

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Nombre del material:** Alumanation® 301  
**Material:** 301050A

### Uso recomendado y restricción de uso

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

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

Tremco U.S. Roofing  
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

Líquidos inflamables Categoría 3

#### Peligros para la salud

Daño ocular grave/irritación ocular Categoría 2A

Mutagenicidad en células germinales Categoría 1B

Carcinogenicidad Categoría 1B

Toxicidad específica en órganos diana - exposición repetida Categoría 11.

#### Órganos diana

1.Sistema nervioso central

#### Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda oral 28.85 %

Toxicidad aguda dérmica 29.83 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor 77.38 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o niebla 82.62 %

### Riesgos ambientales

Peligros agudos para el medio acuático Categoría 3

Peligros crónicos para el medio acuático

Categoría 3

### Toxicidad desconocida - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio acuático 77.34 %

Peligros crónicos para el medio acuático 77.34 %

### Elementos de etiqueta

#### Símbolo de peligro:



Palabra de señal: Peligro

Indicación de peligro: Líquido y vapor inflamables.  
Causa irritación ocular grave.  
Puede causar defectos genéticos. Puede causar cáncer.  
Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida. Nocivo 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. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Evite la liberación al medio ambiente. Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial. Uso Equipo de protección personal según sea necesario.

Respuesta: SI ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua [o ducha]. 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 expuesto o preocupado: Obtenga consejo / atención médica. En caso de incendio: Use arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción.

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

**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 (%)*
Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos))	8052-41-3	20 - <50%
Asfalto oxidado	64742-93-4	10 - <20%
Asfalto	8052-42-4	10 - <20%
Aluminio	7429-90-5	10 - <20%
Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado	64742-82-1	5 - <10%
Celulosa	9004-34-6	1 - <5%
Perlita	93763-70-3	1 - <5%
Nonano	111-84-2	1 - <5%
Mica	12001-26-2	1 - <5%
Sílice amorfa	7631-86-9	1 - <5%
Trimetilbenceno (mezcla de isómeros))	25551-13-7	0,1 - <1%
Arcilla	1332-58-7	0,1 - <1%
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	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:** Muévase al aire fresco.

**Contacto con la piel:** Lave bien la piel con agua y jabón. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Si se produce irritación de la piel: Hágase médico Asesoramiento/Atención.

**Contacto visual:** Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil Para ello, quítese las lentes de contacto. Busque atención médica.

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

<b>Protección personal para socorristas:</b>	Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluyendo llamas abrigo retardante, casco con protector facial, guantes, botas de goma, y en espacios cerrados, SCBA.
--	---

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

<b>Síntomas:</b>	Irritación de las vías respiratorias.
------------------	---------------------------------------

<b>Peligros:</b>	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

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

<b>Tratamiento:</b>	Los síntomas pueden retrasarse.
---------------------	---------------------------------

**5. Medidas de lucha contra incendios**

<b>Riesgos generales de incendio:</b>	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)**

<b>Extinción adecuada Medio:</b>	Utilice medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.
----------------------------------	---

<b>Extinción inadecuada Medio:</b>	Evite el agua en la corriente recta de la manguera; dispersará y propagará el fuego.
------------------------------------	--

<b>Peligros específicos derivados del producto químico:</b>	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**

<b>Lucha especial contra incendios Procedimientos:</b>	No hay datos disponibles.
--	---------------------------

<b>Equipo de protección especial para bomberos:</b>	Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluyendo llamas abrigo retardante, casco con protector facial, guantes, botas de goma, y en espacios cerrados, SCBA.
---	---

**6. Medidas de liberación accidental**

<b>Precauciones personales, equipo de protección y Procedimientos de emergencia:</b>	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). Guardar Upwind.
--	--

<b>Medidas de liberación accidental:</b>	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 otro material no combustible. Recoja los derrames en contenedores, selle de forma segura y entregue para 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. Manipulación y almacenamiento**

**Manipulación**

**Medidas técnicas (por ejemplo, ventilación local y general):**

Observar buenas prácticas de higiene industrial. Observar la exposición ocupacional limita y minimiza el riesgo de inhalación de vapores y niebla. Es posible que se requiera ventilación mecánica o 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. Proporcionar ventilación adecuada. Use personal apropiado equipo de protección. Observar buenas 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 los descansos y inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con los ojos. Cuando lo use, no fume.

**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. Controles de exposición/protección personal**

**Parámetros de control**

**Límites de exposición ocupacional**

Identidad química	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
Disolvente Stoddard (Mineral Licor)	TWA	100 ppm	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Irreparable (2008)
	PEL	500 ppm 2.900 mg/m3	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como irreparable (02 2006)
Asfalto - Humos inhalables. - Como Solubles en benceno	TWA	0,5 mg/m3	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como irreparable (03 2018)

Aluminio - Respirable fracción.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Irreparable (2011)
Aluminio - Polvo total. - como Al	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como irreparable (02 2006)
Aluminio - Fracción respirable. - como Al	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Aluminio - Respirable fracción.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Aluminio - Polvo total.	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	NO. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	NO. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado	TWA	100 ppm	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (2008)
	PEL	500 ppm 2.900 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como irreparable (02 2006)
Celulosa	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Irreparable (2011)
Celulosa - Polvo total.	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tabla Z-1 de OSHA Límites para el aire
			Contaminantes (29 CFR 1910.1000), como irreparable (02 2006)
Celulosa - Fracción respirable.	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como irreparable (02 2006)
Perlita - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (03 2016)
Perlita - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como irreparable (03 2016)
Perlita - Polvo total.	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Perlita - Fracción respirable.	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Perlita - Polvo total.	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Perlita - Fracción respirable.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	NO. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Nonano	TWA	200 ppm	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como irreparable (02 2012)
Mica - Fracción respirable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (2011)
Mica	TWA	20 millones de partículas por pie	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como Irreparable (2000)

