



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Nombre del material:** REZ-SEAL - 55 GAL DRUM  
**Material:** 259 55

**Uso recomendado y restricciones para el uso**

**Uso recomendado:** Capas, recubrimientos  
**Restricciones de uso:** No se conocen.

**Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor**

EUCLID CHEMICAL COMPANY  
19218 REDWOOD ROAD  
CLEVELAND OH 44110  
US

**Persona de contacto:** Departamento de EH&S  
**Teléfono:** 216-531-9222  
**Teléfono para casos de emergencia:** 1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá)

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación del Riesgo

#### Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 3

#### Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2  
Carcinogenicidad Categoría 1B  
Tóxico para la reproducción Categoría 2  
Peligro por aspiración Categoría 1

#### Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral 0.23 %  
Toxicidad aguda por vía cutánea 4.71 %  
Toxicidad aguda, inhalación, vapor 99.77 %  
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización 98.7 %

#### Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 2

#### Desconocido toxicidad - Medio ambiente



Peligros agudos para el medio ambiente acuático	72.83 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	100 %

## Elementos de la Etiqueta

### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** Líquidos y vapores inflamables.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar cáncer.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Tóxico para los organismos acuáticos.

### Consejos de prudencia

**Prevención:** Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material [eléctrico / de ventilación/iluminación / ] antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No dispersar en el medio ambiente.

**Respuesta:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... NO provocar el vómito. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Quitar las prendas contaminadas. En caso de incendio: Utilizar ... en la extinción.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.



**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés):**

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 inflamación instantánea o explosión.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Aromatic petroleum distillates	64742-95-6	20 - <50%
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	10 - <25%
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	1 - <5%
Cumene	98-82-8	1 - <5%
Xylene	1330-20-7	0.1 - <1%
Styrene	100-42-5	0.1 - <1%
Ethylbenzene	100-41-4	0.1 - <1%

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

### 4. Primeros auxilios

- Ingestión:** Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
- Inhalación:** Trasladar al aire libre.
- Contacto con la cutánea:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Consultar a un médico.
- Contacto con los ocular:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas:** Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados.

### 5. Medidas de lucha contra incendios



**Riesgos generales de incendio:** Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

#### **Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

**Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

**Peligros específicos del producto químico:** Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama. Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas.

#### **Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

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

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

**Procedimientos de notificación:** En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para la manipulación segura:**

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evítese el contacto con la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:**

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar frío.

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límite(s) de exposición ocupacional**

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición		Fuente
Aromatic petroleum distillates	PEL	100 ppm	400 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
1,2,4-Trimethylbenzene	REL	25 ppm	125 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	TWA	25 ppm	125 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	25 ppm	125 mg/m <sup>3</sup>	Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008)
	AN ESL		25 ppb	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011)
	ST ESL		140 ppb	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (02 2013)
	ST ESL		700 ug/m <sup>3</sup>	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (02 2013)
	AN ESL		125 ug/m <sup>3</sup>	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011)
	TWA PEL	25 ppm	125 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010)
	TWA	25 ppm		ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
1,3,5-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm		ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Cumene	TWA	50 ppm		ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	50 ppm	245 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Xylene	STEL	150 ppm	655 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)



	REL	100 ppm	435 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm	655 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	REL	100 ppm	435 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm	655 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	REL	100 ppm	435 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm	655 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm	435 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm	435 mg/m3	Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008)
	STEL	150 ppm	655 mg/m3	Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008)
	ST ESL		350 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011)
	ST ESL		80 ppb	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011)
	AN ESL		42 ppb	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011)
	AN ESL		180 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011)
	STEL	150 ppm	655 mg/m3	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010)
	Ceiling	300 ppm		NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010)
	TWA PEL	100 ppm	435 mg/m3	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010)
	TWA	100 ppm		ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	STEL	150 ppm		ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	100 ppm	435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Styrene	TWA	20 ppm		ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	STEL	40 ppm		ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	TWA	100 ppm		EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	Ceiling	200 ppm		EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	MAX. CONC	600 ppm		EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ethylbenzene	TWA	20 ppm		ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	PEL	100 ppm	435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)



Nombre químico	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Aromatic petroleum distillates	TWA	400 ppm 1,590 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (11 2011)
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm 123 mg/m3	Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009)
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
1,2,4-Trimethylbenzene	TWAEV	25 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm 123 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
1,3,5-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
1,3,5-Trimethylbenzene	TWAEV	25 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
1,3,5-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm 123 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Cumene	STEL	75 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
	TWA	25 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Cumene	TWAEV	50 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Cumene	TWA	50 ppm 246 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
Styrene	TWA	50 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
	STEL	75 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007)
Styrene	TWAEV	35 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
	STEL	100 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Styrene	TWA	50 ppm 213 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
	STEL	100 ppm 426 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)



