Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios. Pulmones.
<b>Interacciones con otros químicos</b>	El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.
<b>Peligro medioambiental</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS No	% en peso
Diacetona alcohol	123-42-2	30-60
Dióxido de titanio	13463-67-7	30-60
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	15-40
Propilenglicol monometil éter	107-98-2	10-30
Xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	10-30
Silico amoria	7631-86-9	3-7
1,3,5-Trimetilbenceno	108-67-8	3-7
Etilbenceno	100-41-4	3-7
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	1-5
Metil pirrolidona	872-50-4	1-5
Dietilbenceno	25340-17-4	1-5
Cumeno	98-82-8	1-5
Disolvente de Stoddard	8052-41-3	1-5
Óxido de zirconio	1314-23-4	0.1-1
ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	0.1-1
Tolueno	108-88-3	0.1-1

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave la piel con agua y jabón. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuague la boca. Beba mucha agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es necesario, consulte a un médico
<b>Notas para el médico</b>	Trate sintomáticamente.
<b>Protección de los socorristas</b>	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Propiedades inflamables</b>	Inflamable; puede encenderse por calor, chispas o llamas.
--------------------------------	---

**Punto de inflamación** 89 - 108 °F / 31.67 - 42.22 °C

**Medios de extinción adecuados** Producto químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Espuma.

**Datos sobre Peligros de Explosión**

**Sensible a impactos mecánicos** ninguno.

**Sensible a descargas estáticas** si

**Equipo de protección y precauciones para bomberos** 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>	<b>Peligro para la salud</b> 2	<b>Inflamabilidad</b> 2	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos y químicos - Precauciones individuales</b> X
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligro para la salud</b> 2*	<b>Inflamabilidad</b> 2	<b>Peligro físico</b> 0	

\*Indica un riesgo crónico para la salud.

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

**Precauciones individuales** Retire todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a zonas seguras. Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal. Detenga el escape si usted puede hacerlo sin riesgo Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No toque ni camine por encima de material derramado.

**Precauciones ambientales** Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.

**Métodos de contención** Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

**Métodos de limpieza** Vertido pequeño: Utilizar un material no combustible como la vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y depositarlo en contenedores para su posterior disposición final. Vertido extenso: Bombear o transferir con vacío el producto vertido hacia recipientes destinados a su recuperación. Absorber el producto no recuperable.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación** 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. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio y explosión. No se deben cortar, perforar ni soldar.

**Almacenamiento** Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Directrices de exposición

Nombre químico	Valor límite umbral (TLV), ACGIH	Límite permisible de exposición (PEL), OSHA	Peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH), NIOSH
Diacetona alcohol 123-42-2	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 50 ppm (vacated) TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1800 ppm TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>
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>
1,2,4-Trimetilbenceno 95-63-6	TWA: 25 ppm	(vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 125 mg/m <sup>3</sup>
Propilenglicol monometil éter 107-98-2	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	(vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 360 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 150 ppm (vacated) STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>
Xileno, mezcla de isómeros 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>	
Silico amorfa 7631-86-9	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mppcf TWA; ((80)/(% SiO <sub>2</sub> )) mg/m <sup>3</sup> )	IDLH: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
1,3,5-Trimetilbenceno 108-67-8	TWA: 25 ppm	(vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 125 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenceno 100-41-4	TWA: 20 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>
Hidróxido de aluminio 21645-51-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	-	
Cumeno 98-82-8	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 50 ppm (vacated) TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> (vacated) S*	IDLH: 900 ppm TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup>
Disolvente de Stoddard 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 525 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 20000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de zirconio 1314-23-4	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr (vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr	IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup> Zr TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> except Zirconium tetrachloride Zr STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr
ácido 2-etilhexanoico 149-57-5	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction and vapor	-	
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>

OSHA - PEL: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límite permisible de exposición. ACGIH - TLV: Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales de la Industria - Valor límite umbral. 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 lavajojos  
Sistemas de ventilación

**Protección personal**

<b>Protección de los ojos / cara</b>	Gafas protectoras con cubiertas laterales. En caso de probables salpicaduras, use: Goggles contra las salpicaduras químicas.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Guantes con resistencia química. Riesgo de contacto: Botas. Delantal
<b>Protección respiratoria</b>	No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deberán usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA.

