

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Nombre del material:** TREMproof® 250GC R  
**Material:** 304510A 805

### Uso recomendado y restricción de uso

**Uso recomendado:** Revestimientos  
**Restricciones de uso:** Frecuencia no conocida.

### Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Tremco U.S Sealants  
3735 Green Road  
Beachwood OH 44122  
Estados Unidos

<b>Persona de contacto:</b>	Departamento de EH&S
<b>Teléfono:</b>	216-292-5000
<b>Número de teléfono de emergencia:</b>	1-800-424-9300 (Estados Unidos); 1-613-996-6666 (Canadá)

## 2. Identificación de peligro(s)

### Clasificación de

#### peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 3

#### Peligros para la salud

Toxicidad aguda (inhalación - polvo y niebla) Categoría 4

Sensibilizador respiratorio Categoría 1

Sensibilizador cutáneo Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 1A

#### Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda oral 21.16 %

Toxicidad aguda dérmica 27.34 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor 97.98 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o niebla 52.68 %

#### Riesgos ambientales

Peligros agudos para el medio acuático medio ambiente Categoría 3

---

## Toxicidad desconocida - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio acuático  
medio ambiente 87.26 %

Peligros crónicos para el medio acuático  
medio ambiente 98.19 %

## Elementos de etiqueta

### Símbolo de peligro:



**Palabra de señal:** Peligro

**Indicación de peligro:** Líquido y vapor inflamables.  
Nocivo si se inhala.  
Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede causar una reacción alérgica en la piel.  
Puede causar cáncer.  
Nocivo para la vida acuática.

### Consejos de prudencia

**Prevención:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Contenedor de tierra y enlace y equipo receptor. Utilice equipos [eléctricos/de ventilación/iluminación/...] a prueba de explosiones. Use herramientas de rey sin mástil. Tome medidas para prevenir descargas estáticas. Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial. Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. [En caso de ventilación inadecuada] usar protección respiratoria.  
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Use protección personal  
equipo según sea necesario. Evite la liberación al medio ambiente.

**Respuesta:** SI INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO / médico / ... SI ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua [o ducha]. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Busque atención médica. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se siente bien. Tratamiento específico (ver en esta etiqueta). Lavar contaminado ropa antes de reutilizarla. En caso de incendio: Uso... para extinguir.

**Almacenamiento :** Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco. Tienda cerrada.

**Disposición:** Deseche el contenido/contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y el producto características en el momento de la eliminación.

**Peligro(s) no clasificado de otra manera (HNOC):** El líquido inflamable que acumula estática puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos unidos y conectados a tierra. Las chispas pueden encender líquido y vapor. Puede causar fuego repentino o explosión.

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

#### Mezclas

Identidad química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
Aceite de proceso aromático	64741-62-4	20 - <50%
Destilados de petróleo	64742-47-8	5 - <10%
Carbonato de calcio (piedra caliza)	1317-65-3	5 - <10%
Policloruro de vinilo	9002-86-2	5 - <10%
Negro de humo	1333-86-4	1 - <5%
Óxido de calcio	1305-78-8	1 - <5%
Xileno	1330-20-7	0,1 - <1%
Diisocianato de isoforona	4098-71-9	0,1 - <1%
Etilbenceno	100-41-4	0,1 - <1%
Destilado nafténico pesado hidrotratado	64742-52-5	0,1 - <1%
Nonano	111-84-2	0,1 - <1%
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	0,1 - <1%
Butilcarbamato de yodopropinil	55406-53-6	0,01 - <1%

\* Todas las concentraciones son porcentuales en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje por volumen.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Ingestión:** Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se siente bien. Enjuagar la boca.

**Inhalación:** Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. Si la respiración se detiene, proporcionar respiración artificial. Muévase al aire fresco. Si la respiración es difícil, dé oxígeno.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Si se produce irritación de la piel: Busque consejo o atención médica. Destruya o limpie a fondo los zapatos contaminados. Retire inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lave la piel con Jabón y mucha agua. Si se desarrolla irritación de la piel o una

---

reacción alérgica en la piel , busque atención médica .

