

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre del material: Vulkem® 171 PRIMER
Material: 271171 817

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

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

2. Identificación de peligro(s)

Clasificación de

peligros físicos

Flammable liquids Category 3

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Inhalación - vapor)	Categoría 3
Toxicidad aguda (inhalación - polvo y niebla)	Categoría 2
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 2
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilizador respiratorio	Categoría 1
Sensibilizador cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Tóxico para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única	Categoría 31.
Toxicidad específica en órganos diana - exposición repetida	Categoría 22.

Órganos diana

1. Irritación de las vías respiratorias.
2. oído

Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda oral	10.17 %
Toxicidad aguda dérmica	31.79 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	64.51 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o niebla 55.55 %

Riesgos ambientales

Peligros agudos para el medio acuático Categoría 3
Peligros crónicos para el medio acuático Categoría 2

Toxicidad desconocida - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio acuático 56.45 %
Peligros crónicos para el medio acuático 48.66 %

Elementos de etiqueta

Símbolo de peligro:



Palabra de señal: Peligro

Indicación de peligro: Líquido y vapor inflamables.
Tóxico si se inhala.
Causa irritación de la piel.
Causa irritación ocular grave.
Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Puede causar cáncer.
Se sospecha que daña la fertilidad o el feto. Puede causar irritación respiratoria.
Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida. Nocivo para la vida acuática.
Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. 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 e iluminación a prueba de explosiones. Use herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas para prevenir descargas estáticas. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. Lávese bien la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipularla. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. No se debe permitir ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite la liberación al medio ambiente. Use protector

guantes/ropa protectora/protección ocular/protección facial. Use equipo de protección personal según sea necesario. [En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.

- Respuesta:** SI ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua [o ducha]. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Busque atención médica. Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). SI INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico. Si experimenta síntomas respiratorios: SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica. Si está expuesto o preocupado: Hágase médico Asesoramiento/Atención. En caso de incendio: Use arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción. Recoger derrames.
- Almacenamiento**
: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado. Tienda bloqueada hacia arriba.
- Disposición:** Deseche el contenido / contenedor a una instalación aprobada de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligro(s) que no son de otro modo clasificados (HNOC): El líquido inflamable que se acumula estáticamente puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos sujetos a fianza y conexión a tierra.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
Trimetilbenceno (mezcla de isómeros)	25551-13-7	10 - <20%
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	10 - <20%
Xileno	1330-20-7	10 - <20%
Diisocianato de 2,4-tolueno	584-84-9	5 - <10%
Destilados aromáticos de petróleo	64742-95-6	5 - <10%
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	101-68-8	5 - <10%
1,3,5-trimetilbenceno	108-67-8	5 - <10%
Tolueno-2,6-Diisocianato	91-08-7	1 - <5%
Etilbenceno	100-41-4	1 - <2.5%
1,2,3-Trimetilbenceno	526-73-8	1 - <5%
Cumeno	98-82-8	0,1 - <1%
Tolueno	108-88-3	0,1 - <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

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Inhalación:	Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. Si respira se detiene, proporciona respiración artificial. Muévase al aire fresco. Si la respiración es difícil, dé oxígeno.
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Consiga atención médica. Destruya o limpie a fondo los zapatos contaminados. Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lávese la piel con jabón y abundante agua. Si la irritación de la piel o una reacción alérgica en la piel desarrolla, obtener atención médica.
Contacto visual:	Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil Para ello, quítese las lentes de contacto. Consiga atención médica.
Ingestión:	Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se siente bien. Enjuagar la boca.
Protección personal para socorristas:	Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluyendo lamas abrigo retardante, casco con protector facial, guantes, botas de goma, y en espacios cerrados, SCBA.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y tardíos

Síntomas:	Irritación de las vías respiratorias. Contacto prolongado o repetido con piel Puede causar enrojecimiento, picazón, irritación y eczema/agrietamiento.
Peligros:	No hay datos disponibles.