**Medidas de higiene**

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>	Viscosidad, opaco, Varía.	<b>Olor</b>	aromático.
<b>Límite de olor</b>	No hay información disponible.	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>pH</b>	No hay información disponible.	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	89 - 108 °F / 31.67 - 42.22 °C	<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	120-170 °C / 248-338 °F
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible.	<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	
<b>Punto de fusión/rango</b>	No hay información disponible.	<b>Superior</b>	12.6
		<b>Inferior</b>	1.0
<b>Gravedad Específicas</b>	> 1 @ 70°F	<b>Hidrosolubilidad</b>	despreciable
<b>Solubilidad</b>	No hay información disponible.	<b>Índice de evaporación</b>	< 1 (BuAc = 1)
<b>Presión de vapor</b>	sin datos disponibles	<b>Densidad de vapor</b>	> 1 (aire=1)
<b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	Z534 Blue: 67.72% P729 White: 37.89% T301 Red: 71.9% Z916 Yellow: 36.43% Q404 Black: 84.91%	<b>COV (g/l)</b>	Z534 Blue: 719 g/L P729 White: 465 g/L T301 Red: 669 g/L Z916 Yellow: 447 g/L Q404 Black: 816 g/L

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

<b>Información del Producto</b>	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada
<b>Inhalación</b>	Puede ser nocivo en caso de inhalación. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia y vértigo
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos. Provoca irritación ocular grave.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Provoca irritaciones de la piel.
<b>Ingestión</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
Diacetona alcohol	= 4 g/kg ( Rat )	= 13500 mg/kg ( Rabbit )	
Dióxido de titanio	> 10000 mg/kg ( Rat )		
1,2,4-Trimetilbenceno	= 3280 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	= 18 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Propilenglicol monometil éter	= 5200 mg/kg ( Rat )	= 13000 mg/kg ( Rabbit )	> 24 mg/L ( Rat ) 1 h = 54.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Xileno, mezcla de isómeros	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
Silico amorfa	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	>2.2 mg/L ( Rat ) 4 h
1,3,5-Trimetilbenceno	= 5000 mg/kg ( Rat )		= 24 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Etilbenceno	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.2 mg/L ( Rat ) 4 h
Hidróxido de aluminio	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
Metil pirrolidona	= 3598 mg/kg ( Rat )	= 2500 mg/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg ( Rabbit )	= 3.1 mg/L ( Rat ) 4 h
Cumeno	= 1400 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	= 39000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
ácido 2-etilhexanoico	= 3 g/kg ( Rat )	= 1260 mg/kg ( Rabbit ) > 2000 mg/kg ( Rat )	
Tolueno	>5580 mg/kg ( Rat )	12124 mg/kg ( Rat ) 8390 mg/kg ( Rabbit )	26700 ppm ( Rat ) 1 h

### Toxicidad crónica

#### Toxicidad crónica

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 adversos en la médula ósea y el sistema hematopoyético. Puede causar efectos hepáticos adversos. 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).

#### Carcinogenicidad

Este producto contiene una o más sustancias clasificadas por la IARC como carcinógeno para los humanos (Grupo I), probablemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2A) o posiblemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2B)

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Dióxido de titanio		Group 2B	-	-
Xileno, mezcla de isómeros		Group 3		
Silico amorfa		Group 3		
Etilbenceno	A3	Group 2B		X
Cumeno		Group 2B		
Tolueno		Group 3	-	-

---

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

A3 - Carcinógeno en animales

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

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Grupo 3 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

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

X – Presente

**efectos mutágenos**

Puede provocar defectos genéticos

**Efectos sobre los Órganos de Destino**

Sangre. Sistema nervioso central. Ojos. Riñón. Hígado. Pulmones. Sistema respiratorio. Piel.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidad

Tóxico 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)
Diacetona alcohol		LC50 96 h: = 420 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 420 mg/L (Lepomis macrochirus)		EC50 24 h: = 8750 mg/L (Daphnia magna)
1,2,4-Trimetilbenceno		LC50 96 h: 7.19 - 8.28 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 7.72 mg/L flow-through (Pimephales promelas)		EC50 48 h: = 6.14 mg/L (Daphnia magna)
Propilenglicol monometil éter		LC50 96 h: 4600-10000 mg/L static (Leuciscus idus) LC50 96 h: = 20.8 g/L static (Pimephales promelas)		EC50 48 h: = 23300 mg/L (Daphnia magna)
Xileno, mezcla de isómeros	EC50 72 h: = 11 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 13.4 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 2.661 - 4.093 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 13.5 - 17.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 13.1 - 16.5 mg/L flow-through (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 19 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 7.711 - 9.591 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 23.53 - 29.97 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 780 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: > 780 mg/L (Cyprinus carpio) LC50 96 h: 30.26 - 40.75 mg/L static (Poecilia reticulata)		EC50 48 h: = 3.82 mg/L (water flea) LC50 48 h: = 0.6 mg/L (Gammarus lacustris)
Silico amoria	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)		EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
1,3,5-Trimetilbenceno		LC50 96 h: = 3.48 mg/L (Pimephales promelas)		EC50 24 h: = 50 mg/L (Daphnia magna)
Etilbenceno	EC50 72 h: = 4.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 h: > 438 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: 2.6 - 11.3 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 h: 1.7 - 7.6 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: = 11 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 11.0 - 18.0 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 4.2 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 7.55 - 11 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 32 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 9.1 - 15.6 mg/L static (Pimephales promelas) 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: = 832 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 4000 mg/L static (Leuciscus idus) LC50 96 h: = 1072 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 1400 mg/L static (Poecilia reticulata)		EC50 48 h: = 4897 mg/L (Daphnia magna)
Cumeno	EC50 72 h: = 2.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 6.04-6.61 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 2.7 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 4.8 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 5.1 mg/L semi-static (Poecilia reticulata)	EC50 = 0.89 mg/L 5 min EC50 = 1.10 mg/L 15 min EC50 = 1.48 mg/L 30 min EC50 = 172 mg/L 24 h	EC50 48 h: 7.9 - 14.1 mg/L Static (Daphnia magna) EC50 48 h: = 0.6 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)
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)

Nombre químico	log POW
Diacetona alcohol	1.03
1,2,4-Trimetilbenceno	3.63
Propilenglicol monometil éter	-0.437
Xileno, mezcla de isómeros	2.77 - 3.15
Etilbenceno	3.118
Metil pirrolidona	-0.46
Cumeno	3.55
ácido 2-etilhexanoico	2.7
Tolueno	2.65

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

**Métodos de eliminación de los desechos** Elimine observando las normas locales en vigor

**Envases contaminados** No reutilice los recipientes vacíos.

Número de Desecho de la Agencia D001  
 de Protección Medioambiental U012  
 Estadounidense (US EPA) U239  
 U055  
 U220

Nombre químico	RCRA	RCRA - Base para Listado	RCRA - Residuos de clase D	RCRA - Residuos de clase U
Xileno, mezcla de isómeros - 1330-20-7		Included in waste stream: F039		U239
Etilbenceno - 100-41-4		Included in waste stream: F039		
Cumeno - 98-82-8				U055
Tolueno - 108-88-3	U220	Included in waste streams: F005, F024, F025, F039, K015, K036, K037, K149, K151		U220
Component	RCRA - Compuestos Orgánicos Halogenados	RCRA - Residuos de clase P	RCRA - Residuos de clase F	RCRA - Residuos de clase K
Tolueno 108-88-3 ( 0.1-1 )			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.	

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

Nombre químico	Código de residuos de California
Xileno, mezcla de isómeros	Toxic Ignitable
Etilbenceno	Toxic Ignitable
Cumeno	Toxic Ignitable
Tolueno	Toxic Ignitable

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### DOT

No.UN UN1263  
 Denominación adecuada de envío Paint  
 Clase de peligro 3  
 Grupo de embalaje III  
 Descripción UN1263, Paint, 3, III  
 Número de la Guía de Respuestas a Emergencias 128

##### TDG

No.UN UN1263  
 Denominación adecuada de envío Paint

<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, III
<b><u>MEX</u></b>	
<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, III
<b><u>ICAO</u></b>	
<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, III
<b><u>IATA</u></b>	
<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Código ERG</b>	3L
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, III
<b><u>IMDG/IMO</u></b>	
<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>Contaminante marino</b>	El producto es un contaminante marino de acuerdo con los criterios establecidos por IMDG/IMO
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, III, (42.22°C c.c.)
<b><u>RID</u></b>	
<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Código de clasificación</b>	F1
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, III
<b><u>ADR</u></b>	
<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Código de clasificación</b>	F1
<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, III, (D/E)
<b><u>ADN</u></b>	
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Paint
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Código de clasificación</b>	F1
<b>Disposiciones especiales</b>	163, 640E, 650

