

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>URETHANE TIE COAT</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Código de producto</b>	KUS-KTC150	
<b>Uso recomendado</b>	Industrial applications.	
<b>Restricciones recomendadas</b>	Uso profesional	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>		
<b>Fabricante</b>		
<b>Nombre de la empresa</b>	Pacific Coast Lacquer (PCL) / TCP Global Corporation	
<b>Dirección</b>	3150 E. Pico Blvd. Los Angeles, CA 90023-3683 Estados Unidos	
<b>Teléfono</b>	Servicios al cliente	(800) 672-4900
<b>Página web</b>	www.pclautomotive.com	
<b>Correo electrónico</b>	info@pclautomotive.com	
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	CHEMTREC	(800) 424-9300

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 2
<b>Peligros para la salud</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción (el niño nonato)	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar equipo de protección para los ojos/la cara. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

<b>Respuesta</b>	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar fogonazos o explosiones.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
METHYL ETHYL KETONE(MEK)		78-93-3	50 - < 60
ACETONA		67-64-1	20 - < 30
PCBTF, P-Chlorobenzotrifluoride		98-56-6	10 - < 20
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS)		1330-20-7	1 - < 3
etilbenceno		100-41-4	< 1
STYRENE MONOMER		100-42-5	< 0.2

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información General</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Espuma resistente al alcohol. Nebolina de agua. Bióxido de carbono (CO2). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquido y vapores muy inflamables.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado.  Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.  Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar nieblas o vapores. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)	TWA	100 ppm
	Valor techo	200 ppm

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
ACETONA (CAS 67-64-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2400 mg/m <sup>3</sup>
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm
		435 mg/m <sup>3</sup>
etilbenceno (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm
		435 mg/m <sup>3</sup>
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm
		590 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
ACETONA (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm
	TWA	500 ppm

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	100 ppm
	TWA	20 ppm
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)	TWA	200 ppm
	STEL	40 ppm
	TWA	20 ppm

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor
ACETONA (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m3 250 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m3 125 ppm
	TWA	435 mg/m3 100 ppm
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)	STEL	885 mg/m3
	TWA	300 ppm 590 mg/m3 200 ppm
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)	STEL	425 mg/m3
	TWA	100 ppm 215 mg/m3 50 ppm

**Valores límites biológicos****Índices de exposición biológica de ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
ACETONA (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	orina	*
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	orina	*
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)	400 mg/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
	0.2 mg/l	estireno	Sangre venosa	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición****EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel**

STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)

Se aplica designación cutánea.

**Controles de ingeniería adecuados** Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

**Protección cutánea**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene** No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Amarillo pálido.

**Olor** Suave.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** -19.69 °C (-3.44 °F) estimado

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 87.56 °C (189.6 °F) estimado

**Punto de inflamación** 3.7 °C (38.7 °F) estimado

**Tasa de evaporación** No se dispone.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 0.4 % estimado

**Límite superior de inflamabilidad (%)** 2.7 % estimado

**Límite inferior de explosividad (%)** No se dispone.

**Límite de explosividad superior (%)** No se dispone.

**Presión de vapor** 138.36 hPa estimado

**Densidad de vapor** No se dispone.

**Densidad relativa** No se dispone.

### Solubilidad(es)

**Solubilidad (agua)** No se dispone.

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** No se dispone.

**Temperatura de auto-inflamación** 317.22 °C (603 °F) estimado

<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Viscosidad</b>	No se dispone.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad</b>	7.38 lbs/gal
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo.
<b>Clase de inflamabilidad</b>	Inflamable IB estimado
<b>Propiedades comburentes</b>	No es oxidante.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	88 %
<b>Gravedad específica</b>	0.89
<b>COV</b>	5.78 lbs/gal (692.84 g/l) Coating VOC 3.89 lbs/gal (466.01 g/l) Material VOC 5.79 lbs/gal (693.82 g/l) Coating VOC as applied 4.1 lbs/gal (490.72 g/l) Material VOC as applied