**Contacto visual:** Cualquier material que entre en contacto con el ojo debe lavarse inmediatamente con agua. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste: Obtener Consejo/atención médica.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y tardíos**

**Síntomas:** Irritación de las vías respiratorias.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

**Tratamiento:** Los síntomas pueden retrasarse.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**Riesgos generales de incendio:** Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede ser ineficaz en la lucha contra el fuego. Combate el fuego desde un lugar protegido. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Medios de extinción adecuados (e inadecuados)**

**Extinción adecuada Medio:** Utilice medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.

**Extinción inadecuada Medio:** Evite el agua en la corriente recta de la manguera; dispersará y propagará el fuego.

**Peligros específicos derivados del producto químico:** Los vapores pueden viajar una distancia considerable a una fuente de ignición y retroceder. Los vapores pueden causar un incendio repentino o encenderse explosivamente. Prevenir la acumulación de vapores o gases a concentraciones explosivas.

**Equipo de protección especial y precauciones para bomberos**

**Lucha especial contra incendios Procedimientos:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para bomberos:** Los bomberos deben usar equipo de protección estándar que incluya abrigo ignífugo, casco con protector facial, guantes, botas de goma y espacios cerrados, SCBA.

## 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Manténgase contra el viento. Área de evacuación. Consulte la Sección 8 de la SDS para equipos de protección personal. Mantenga alejado al personal no autorizado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use la protección adecuada ropa.

**Métodos y material para Contención y limpieza:**

Represar y absorber derrames con arena, tierra u otros no combustibles material. Recoja los derrames en contenedores, selle de forma segura y entréguelos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

**Procedimientos de notificación:**

En caso de derrame o liberación accidental, nose trata de las autoridades competentes en de acuerdo con toda la normativa aplicable.

**Precauciones ambientales:**

No contamine las fuentes de agua ni el alcantarillado. Evitar más fugas o derrame si es seguro hacerlo. Evite la liberación al medio ambiente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura:**

No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Use equipo de protección personal según sea necesario. Manténgase alejado del calor, laschispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar. Contenedor de tierra y enlace y equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese bien las manos después de manipularlas. Proporcionar ventilación adecuada. Use equipo de protección personal adecuado. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

Tienda cerrada. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Parámetros de control**

**Límites de exposición ocupacional**

Identidad química	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
Destilados de petróleo - Sin aerosoles. - en total vapor de hidrocarburos	TWA	200 mg/m3	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
	TWA	200 mg/m3	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
Carbonato de calcio (piedra caliza) - Polvo total.	PEL	15 mg/m3	NOS. Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

Carbonato de calcio (Caliza) - Fracción respirable.	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable .	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
Cloruro de polivinilo - como monómero de cloruro de vinilo	TWA	1 ppm	NOS. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
	STEL	5 ppm	NOS. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
	OSHA_ACT	0,5 ppm	NOS. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable .	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tabla Z-1 de OSHA Límites para el aire Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Cloruro de polivinilo - Polvo total.	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable.	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Cloruro de polivinilo - Polvo total.	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable .	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Negro de humo - Fracción inhalable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
Negro de humo	PEL	3,5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tabla Z-1 de OSHA Límites para el aire Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Oxido de calcio	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tabla Z-1 de OSHA Límites para el aire
			Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Xileno	STEL	150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para productos químicos Peligros (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para productos químicos Peligros (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para productos químicos Peligros (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para peligros químicos (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>	NOS. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	NOS. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tennessee. OELs. Exposición ocupacional Límites, Tabla Z1A (06 2008)
	STEL	150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tennessee. OELs. Límites de exposición profesional, cuadro Z1A (06 2008)
	ST ESL	350 µg/m <sup>3</sup>	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Texas Comisión de Calidad Ambiental) (07 2011)