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 para combatir el fuego. Combate el fuego desde un lugar protegido. Mover contenedores de la zona 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 destello. Atrás. Los vapores pueden causar un incendio repentino o encenderse explosivamente. Evite 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. Accidental release measures

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.
Medidas de liberación accidental:	En caso de derrame o liberación accidental, notificar a las autoridades pertinentes en de acuerdo con toda la normativa aplicable.
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.
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. Handling and storage

Manipulación

Medidas técnicas (por ejemplo, ventilación local y general):	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.
Consejos de manejo seguro:	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. Evite el contacto con los ojos. Lávese bien las manos después de manipularlas. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, 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 la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Proporcionar ventilación adecuada. Use equipo de protección personal adecuado. Observar bien prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar contactos:	No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de las roturas e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con los ojos. Cuando lo use, no fume. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Lavar ropa contaminada antes de su reutilización. Evite el contacto con la piel. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Tienda cerrada. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco.

Materiales de embalaje seguros: No hay datos disponibles.

8. Exposure controls/personal protection

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores límite de exposición		Fuente
Trimetilbenceno (mixto isómeros)	TWA	25 ppm		NOS. Valores límite umbral ACGIH, como modificado (2011)
1,2,4-trimetilbenceno	REL	25 ppm	125 mg/m3	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para peligros químicos, según enmendada (2010)
	TWA	25 ppm	125 mg/m3	NOS. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000), en su forma enmendada (1989)
	TWA	25 ppm		NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (2008)
Xileno	PEL	100 ppm	435 mg/m3	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)
	STEL	150 ppm		NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Modificado (2008)
	TWA	100 ppm		NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Modificado (2008)
Diisocianato de 2,4-tolueno	Techo	0,02 ppm	0,14 mg/m3	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)
	STEL	0,005 ppm		NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (03 2016)
Diisocianato de 2,4-tolueno - Fracción inhalable y vapor.	TWA	0,001 ppm		NOS. Valores límite umbral ACGIH, como modificado (03 2016)
	STEL	0,005 ppm		NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (2011)
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	TWA	0,005 ppm		NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)
	Techo	0,02 ppm	0,2 mg/m3	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)
1,3,5-trimetilbenceno	TWA	25 ppm		NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Modificado (2008)
Tolueno-2,6-Diisocianato - Fracción inhalable y vapor.	STEL	0,005 ppm		NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (03 2016)
	TWA	0,001 ppm		NOS. Valores límite umbral ACGIH, como modificado (03 2016)
Etilbenceno	TWA	20 ppm		NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (2011)
	PEL	100 ppm	435 mg/m3	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)

1,2,3-Trimetilbenceno	TWA	25 ppm	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como modificado (2011)
Cumeno	PEL	50 ppm 245 mg/m3	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)
	TWA	5 ppm	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como modificado (01 2021)
Tolueno	TWA	20 ppm	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Modificado (2008)
	TWA	200 ppm	NOS. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)
	.MAX. CONC	500 ppm	NOS. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)
	Techo	300 ppm	NOS. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000), como modificado (02 2006)

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm 123 mg/m3	Canadá. OELs de Alberta (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, Anexo 1, Tabla 2), en su forma enmendada (07 2009)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 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), modificada (11 2010)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (03 2020)
Xileno	STEL	150 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TWA	100 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Xileno	STEL	150 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificada (11 2010)
	TWA	100 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Xileno	TWA	100 ppm 434 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
	STEL	150 ppm 651 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
1,3,5-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)

1,3,5-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
1,3,5-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (03 2020)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (09 2011)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (03 2020)
Cumeno	STEL	75 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
Cumeno	TWA	50 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Cumeno	TWA	50 ppm 246 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
Diisocianato de 2,4-tolueno	TECHO	0,01 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
Diisocianato de 2,4-tolueno	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
	CEV	0,02 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Diisocianato de 2,4-tolueno	TWA	0,005 ppm 0,036 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
	STEL	0,02 ppm 0,14 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
Tolueno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)

Tolueno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Tolueno	TWA	50 ppm 188 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	TECHO	0,01 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificado (06 2015)
	CEV	0,02 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	TWA	0,005 ppm 0,051 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Isocianato de polimetileno pofenilo	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
	TECHO	0,01 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
Trimetilbenceno (mezcla de isómeros)	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
Trimetilbenceno (mezcla de isómeros)	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Trimetilbenceno (mezcla de isómeros)	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (03 2020)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm 123 mg/m3	Canadá. Alberta OELs (Salud Ocupacional y Salud Ocupacional Código de Seguridad, Anexo 1, Tabla 2), en su forma enmendada (07 2009)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 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), en su versión modificada (11 2010)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (03 2020)
Xileno	STEL	150 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
	TWA	100 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Xileno	STEL	150 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
	TWA	100 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Xileno	TWA	100 ppm 434 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
	STEL	150 ppm 651 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Diisocianato de 2,4-tolueno	TECHO	0,01 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Diisocianato de 2,4-tolueno	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
	CEV	0,02 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Diisocianato de 2,4-tolueno	TWA	0,005 ppm 0,036 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
	STEL	0,02 ppm 0,14 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)