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. halógenos Ammoníaco. Aminas. isocianatos Cáusticos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.
<b>Contacto con la cutánea</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
<b>Contacto con los ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Dolor de cabeza. Puede provocar somnolencia y vértigo. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Efectos narcóticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ACETONA (CAS 67-64-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	> 5000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	> 20 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	> 43 g/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	6350 mg/l, 4 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
	ratón	3907 mg/l, 6 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	3523 - 8600 mg/kg
	ratón	1590 mg/kg
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	17800 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	3500 mg/kg
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	> 8000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	11700 ppm, 4 Horas
	ratón	11000 ppm, 45 Minutos
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	2300 - 3500 mg/kg
	ratón	670 mg/kg
PCBTf, P-Chlorobenzotrifluoride (CAS 98-56-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	4468 ppm, 4 horas (vapor)
		33 mg/l, 4 horas (vapor)
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	13000 mg/kg
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	2770 ppm, 4 Horas
		24 mg/l, 4 Horas
	ratón	4940 ppm, 2 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	1 g/kg
	ratón	316 mg/kg

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	Susceptible de provocar cáncer.

## Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

## OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

## Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5) Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

**Toxicidad para la reproducción** Se ha demostrado que los componentes de este producto causan defectos de nacimiento y trastornos reproductivos en animales de laboratorio. Susceptible de dañar al feto.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede provocar somnolencia y vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ACETONA (CAS 67-64-1)		
<i>Agudo</i>		
Otros	LC50	Microorganismos > 100 mg/l
<b>Acuático/ a</b>		
<i>Agudo</i>		
Algas	LC50	Algas > 100 mg/l
Crustáceos	LC50	Crustáceos > 100 mg/l
Pez	LC50	Pez > 100 mg/l
<i>Crónico</i>		
Crustáceos	NOEC	Crustáceos 10 - 100 mg/l
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 7.711 - 9.591 mg/l, 96 horas
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 1.37 - 4.4 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 7.5 - 11 mg/l, 96 horas
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 4025 - 6440 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Petota (Cyprinodon variegatus) > 400 mg/l, 96 horas
PCBTf, P-Chlorobenzotrifluoride (CAS 98-56-6)		
<b>Acuático/ a</b>		
<i>Agudo</i>		
Algas	EC50	Green algae (Chlamydomonas variabilis) > 0.41 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50	Daphnia magna 2 mg/l, 48 horas
Pez	EC50	Pez cebra (Danio rerio) 3 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<i>Crónico</i>		
Algas	NOEC	Green algae (Chlamydomonas variabilis) 0.41 mg/l, 21 Días
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 3.3 - 7.4 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Petota (Cyprinodon variegatus) 5.1 - 16 mg/l, 96 horas

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

#### Potencial de bioacumulación

##### Potencial de bioacumulación

##### Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

ACETONA	0.2, (log Pow)
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS)	3.12 - 3.2
etilbenceno	3.15
METHYL ETHYL KETONE(MEK)	0.29
PCBTF, P-Chlorobenzotrifluoride	3.7
STYRENE MONOMER	2.95

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos/Producto no Utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	
<b>Número ONU</b>	UN1263
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Paint including paint, Laca, enamel, stain, shellac solutions, Barniz, Producto pulidor, liquid filler, and liquid lacquer base
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	149, B52, IB2, T4, TP1, TP8, TP28
<b>Excepciones de embalaje</b>	150
<b>Embalaje no a granel</b>	173
<b>Embalaje a granel</b>	242
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	UN1263

**UN proper shipping name** Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

**Transport hazard class(es)**

**Class** 3

**Subsidiary risk** -

**Packing group** II

**Environmental hazards** Yes

**ERG Code** 3L

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed.

**Cargo aircraft only** Allowed.

**IMDG**

**UN number** UN1263

**UN proper shipping name** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

**Transport hazard class(es)**

**Class** 3

**Subsidiary risk** -

**Packing group** II

**Environmental hazards**

**Marine pollutant** Yes

**EmS** F-E, S-E

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10** No establecido.