	ST ESL	80 ppb	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Comisión de Calidad Ambiental de Texas) (07 2011)
	UN ESL	42 ppb	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Texas Comisión de Calidad Ambiental) (07 2011)
	UN ESL	180 µg/m3	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Comisión de Calidad Ambiental de Texas) (07 2011)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. Contaminantes transportados por el aire (08 2010)
	Techo	300 ppm	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. Contaminantes transportados por el aire (08 2010)
	TWA PEL	100 ppm 435 mg/m3	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. Contaminantes transportados por el aire (08 2010)
	TWA	100 ppm	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
	STEL	150 ppm	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	NOS. Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Diisocianato de isoflorona	TWA	0,005 ppm	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	NOS. Tabla Z-1 de OSHA Límites para el aire Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Destilado nafténico pesado hidrotratado - Fracción inhalable.	TWA	5 mg/m3	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (03 2014)
Destilado nafténico pesado hidrotratado	PEL	500 ppm 2.000 mg/m3	NOS. Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Hidrotratado pesado destilado nafténico - Niebla.	PEL	5 mg/m3	NOS. Tabla Z-1 de OSHA Límites para el aire Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Nonano	TWA	200 ppm	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (02 2012)
1,2,4-trimetilbenceno	REL	25 ppm 125 mg/m3	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para productos químicos Peligros (2010)
	TWA	25 ppm 125 mg/m3	NOS. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	25 ppm 125 mg/m3	NOS. Tennessee. OELs. Exposición ocupacional Límites, Tabla Z1A (06 2008)
	UN ESL	25 ppb	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Texas Comisión de Calidad Ambiental) (07 2011)
	ST ESL	140 ppb	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Comisión de Calidad Ambiental de Texas) (02 2013)
	ST ESL	700 µg/m3	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Comisión de Calidad Ambiental de Texas) (02 2013)
	UN ESL	125 µg/m3	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Comisión de Calidad Ambiental de Texas) (07 2011)
	TWA PEL	25 ppm 125 mg/m3	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. Contaminantes transportados por el aire (08

			2010)
	TWA	25 ppm	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH (2011)

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
Destilados de petróleo - sin aerosol - como vapor de hidrocarburos total	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (límites de exposición profesional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
Destilados de petróleo	TWA	525 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Destilados de petróleo - sin aerosol - como vapor de hidrocarburos total	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Carbonato de calcio (piedra caliza) - Polvo total.	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (límites de exposición profesional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, modificado) (07 2007)

Carbonato de calcio (piedra caliza) - Fracción respirable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Carbonato de calcio (piedra caliza) - Polvo total.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del ambiente de trabajo) (09 2017)
Cloruro de polivinilo - Respirable.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Cloruro de polivinilo - Polvo total.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del ambiente de trabajo) (09 2017)
Negro de humo - Inhalable	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, en su versión modificada) (09 2011)
Negro de humo - Fracción inhalable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Negro de humo	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del entorno de trabajo) (09 2017)
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, en su versión modificada) (07 2007)



Óxido de calcio	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del entorno de trabajo) (09 2017)
Diisocianato de isoforona	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad <b>en el trabajo</b> 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TECHO	0,01 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad <b>en el trabajo</b> 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Diisocianato de isoforona	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
	CEV	0,02 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Diisocianato de isoforona	TWA	0,005 ppm 0,045 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del ambiente de trabajo) (09 2017)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad <b>en el trabajo</b> 296/97, en su versión modificada) (09 2011)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Etilbenceno	STEL	125 ppm 543 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del ambiente de trabajo) (09 2017)
	TWA	100 ppm 434 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del entorno de trabajo) (09 2017)
Destilado nafténico pesado hidrotratado - Niebla.	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad <b>en el trabajo</b> 296/97, en su versión modificada) (05 2013)
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Ocupacional)
			límites de exposición para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, modificado) (05 2013)
Destilado nafténico pesado hidrotratado - Fracción inhalable.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015)
Destilado nafténico pesado hidrotratado - Niebla.	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del ambiente de trabajo) (09 2017)
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del entorno de trabajo) (09 2017)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm 123 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Alberta (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, Anexo 1, Tabla 2) (07 2009)

1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm 123 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la calidad del trabajo Medio ambiente) (09 2017)

### Valores límite biológicos

Identidad química	Valores límite de exposición	Fuente
Xileno (ácidos metilhipúricos: Tiempo de muestreo: Fin del turno.)	1,5 g/g (creatinina en orina)	ACGIH BEI (03 2013)
Etilbenceno (Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxiílico: Tiempo de muestreo: Fin del turno.)	0,15 g/g (creatinina en orina)	ACGIH BEI (02 2014)

### Controles de ingeniería apropiados

Observar buenas prácticas de higiene industrial. Observe los límites de exposición ocupacional y minimice el riesgo de inhalación de vapores y niebla. Mecánico  
Puede ser necesaria la ventilación o la ventilación por extracción local.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

**Datos sobre la escuela:** Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones. Se debe usar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si corresponde, utilice recintos de proceso, ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no han sido establecido, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

**Protección ocular/ facial:** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas).

**Protección de la piel  
Protección de manos:** Use guantes protectores adecuados si corre riesgo de contacto con la piel.