4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	TECHO	0,01 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificado (06 2015)
	CEV	0,02 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	TWA	0,005 ppm 0,051 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Isocianato de polimetileno pofenilo	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TECHO	0,01 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
1,3,5-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
1,3,5-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
1,3,5-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (03 2020)
Tolueno-2,6-Diisocianato	TECHO	0,01 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Tolueno-2,6-Diisocianato	TWA	0,005 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
	CEV	0,02 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Tolueno-2,6-Diisocianato	TWA	0,005 ppm 0,036 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)

	STEL	0,02 ppm 0,14 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, modificado (09 2011)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (03 2020)
1,2,3-Trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
1,2,3-Trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
1,2,3-Trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (03 2020)
Cumeno	STEL	75 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Cumeno	TWA	50 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificada (11 2010)
Cumeno	TWA	50 ppm 246 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
Cymene	TWA	50 ppm 274 mg/m3	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Tolueno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificada (11 2010)
Tolueno	TWA	20 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Tolueno	TWA	50 ppm 188 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
Ácido fosfórico	TWA	1 mg/m3	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales

			Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	STEL	3 mg/m3	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para productos químicos biológicos Sustancias, Reglamento de Salud y Seguridad en el Trabajo 296/97, modificado) (07 2007)
Ácido fosfórico	TWA	1 mg/m3	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
	STEL	3 mg/m3	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificada (11 2010)
Ácido fosfórico	STEL	3 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
	TWA	1 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Benceno	STEL	2,5 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
	TWA	0,5 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas biológicas, salud y seguridad ocupacionales Reglamento 296/97, en su versión modificada) (07 2007)
Benceno	TWA	0,5 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificado (06 2015)
	STEL	2,5 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Benceno	TWA	1 ppm 3 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
	STEL	5 ppm 15,5 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (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)
Diisocianato de 2,4-tolueno (toluene diamina (suma de 2,4- y 2,6-isómeros), con hidrólisis: Tiempo de muestreo: Fin del turno.)	5 µg/g (creatinina en orina)	ACGIH BEI (03 2018)
Tolueno-2,6-Diisocianato (Tolueno diamina (suma de 2,4- y 2,6-isómeros), con hidrólisis: Tiempo de	5 µg/g (creatinina en orina)	ACGIH BEI (03 2018)

muestreo: Fin del turno.)		
Etilbenceno (suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico: Tiempo de muestreo: Fin del turno.)	0,15 g/g (creatinina en orina)	ACGIH BEI (02 2014)
Tolueno (o-Cresol, con hidrólisis: Tiempo de muestreo: Fin del turno.)	0,3 mg/g (creatinina en orina)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (tolueno: Tiempo de muestreo: Antes del último turno de trabajo semana.)	0.02 mg/l (sangre)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (tolueno: Tiempo de muestreo: Fin del turno.)	0,03 mg/l (orina)	ACGIH BEI (03 2013)

Controles de ingeniería apropiados

Observar buenas prácticas de higiene industrial. Observar la exposición ocupacional limita y minimiza el riesgo de inhalación de vapores y niebla. Puede ser necesaria la ventilación mecánica o la ventilación por extracción local.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección ocular/facial:

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas).

Protección de la piel

Protección de manos:

Información adicional: Use guantes protectores adecuados si existe riesgo de contacto con la piel.

Protección de la piel y el cuerpo:	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 información.
Protección respiratoria:	Si los controles de ingeniería 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 un profesional de salud y seguridad o fabricante para información específica.
Medidas de higiene:	Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de las roturas e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con los ojos. Cuando lo use, no fume. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Evite el contacto con la piel. Contaminado No se debe permitir que la ropa de trabajo salga del lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Descolorido
Olor:	Petróleo suave/disolvente
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	> 121 °C > 250 °F
Punto de inflamabilidad:	34 °C 94 °F (taza cerrada Setaflash)
Tasa de evaporación:	Más lento que el éter
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No
Límite superior/inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite de inflamabilidad - superior (%):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No hay datos disponibles.
Límite de explosividad - superior:	No hay datos disponibles.
Límite de explosividad - inferior:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a lo largo del piso y en el fondo de los contenedores.
Densidad relativa:	0.96
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.

Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de peligro Reacciones:	No hay datos disponibles.
Condiciones a evitar:	Calor, chispas, llamas.
Materiales incompatibles:	Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agua, humedad.
Descomposición peligrosa Productos:	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

Inhalación:	En altas concentraciones, vapores, humos o nieblas pueden irritar la nariz, la garganta y membranas mucosas.
Contacto con la piel:	Puede ser perjudicial en contacto con la piel. Causa irritación de la piel. Puede causar un reacción alérgica en la piel.
Contacto visual:	Causa irritación ocular grave.
Ingestión:	Puede ser ingerido por accidente. La ingestión puede causar irritación y malestar general.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel:	No hay datos disponibles.
Contacto visual:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (enumerar todas las posibles vías de

exposición) Oral Product:	ATEmix: 5,316.8 mg/kg
----------------------------------	-----------------------

Dérmico

Producto: ATEmix: 2,623.3 mg/kg

Inhalación

Producto: ATEmix: 4.76 mg/l
ATEmix : 0.18 mg/l

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea

Product: No data available.

Sustancia(s)

1,2,4-Trimethylbenzene in vivo (Rabbit): Irritating , 24 - 72 h

especificada(s):

Xileno in vivo (Rata): Ligeramente irritante , 24 h

2,4-tolueno (Conejo): Moderadamente irritante , 4 - 72 h
Diisocianato

Petróleo aromático in vivo (Conejo): Irritante, 7 d
Destilados

4,4'-Metileno in vivo (Conejo): Irritante , 24 - 72 h
bis(fenilisocianato)

1,3,5-trimetilbenceno in vivo (Conejo): Irritante

Cumeno in vivo (Conejo): No irritante , 24 h

Tolueno in vivo (Conejo): Irritante , 24 - 72 h

Daño ocular grave/irritación ocular

Product: No data available.

Sustancia(s) especificada(s):

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

Xileno Conejo, 24 horas: Moderadamente irritante
Conejo, 1 hora: No irritante

Petróleo aromático Conejo, 24 - 72 hrs: Irritante mínimo
Destilados

1,3,5-trimetilbenceno	Conejo, 30 min: No irritante
Cumeno	Conejo, 24 - 72 hrs: No irritante
Tolueno	Conejo, 24 - 72 hrs: 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: Puede causar cáncer. Se sospecha que causa cáncer.

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

2,4-tolueno Diisocianato	Evaluación general: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Tolueno-2,6-Diisocianato	Evaluación general: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Etilbenceno	Evaluación general: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Cumeno	Evaluación general: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

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

2,4-tolueno Diisocianato	Razonablemente anticipado para ser un carcinógeno humano.
Tolueno-2,6-Diisocianato	Razonablemente anticipado para ser un carcinógeno humano.
Cumeno	Razonablemente anticipado para ser un carcinógeno humano.

NOS. Sustancias específicamente reguladas de OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), según enmendadas:

No se han identificado componentes cancerígenos

Mutagenicidad de

células germinales
Product: No data available.
in vitro

In vivo
Product: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Product: Se sospecha que daña la fertilidad o el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos -

Product: No data available.

Exposición única Sustancia(s)

especificada(s):

Toxicidad específica en órganos diana - órganos**Product:** No data available.**diana de exposición repetida**

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única: irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida: audición

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****Product:** No data available.**Sustancia(s) especificada(s):**

1,2,4-trimetilbenceno	CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7,72 mg/l Resultado experimental, clave estudiar
Xileno	LC 50 (Pimephales promelas), 96 h): 13,41 mg/l Mortalidad
Diisocianato de 2,4-tolueno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 133 mg/l Lectura cruzada del soporte sustancia (análogo estructural o sustituto), estudio clave
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	LC 0 (Oryzias latipes, 96 h): > 3.000 mg/l Resultado experimental, Estudio clave
Etilbenceno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4,2 mg/l Resultado experimental, Estudio clave
Cumeno	LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 4,7 mg/l Resultado experimental, clave estudiar
Tolueno	CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 26 mg/l No especificado, No especificado