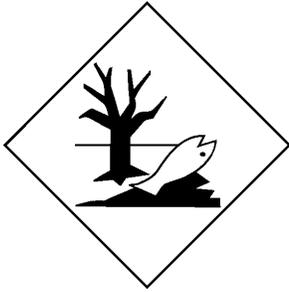
**DOT**



**IATA; IMDG**



## Contaminante marino



### Información General

Contaminante marino reglamentado por el IMDG

## 15. Información reguladora

### Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

PCBTf, P-Chlorobenzotrifluoride (CAS 98-56-6) 1.0 % Solo notificación de exportación por una única vez.

#### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

ACETONA (CAS 67-64-1) listado.  
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7) listado.  
etilbenceno (CAS 100-41-4) listado.  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3) listado.  
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5) listado.

#### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

#### Categorías de peligro

Peligro inmediato - Si  
Peligro Retrasado: - Si  
Riesgo de Ignición - Si  
Peligro de presión - no  
Riesgo de Reactividad - no

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

#### SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

no

#### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS)	1330-20-7	1 - < 3
etilbenceno	100-41-4	< 1
STYRENE MONOMER	100-42-5	< 0.2

### Otras disposiciones federales

#### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)  
etilbenceno (CAS 100-41-4)  
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)

#### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

#### Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

#### Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

ACETONA (CAS 67-64-1) 6532  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3) 6714

**Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))**

ACETONA (CAS 67-64-1) 35 %WV  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3) 35 %WV

**DEA – Código de la mezcla exenta**

ACETONA (CAS 67-64-1) 6532  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3) 6714

**Regulaciones de un estado de EUA**

**Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)**

No listado.

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

ACETONA (CAS 67-64-1)  
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)  
etilbenceno (CAS 100-41-4)  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)  
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

ACETONA (CAS 67-64-1)  
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)  
etilbenceno (CAS 100-41-4)  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)  
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

ACETONA (CAS 67-64-1)  
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)  
etilbenceno (CAS 100-41-4)  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)  
PCBTF, P-Chlorobenzotrifluoride (CAS 98-56-6)  
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

ACETONA (CAS 67-64-1)  
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)  
etilbenceno (CAS 100-41-4)  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)  
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

ACETONA (CAS 67-64-1)  
DIMETHYLBENZENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)  
etilbenceno (CAS 100-41-4)  
METHYL ETHYL KETONE(MEK) (CAS 78-93-3)  
STYRENE MONOMER (CAS 100-42-5)

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica**

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 27 de febrero de 1987  
etilbenceno (CAS 100-41-4) Listado: June 11, 2004

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo**

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 26 de diciembre de 1997  
TOLUENO (CAS 108-88-3) Listado: 1 de enero de 1991

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor femenino**

TOLUENO (CAS 108-88-3) Listado: 7 de agosto de 2009

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor masculino**

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 26 de diciembre de 1997

## Inventarios Internacionales

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

<b>La fecha de emisión</b>	16-October-2015
<b>Versión #</b>	01
<b>categoría HMIS®</b>	Salud: 2* Inflamabilidad: 3 Factor de riesgo físico: 0
<b>Clasificación según NFPA</b>	Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0

### Clasificación según NFPA



### Cláusula de exención de responsabilidad

La información aquí contenida está basada en datos suministrados por fuentes consideradas confiables en la fecha en que fue emitida. Nada aquí se considerará para crear alguna garantía de ninguna clase, expresada o implícita, concerniente a la exactitud o contenido de la información proveída o de los resultados que se obtendrán del uso de éste. Esta se ofrece para su información, investigación o verificación. El comprador asume todo el riesgo en el uso, almacenaje, transportación, manejo y disposición del producto en cumplimiento con las regulaciones y leyes federales, estatales y locales. Esta información se relaciona al material designado y no será válida cuando el material es usado en combinación con otros materiales ni en algún otro proceso.