**Otro:** Use ropa protectora adecuada. Use guantes, calzado y ropa protectora resistentes a los productos químicos apropiados para el riesgo de exposición.  
Póngase en contacto con el profesional de salud y seguridad o el fabricante para obtener información específica.

**Protección respiratoria:** Si los controles técnicos no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando corresponda) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado. Respirador purificador de aire con un filtro, cartucho o recipiente purificador de aire apropiado, aprobado por el gobierno (cuando corresponda). Póngase en contacto con el profesional de la seguridad o fabricante para información específica.

<b>Medidas de higiene:</b>	Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de las roturas e inmediatamente después de manipular el producto. Cuando lo use, no fume. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Evite el contacto con la piel.
----------------------------	--

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Marrón oscuro
<b>Olor:</b>	Petróleo suave/disolvente
<b>Umbral de olor:</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 de ebullición inicial y rango de ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	60 °C 140 °F (taza cerrada Setaflash)
<b>Tasa de evaporación:</b>	Más lento que el éter
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o límites de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de explosividad - superior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de explosividad - inferior (%):</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 viajar a lo largo del piso y en el fondo de los contenedores.
<b>Densidad relativa:</b>	1.22
<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 autoignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable en condiciones normales.

<b>Posibilidad de peligro</b> <b>Reacciones:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor, chispas, llamas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agua, humedad.
<b>Descomposición peligrosa</b> <b>Productos:</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las vías probables de exposición

<b>Inhalación:</b>	En altas concentraciones, vapores, humos o nieblas pueden irritar la nariz, la garganta y membranas mucosas.
<b>Contacto con la piel:</b>	Puede ser perjudicial en contacto con la piel. Causa irritación leve de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel.
<b>Contacto visual:</b>	El contacto visual es posible y debe evitarse.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser ingerido por accidente. La ingestión puede causar irritación y malestar general.

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

<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la piel:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto visual:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (enumerar todas las posibles vías de

<b>exposición) Oral</b> <b>Producto:</b>	ATEmix: 9,576.9 mg/kg
<b>Dérmico</b> <b>Producto:</b>	ATEmix: 3,218.14 mg/kg
<b>Inhalación</b> <b>Producto:</b>	ATEmix: 4.34 mg/l

**Toxicidad por dosis repetidas****Producto:** No hay datos disponibles.**Corrosión/irritación de la piel****Producto:** No hay datos**especificada**

Destilados de petróleo in vivo (Conejo): Irritante Resultado experimental, Estudio

**Sustancia(s):**

Negro de humo in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, Estudio clave

Xileno in vivo (Conejo): Irritante moderado Resultado experimental, Peso de la evidencia estudiar

Hidrotratado pesado destilado nafténico in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, Estudio clave

Nonano in vivo (Conejo): Lectura cruzada irritante basada en la agrupación de sustancias (enfoque por categorías ), Estudio clave

1,2,4-trimetilbenceno in vivo (Conejo): Irritante Lectura cruzada de sustancia de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio clave

**Daño ocular grave/ojo Irritación****Producto:** No hay datos**Especificado Sustancia(s):**

Destilados de petróleo Conejo, 24 - 72 hrs: No irritante

Negro de humo Conejo, 24 - 72 hrs: No irritante

Xileno Conejo, 24 horas: Moderadamente irritante

Etilbenceno Conejo, 7 d: Ligeramente irritante

Hidrotratado pesado destilado nafténico Conejo, 24 horas: No irritante

Nonano Conejo, 24 - 72 hrs: No irritante

1,2,4-trimetilbenceno Conejo, 30 min: No irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

---

**Producto:** Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
Puede causar sensibilización por inhalación.

**Carcinogenicidad**  
**Producto:** No hay datos disponibles.

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

Proceso aromático aceite	Evaluación general: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Negro de humo	Evaluación general: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Etilbenceno	Evaluación general: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Hidrotratado pesado destilado nafténico	Evaluación general: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para los seres humanos. En general evaluación: Carcinógeno para los seres humanos.