Ethylbenzene	TWA	20 ppm	Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (09 2011)
Ethylbenzene	TWAEV	20 ppm	Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Ethylbenzene	TWA	100 ppm 434 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)
	STEL	125 ppm 543 mg/m3	Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008)

**Valores límites biológicos**

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xylene (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (03 2013)
Styrene (Estireno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	40 µg/l (Orina)	ACGIH BEI (03 2015)
Styrene (Acido mandélico más Acido fenilgloxílico en orina: Momento del muestreo: Al final del turno.)	400 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (03 2013)
Ethylbenzene (Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (02 2014)

**Controles técnicos apropiados** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

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

**Información general:** Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. 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. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

**Protección para los ojos/la cara:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**  
**Protección para las manos:** Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

**Otros:** Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o





con el fabricante para obtener información específica.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

**Medidas de higiene:** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No fumar durante su utilización. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Ligeramente a petróleo/solvente
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	164.2 °C 327.5 °F
<b>Punto de inflamación:</b>	43 °C 110 °F(Copa cerrada Setaflash)
<b>Tasa de evaporación:</b>	Más despacio que Éter
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No
<b>Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad (%):</b>	7.0 %(v)
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%):</b>	1.0 %(v)
<b>Límite superior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad de vapor:</b>	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes.
<b>Densidad relativa:</b>	0.90
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	Prácticamente insoluble
<b>Solubilidad (otros):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	< 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C 104 °F)

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No hay datos disponibles.



<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor, chispas, llamas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). Bases fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación:</b>	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
<b>Contacto con la cutánea:</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ocular:</b>	El contacto con los ojos puede ocurrir y debe evitarse.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

### Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la cutánea:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con los ocular:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

<b>Oral</b>	
<b>Producto:</b>	ETAmezcla: 10,788.68 mg/kg
<b>Dérmico</b>	
<b>Producto:</b>	ETAmezcla: 3,430.38 mg/kg
<b>Inhalación</b>	
<b>Producto:</b>	No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

1,2,4-Trimethylbenzene	LC 50 (Rata): 10,200 mg/m3
1,3,5-Trimethylbenzene	LC 50 (Rata): 10,200 mg/m3
Styrene	LC 50 (Rata): 11.8 mg/l

**Toxicidad a Dosis Repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutáneas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Aromatic petroleum distillates	in vivo (Conejo): Efecto irritante. Resultado experimental, estudio fundamental
1,2,4-Trimethylbenzene	in vivo (Conejo): Efecto irritante. Extrapolación basada en la sustancia de apoyo (análogo estructural o representativo), estudio fundamental
1,3,5-Trimethylbenzene	in vivo (Conejo): Efecto irritante. Resultado experimental, estudio fundamental
Cumene	in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio fundamental
Xylene	in vivo (Conejo): irritante moderado Resultado experimental, estudio ponderado

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Aromatic petroleum distillates	Conejo, 24 - 72 hora: No irritante
1,2,4-Trimethylbenzene	Conejo, 30 min: No irritante
1,3,5-Trimethylbenzene	Conejo, 30 min: No irritante
Cumene	Conejo, 24 hora: No irritante
Xylene	Conejo, 24 hora: Moderadamente irritante
Ethylbenzene	Conejo, 7 d: Slightly irritating

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**



**Producto:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

**Producto:** Puede provocar cáncer. Susceptible de provocar cáncer.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

Cumene	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Styrene	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Ethylbenzene	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.

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

Cumene	Raisonnement prévu pour être un cancérigène pour l'homme
Styrene	Raisonnement prévu pour être un cancérigène pour l'homme

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en células germinales****In vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**In vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración**

**Producto:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Otros Efectos:** No hay datos disponibles.

**12. Información ecotoxicológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

1,2,4-Trimethylbenzene	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7.19 - 8.28 mg/l Mortalidad
Cumene	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 6.04 - 6.61 mg/l Mortalidad
Xylene	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad
Styrene	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 29 mg/l Mortalidad
Ethylbenzene	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Mortalidad