Invertebrados acuáticos**Product:** No data available.**Sustancia(s)**

1,2,4-Trimethylbenzene LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 3.6 mg/l experimental result Experimental result, Key study

especificada(s):

Diisocianato de 2,4-tolueno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 12,5 mg/l de lectura cruzada de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto) Lectura cruzada del soporte sustancia (análogo estructural o sustituto), estudio clave
Petróleo aromático Destilados	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4,5 mg/l resultado experimental Experimental resultado, estudio clave
1,3,5-trimetilbenceno	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 6 mg/l resultado experimental Experimental resultado, estudio clave
Etilbenceno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): resultado experimental de 1,8 - 2,4 mg/l Resultado experimental, Estudio clave
Cumeno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2,14 mg/l resultado experimental Experimental resultado, estudio clave
Tolueno	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 2 d): 3,78 mg/l resultado experimental Experimental resultado, estudio clave

Peligros crónicos para el medio acuático:

Peces

Product: No data available.

Sustancia(s) especificada(s):

Tolueno
NOAEL (Pimephales promelas): 4 mg/l resultado experimental Experimental resultado, Estudio de apoyo

Invertebrados acuáticos

Product: No data available.

Sustancia(s)

2,4-Toluene diisocyanate
especificada(s): NOAEL (Daphnia magna): 0.5 mg/l read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate) Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study

Petróleo aromático Destilados
EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l resultado experimental Resultado experimental, Estudio clave

4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)
NOAEL (Daphnia magna): >= 10 mg/l de extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque por categorías) Extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), Estudio clave

1,3,5-trimetilbenceno
NOAEL (Daphnia magna): 0,4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, Estudio clave

Etilbenceno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, Estudio clave
Cumeno	NOAEL (Daphnia magna): 0,35 mg/l resultado experimental Resultado experimental, Estudio clave
Tolueno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 0,74 mg/l resultado experimental Experimental resultado, estudio clave
Toxicidad para las plantas acuáticas	
Producto:	No hay datos disponibles.
Biodegradación de	
persistencia y degradabilidad	
Product:	No data available.
Sustancia(s) especificada(s):	
1,3,5-trimetilbenceno	50 % (4,4 d) Detectado en agua. QSAR, Estudio clave

Etilbenceno 70 - 80 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave

Cumeno 70 % (20 d) Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo Factor de bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) especificada(s):

1,2,4-trimetilbenceno Pimephales promelas, Factor de bioconcentración (FBC): 243 Sedimento acuático
QSAR, Estudio clave

Xileno Oncorhynchus mykiss, Factor de bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, Estudio clave

Petróleo aromático Destilados Factor de bioconcentración (FBC): 10 - 2.500 Sedimento acuático estimado por cálculo, estudio clave

4,4'-Metileno bis(fenilisocianato) Cyprinus carpio, factor de bioconcentración (BCF): 200 Sedimento acuático Resultado experimental, Estudio clave

1,3,5-trimetilbenceno Pimephales promelas, Factor de bioconcentración (FBC): 161 Sedimento acuático
QSAR, Estudio clave

Etilbenceno Oncorhynchus kisutch, Factor de bioconcentración (FBC): 1 Sedimento acuático Otro, Estudio clave

Cumeno Factor de bioconcentración (FBC): 94.69 Sedimento acuático estimado por cálculo, estudio clave

Tolueno Leuciscus idus, factor de bioconcentración (BCF): 90 Sedimento acuático Resultado experimental, Estudio clave

Coefficiente de reparto n-octanol / agua (log

Product: No data available.

(Kow) Sustancia(s) especificada(s):

1,2,4-Trimethylbenzene Log Kow: 3.78

Xileno Log Kow: 2.77 - 3.15 No especificado, No especificado

Diisocianato de 2,4-tolueno Log Kow: 3.74

4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	Log Kow: 5.22
1,3,5-trimetilbenceno	Log Kow: 3.42
Tolueno-2,6-Diisocianato	Log Kow: 3.74
Etilbenceno	Log Kow: 3.15 Log Kow: 3.13 - 3.14 No Other, Estudio de apoyo
Cumeno	Log Kow: 3.66
Tolueno	Log Kow: 2.73

Movilidad en suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos. Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

13. Disposal considerations

Métodos de eliminación: Eliminar los residuos en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables, y el producto características en el momento de la eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Transport information

TDG:

UN1133, ADHESIVOS, 3, PG III

CFR / PUNTO:

UN1133, Adhesivos, 3, PG III

IMDG:

UN1133, ADHESIVOS, 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. Regulatory information

Regulaciones federales de EE. UU.