**NOS. Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre carcinógenos:**

Hidrotratado pesado destilado nafténico	Conocido por ser carcinógeno humano.
---	--------------------------------------

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

Policloruro de vinilo	Cáncer
-----------------------	--------

**Mutagenicidad de**

**células germinales**  
**Producto:** No hay datos  
**en Vitro**

**In vivo**  
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**  
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única**  
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad específica en órganos diana - exposición repetida**  
**Producto:** No hay datos

---

disponibles.

**Peligro de aspiración****Producto:** No hay datos disponibles.**Otros efectos:** No hay datos disponibles.**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio acuático:****Peces****Producto:** No hay datos**Sustancia(s) especificada(s):**Destilados de petróleo LC 50 ( trucha arco iris, trucha donaldson (Oncorhynchus mykiss), 96 h):  
2.9  
mg/l Mortalidad

Xileno LC 50 (Pimephales promelas), 96 h): 13,41 mg/l Mortalidad

Etilbenceno LC 50 ( trucha arco iris, trucha donaldson (Oncorhynchus mykiss), 96 h):  
4.2  
mg/l Mortalidad1,2,4-trimetilbenceno CL 50 (Pimephales promelas), 96 h): 7,19 - 8,28 mg/l  
MortalidadYodopropinilo LC 50 ( trucha arco iris, trucha donaldson (Oncorhynchus mykiss), 96 h):  
butilcarbamato 0.05 -  
0,089 mg/l Mortalidad**Invertebrados acuáticos****Producto:** No hay datos**especificados**

Etilbenceno EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): 1.37 - 4.4 mg/l

**Sustancia(s):****Peligros crónicos para el medio acuático:****Peces****Producto:** No hay datos**Sustancia(s) especificada(s):**Aceite de proceso NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 0,1 mg/l QSAR QSAR, Estudio  
aromático clave

Hidrotratado pesado destilado nafténico	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 14 d): $\geq 1.000$ mg/l QSAR QSAR, Estudio de apoyo
<b>Invertebrados acuáticos</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Biodegradación de</b>	
<b>persistencia y degradabilidad</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos
<b>Relación DBO/DQO</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Potencial bioacumulativo Factor de bioconcentración (FBC)</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de partición n-octanol / agua (log</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos
<b>Kow) Sustancia(s) especificada(s):</b>	
Xileno	Log Kow: 3.12 - 3.20
Etilbenceno	Log Kow: 3.15
Nonano	Log Kow: 5.46
<b>Movilidad en suelo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos:</b>	Nocivo para los organismos acuáticos.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

<b>Instrucciones de eliminación:</b>	Eliminación de residuos en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación en de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.
<b>Envases contaminados:</b>	No hay datos disponibles.

### 14. Información de transporte



**TDG:**

No regulado

**CFR / PUNTO:**

No regulado

**IMDG:**

UN1139, SOLUCIÓN DE RECUBRIMIENTO, 3, PG III

**Más información:**

La descripción de envío anterior puede no ser precisa para todos los tamaños de contenedores y todos los modos de transporte. Consulte el conocimiento de embarque.