**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Cumene	LC 50 (Pulga de Agua, 48 h): 7.9 - 45.1 mg/l Mortalidad
Styrene	LC 50 (Pulga de Agua, 24 h): 255 mg/l Mortalidad
Ethylbenzene	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 1.37 - 4.4 mg/l Intoxicación

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad para las plantas acuáticas****Producto:** No hay datos disponibles.**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación****Producto:** No hay datos disponibles.**Relación Entre DBO/DQO****Producto:** No hay datos disponibles.**Potencial de bioacumulación**



EUCLID CHEMICAL

Versión: 3.0  
La fecha de revisión: 06/19/2017

**Factor de Bioconcentración (FBC)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Cumene Log Kow: 3.66

Xylene Log Kow: 3.12 - 3.20

Styrene Log Kow: 2.95

Ethylbenzene Log Kow: 3.15

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

**Otros efectos adversos:** Tóxico para los organismos acuáticos.

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

**Instrucciones para la eliminación:** Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

**14. Información relativa al transporte**

**TDG:**

No Regulado

**CFR / DOT:**

No Regulado

**IMDG:**

UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III

**Further Information:**

La descripción para el envío anterior podría no ser exacta para todos los tamaños de los contenedores y todos los modos de transporte. Por favor, consulte Conocimiento de Embarque.

**15. Información sobre la reglamentación**

**Reglamentos Federales de EE.UU.**

**TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.



**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Cumene	5000 lbs.
Xylene	100 lbs.
Styrene	1000 lbs.
Ethylbenzene	1000 lbs.

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

**Categorías de peligro**

- Peligro de Incendio
- Peligro inmediato (agudo) para la salud
- Peligro retardado (crónico) para la salud

**SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Austancias**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Cumene	5000 lbs.
Bis (2-propylheptyl) phthalate	
Xylene	100 lbs.
Styrene	1000 lbs.
Ethylbenzene	1000 lbs.

**SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Aromatic petroleum distillates	10000 lbs
1,2,4-Trimethylbenzene	10000 lbs
1,3,5-Trimethylbenzene	10000 lbs
Cumene	10000 lbs
Xylene	10000 lbs
Styrene	10000 lbs
Ethylbenzene	10000 lbs

**SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)**

<u>Identidad química</u>
1,2,4-Trimethylbenzene
Cumene
Styrene
Ethylbenzene

**Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
--------------------------	----------------------------



Xylene

Cantidad reportable: lbs.

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

Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y/o de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Cumene	Carcinógeno. 09 2011
Styrene	Carcinógeno.
Styrene	Carcinógeno. 04 2016

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

Aromatic petroleum distillates  
1,2,4-Trimethylbenzene  
1,3,5-Trimethylbenzene  
Diethylbenzene, Mixed Isomers  
Cumene  
Styrene  
Ethylbenzene

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

Aromatic petroleum distillates  
1,2,4-Trimethylbenzene  
1,3,5-Trimethylbenzene  
Cumene  
Styrene

**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas****Identidad química**

Aromatic petroleum distillates  
1,2,4-Trimethylbenzene  
1,3,5-Trimethylbenzene  
Cumene  
Bis (2-propylheptyl) phthalate

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

Aromatic petroleum distillates  
1,2,4-Trimethylbenzene  
1,3,5-Trimethylbenzene  
Cumene

**Reglamentación internacional****Protocolo de Montreal**

No se aplica

**Convenio de Estocolmo**

No se aplica

**Convenio de Rotterdam**





EUCLID CHEMICAL

Versión: 3.0  
La fecha de revisión: 06/19/2017

---

No se aplica

**Protocolo de Kyoto**

No se aplica

**VOC:**

VOC regulatorio (sin agua ni  
solvente exento) : 685 g/l

VOC - Método 310 : 76.16 %

**Situación en el inventario:**

Australia AICS:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.
Canadá Lista de Inventario de DSL:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón (ENCS) Lista:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inv de China. Sustancias Químicas Existentes:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.
Corea que Existe Productos químicos Inv.:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.
Canadá Inventario de NDSL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Filipinas PICCS:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.
Inventario TSCA estadounidense:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.
Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos:	Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario.
Japón Listado de ISHL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Listado de Farmacopea de Japón:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

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

<b>La fecha de revisión:</b>	06/19/2017
<b>Versión #:</b>	3.0
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.



EUCLID CHEMICAL

Versión: 3.0

La fecha de revisión: 06/19/2017

---

**Cláusula de exención de responsabilidad:**

Para Uso Industrial Sólo. Quédesse fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.