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

Identidad química

Diisocianato de 2,4-tolueno

Cantidad reportable

Concentración de minimis: TSCA 5(a)(2)% Notificación única de exportación solamente.

Tolueno-2,6-Diisocianato Concentración de minimis: TSCA 5(a)(2)% Notificación única de exportación solamente.

NOS. Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 5(a)(2) Reglas Finales de Nuevo Uso Significativo (SNUR) (40 CFR 721, Subpt E)

Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

NOS. Sustancias específicamente reguladas de OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), según enmendada

<u>Identidad química</u>	<u>Peligro(s) de OSHA</u>
Benceno	Sangre irritación del tracto respiratorio Sistema nervioso central Inflamabilidad Cáncer de piel Aspiración ocular

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

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Xileno	100 libras
Diisocianato de 2,4-tolueno	100 libras
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	5000 libras
Tolueno-2,6-Diisocianato	100 libras
Etilbenceno	1000 libras
Cumeno	5000 libras
Tolueno	1000 libras
Ácido fosfórico	5000 libras
Benceno	10 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)
Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Toxicidad aguda (cualquier vía o exposición)
Corrosión o irritación de la piel
Daño ocular grave o irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea
Carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

NOS. EPCRA (SARA Título III) Sección 304 Sustancias extremadamente peligrosas que informan cantidades y la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias peligrosas

No regulado.

NOS. EPCRA (SARA Título III Sección 313 Inventario de Emisiones Químicas Tóxicas (TRI) Reporting

<u>Identidad química</u>	<u>% en peso</u>
1,2,4-trimetilbenceno	1.0%
Xileno	1.0%
Diisocianato de 2,4-tolueno	0.1%
4,4'-Metileno bis(fenilisocianato)	1.0%
Isocianato de polimetileno pofenilo	1.0%
Tolueno-2,6-Diisocianato	0.1%
Etilbenceno	0.1%
Cumeno	0.1%

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

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Diisocianato de 2,4-tolueno	Libras
Tolueno-2,6-Diisocianato	Libras

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

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Xileno	Cantidad reportable: 100 lbs.

Regulaciones estatales de EE. UU.**NOS. Proposición 65 de California****ADVERTENCIA**Cáncer y daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov**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) : 552 g/l

Método 310 de COV : 57.48 %

Estado del inventario:

Australia AICS:	Uno o más componentes de este los productos no figuran ni están exentos del Inventario.
EINECS, ELINCS o PNL:	Uno o más componentes de este producto no aparecen en la lista o están exentos del Inventario.
Lista de Japón (ENCS):	Uno o más componentes de este producto no aparecen en la lista o están exentos del Inventario.
China Inv. Sustancias químicas existentes:	Uno o más componentes de este producto no aparecen en la lista o están exentos del Inventario.
Corea Existing Chemicals Inv. (KECI):	Uno o más componentes de este producto no aparecen en la lista o están exentos del Inventario.
Inventario NDSL de Canadá:	Uno o más componentes de este los productos no figuran ni están exentos del Inventario.
Filipinas PICCS:	Uno o más componentes de este producto no aparecen en la lista o están exentos del Inventario.
Inventario de la TSCA de EE. UU.:	Todos los componentes de este producto son listado o exento del Inventario.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelandia:	Uno o más componentes de este producto no aparecen en la lista o están exentos del Inventario.
Listado de ISHL de Japón:	Uno o más componentes de este los productos no figuran ni están exentos del Inventario.
Lista de la Farmacopea de Japón:	Uno o más componentes de este los productos no figuran ni están exentos del Inventario.

Lista de inventario DSL de Canadá:	Todos los componentes de este producto son listado o exento del Inventario.
Inventario de Ontario:	Uno o más componentes de este los productos no figuran ni están exentos del Inventario.
México INSQ:	Uno o más componentes de este los productos no figuran ni están exentos del Inventario.
Inventario de sustancias químicas de Taiwán:	Uno o más componentes de este los productos no figuran ni están exentos del Inventario.

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

Fecha de revisión:	07/26/2022
Versión #:	1.2
Más información:	No hay datos disponibles.
Renuncia:	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.