**15. Información reglamentaria**

**Regulaciones federales de EE. UU.**

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

Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

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

<u>Identidad química</u>	<u>Peligro(s) de OSHA</u>
Paseo chlode polivinilo	Cáncer de hígado de sangre Inflamabilidad Sistema nervioso central
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	efectos renales efectos pulmonares efectos del sistema inmunitario Cáncer

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4):**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Xileno	100 libras
Etilbenceno	1000 libras
Nonano	100 libras
Crisana	100 libras
Benzo(a)pireno	1 libra
Tolueno	1000 libras
Metanol	5000 libras

**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro**

Incendio  
Peligros inmediatos (agudos) para la salud  
Peligro para la salud retrasado (crónico)

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

<u>Identidad química</u>	<u>Denunciable cantidad</u>	<u>Cantidad de planificación de umbral</u>
Diisocianato de isoforona	500 libras	500 libras

**SARA 304 Notificación de liberación de emergencia**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Xileno	100 libras
Diisocianato de isoforona	
Etilbenceno	1000 libras
Nonano	100 libras
Crisana	100 libras
Benzo(a)pireno	1 libra
Tolueno	1000 libras
Metanol	5000 libras

**SARA 311/312 Productos químicos peligrosos**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad de planificación de umbral</u>
Diisocianato de isoforona	500 libras
Aceite de proceso aromático	10000 libras
Destilados de petróleo	10000 libras
Carbonato de calcio (Caliza)	10000 libras
Policloruro de vinilo	10000 libras
Negro de humo	10000 libras
Óxido de calcio	10000 libras
Xileno	10000 libras
Etilbenceno	10000 libras
Destilado nafténico pesado hidrotratado	10000 libras
Nonano	10000 libras
1,2,4-trimetilbenceno	10000 libras
Yodopropinilo butilcarbamato	10000 libras

**SARA 313 (Informes TRI)**

<u>Identidad química</u>
Etilbenceno

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

Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

**Ley de Agua Limpia Sección 311 Sustancias Peligrosas (40 CFR 117.3)**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Xileno	Cantidad reportable: lbs.

Regulaciones estatales de EE. UU.

---

**NOS. Proposición 65 de California****ADVERTENCIA**Cáncer y daño reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)**NOS. Ley de Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey****Identidad química**

Destilados de petróleo  
Carbonato de calcio (piedra caliza)  
Policloruro de vinilo  
Negro de humo  
Óxido de calcio  
Etilbenceno  
Destilado nafténico pesado hidrotratado

**NOS. Massachusetts RTK - Lista de sustancias****Identidad química**

Destilados de petróleo  
Carbonato de calcio (piedra caliza)  
Negro de humo  
Diisocianato de isoforona  
Crisana  
Benzo(a)pireno  
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice

**NOS. Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas****Identidad química**

Destilados de petróleo  
Carbonato de calcio (piedra caliza)  
Negro de humo  
Óxido de calcio

**NOS. Rhode Island RTK****Identidad química**

Destilados de petróleo  
Carbonato de calcio (piedra caliza)  
Policloruro de vinilo  
Negro de humo

**Normativa internacional****Protocolo de****Montreal**

No aplicable

**Convenio de Estocolmo**

No aplicable

**Convenio de Rotterdam**

No aplicable

**Protocolo de Kyoto**

---

No aplicable

**VOC:**

COV reglamentario (menos agua y disolvente exento) : 179 g/l

Método 310 de COV : 14.69 %

**Estado del inventario:**

Australia AICS: Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.

Lista de inventario DSL de Canadá: Todos los componentes de este producto se enumeran en o exento del Inventario.

EINECS, ELINCS o PNL: Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.

Lista de Japón (ENCS): Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.

China Inv. Sustancias químicas existentes: Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.

Corea Existing Chemicals Inv. (KECI): Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.

Inventario NDSL de Canadá: Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.

Filipinas PICCS: Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.

Inventario de la TSCA de EE. UU.: Todos los componentes de este producto se enumeran en o exento del Inventario.

Inventario de productos químicos de Nueva Zelandia: Uno o más componentes de este producto son

---

	no figuran en el Inventario o están exentos de él.
Listado de ISHL de Japón:	Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.
Lista de la Farmacopea de Japón:	Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.
México INSQ:	Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.
Inventario de Ontario:	Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.
Inventario de sustancias químicas de Taiwán:	Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.

**16. Otra información, incluida la fecha de preparación o la última revisión**

<b>Fecha de revisión:</b>	07/21/2018
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Más información:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Renuncia:</b>	Solo para uso industrial. Mantener fuera del alcance de los niños. La información sobre peligros aquí contenida se ofrece únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación del cumplimiento de las regulaciones aplicables, incluido el uso seguro del producto en todas las condiciones previsibles.