<b>Descripción</b>	UN1263, Paint, 3, III
<b>Cantidad limitada</b>	5 L
<b>Ventilación</b>	VE01

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios Internacionales

#### 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 %
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	15-40	1.0
Xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	10-30	1.0
Etilbenceno	100-41-4	3-7	0.1
Metil pirrolidona	872-50-4	1-5	1.0
Cumeno	98-82-8	1-5	1.0

### Categorías de Riesgo SARA 311/312

<b>Peligro Agudo para la Salud</b>	Si
<b>Peligro Crónico para la Salud</b>	Si
<b>Peligro de Incendio</b>	Si
<b>Escape Brusco de Presión Peligrosa</b>	No
<b>Peligro de Reactivo</b>	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
Xileno, mezcla de isómeros	100 lb			X
Etilbenceno	1000 lb	X	X	X
Tolueno	1000 lb	X	X	X
Anilina	5000 lb			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	Cantidad de reporte para sustancias peligrosas	Cantidad de reporte para sustancias extremadamente peligrosas	Cantidad de reporte (RQ)
Xileno, mezcla de isómeros	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
Cumeno	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Tolueno	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Anilina	5000 lb	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
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carcinogen
Etilbenceno	100-41-4	Carcinogen
Metil pirrolidona	872-50-4	Developmental
Cumeno	98-82-8	Carcinogen
ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Developmental
Tolueno	108-88-3	Developmental
Anilina	62-53-3	Carcinogen
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	Carcinogen

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

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Diacetona alcohol	X	X	X		X
Dióxido de titanio		X			X
1,2,4-Trimetilbenceno	X	X	X	X	X
Propilenglicol monometil éter	X	X	X		X
C.I. Pigment Blue 28	X		X	X	
Xileno, mezcla de isómeros	X	X	X	X	X
1,3,5-Trimetilbenceno	X	X	X	X	X
Etilbenceno	X	X	X	X	X
Metil pirrolidona	X	X	X		
Cumeno	X	X	X	X	X
Dietilbenceno	X				
Disolvente de Stoddard	X	X	X		X
Tolueno	X	X	X	X	X

**Regulaciones Internacionales****México – Grado**

Riesgo moderado, Grado 2

Nombre químico	Estatus de carcinogenicidad	Límites de exposición
Diacetona alcohol		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 240 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 360 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio		Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-Trimetilbenceno		Mexico: TWA 25 ppm Mexico: TWA 125 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 35 ppm Mexico: STEL 170 mg/m <sup>3</sup>
Xileno, mezcla de isómeros		Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 435 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 150 ppm Mexico: STEL 655 mg/m <sup>3</sup>
1,3,5-Trimetilbenceno		Mexico: TWA 25 ppm Mexico: TWA 125 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 35 ppm Mexico: STEL 170 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenceno		Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 435 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 125 ppm Mexico: STEL 545 mg/m <sup>3</sup>
Cumeno		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 245 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 365 mg/m <sup>3</sup>
Disolvente de Stoddard		Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 523 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 200 ppm Mexico: STEL 1050 mg/m <sup>3</sup>

Óxido de zirconio		Mexico: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
Tolueno		Mexico: TWA= 50 ppm Mexico: TWA= 188 mg/m <sup>3</sup>
Anilina	A3	Mexico: TWA 2 ppm Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 5 ppm Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
Sílice cristalina, cuarzo		Mexico: TWA= 0.1 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



Component	Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI)
1,2,4-Trimetilbenceno 95-63-6 ( 15-40 )	X
Etilbenceno 100-41-4 ( 3-7 )	X
Cumeno 98-82-8 ( 1-5 )	X
Tolueno 108-88-3 ( 0.1-1 )	X
Anilina 62-53-3 ( < 0.1 )	X

**Leyenda**

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

**16. OTRAS INFORMACIONES**

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

**Fecha de emisión** 01-oct-2014  
**Fecha de revisión** 01-oct-2014  
**Nota de revisión** Primera edición.

**Renuncia**

La información proporcionada en esta HDSM es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación. La información brindada esta diseñada sólo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y distribución seguros del producto y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los datos se refieren solamente al material específico designado en ella y puede no ser válida para los materiales usados en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto.

**Fin de la HDS**