			cúbico de aire	
Sílice amorfa	TWA		20 millones de partículas por pie cúbico de aire	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como Irreparable (2000)
	TWA		0,8 mg/m <sup>3</sup>	NO. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como Irreparable (2000)
Trimetilbenceno (mixto Isómeros)	TWA		25 ppm	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Irreparable (2011)
Arcilla - Fracción respirable.	TWA		2 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Valores límite umbral ACGIH, como Irreparable (2011)
	PEL		5 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como irreparable (02 2006)
Arcilla - Polvo total.	PEL		15 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Límites de la Tabla Z-1 de OSHA para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000), como irreparable (02 2006)
	TWA		50 millones de partículas por pie cúbico de aire	NOS. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Arcilla - Fracción respirable.	TWA		15 millones de partículas por pie cúbico de aire	NO. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
	TWA		5 mg/m <sup>3</sup>	NO. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
Arcilla - Polvo total.	TWA		15 mg/m <sup>3</sup>	NO. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000), como irreparable (03 2016)
1,2,4-Trimetilbenceno	REL	25 ppm	125 mg/m <sup>3</sup>	NOS. NIOSH: Guía de bolsillo para productos químicos Peligros, en su forma enmendada (2010)
	TWA	25 ppm	125 mg/m <sup>3</sup>	NO. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000), En su forma enmendada (1989)
	TWA	25 ppm	125 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Tennessee. OELs. Exposición ocupacional Límites, cuadro Z1A, en su forma modificada (06 2008)
	UN ESL		25 ppb	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Comisión de Calidad Ambiental de Texas), como irreparable (07 2011)
	ST ESL		140 ppb	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Comisión de Calidad Ambiental de Texas), como irreparable (02 2013)
	ST ESL		700 µg/m <sup>3</sup>	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Texas Comisión de Calidad Ambiental), en su forma enmendada (02 2013)
	UN ESL		125 µg/m <sup>3</sup>	NOS. Texas. Niveles de detección de efectos (Comisión de Calidad Ambiental de Texas), como irreparable (07 2011)
	TWA PEL	25 ppm	125 mg/m <sup>3</sup>	NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. Contaminantes transportados por el aire, como irreparable (08 2010)
	TWA	25 ppm		NOS. Valores límite umbral de la ACGIH, modificados (2008)

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)	STEL	580 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)
	TWA	290 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)
Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)	TWA	100 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)	TWA	100 ppm 525 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
Asfalto - Aerosol, inhalable. - como solubles de benceno	TWA	0,5 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)
Asfalto - Fracción inhalable. - como solubles de benceno	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificada (11 2010)
Asfalto - Humo.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
Aluminio - Respirable.	TWA	1 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)
Aluminio - Fracción respirable.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Aluminio	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
Aluminio - como Al	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
Aluminio - Humos de soldadura. - como Al	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Sílice amorfa - Total	TWA	4 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)
Sílice amorfa - Respirable.	TWA	1,5 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)
Sílice amorfa - Polvo respirable.	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)

Perlita - Polvo total.	TWA	10 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) (05 2013)
Perlita - 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) (05 2013)
Perlita - Fracción inhalable.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificado (06 2015)
Perlita - Fracción respirable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Perlita - Polvo total.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Celulosa - Fracción respirable.	TWA	3 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)
Celulosa - Polvo total.	TWA	10 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)
Celulosa	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Celulosa - Polvo total.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
Destilados de petróleo - No 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), modificada (11 2010)
Destilados de petróleo - No 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), en su versión modificada (11 2010)
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificada (11 2010)
Mica - Respirable.	TWA	3 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)
Mica - Fracción respirable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificada (11 2010)
Mica - Polvo respirable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (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), como modificado (07 2009)

1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	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)
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 123 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)

Identidad química	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)	STEL	580 mg/m3	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Límites de exposición ocupacional para sustancias químicas, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 296/97, en su forma enmendada) (07 2007)
	TWA	290 mg/m3	Canadá. OELs de Columbia Británica. (límites de exposición profesional para sustancias químicas, Reglamento 296/97 sobre salud y seguridad en el trabajo, modificado) (07 2007)
Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)	TWA	100 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)	TWA	100 ppm 525 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su forma enmendada (09 2017)
Asfalto - Aerosol, inhalable. - como solubles de benceno	TWA	0,5 mg/m3	Canadá. OELs de Columbia Británica. (límites de exposición profesional para sustancias químicas, Reglamento 296/97 sobre salud y seguridad en el trabajo, modificado) (07 2007)
Asfalto - Fracción inhalable. - como solubles de benceno	TWA	0,5 mg/m3	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Asfalto - Humos.	TWA	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)
Aluminio - Respirable.	TWA	1 mg/m3	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)
Aluminio - Fracción respirable.	TWA	1 mg/m3	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Aluminio	TWA	10 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su forma enmendada (09 2017)
Aluminio - como Al	TWA	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)
Aluminio - Humos de soldadura. - como Al	TWA	5 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su forma enmendada (09 2017)

Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado	STEL	580 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)
Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado	TWA	525 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (12 2007)
	TWA	100 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificada (11 2010)
	TWA	290 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)
Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado	TWA	100 ppm 525 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Celulosa - Fracción respirable.	TWA	3 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)
Celulosa - Polvo total.	TWA	10 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)
Celulosa	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Celulosa - Polvo total.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Perlita - Polvo total.	TWA	10 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) (05 2013)
Perlita - Fracción respirable.	TWA	3 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) (05 2013)
Perlita - Fracción inhalable.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Perlita - Fracción respirable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), modificado (06 2015)
Perlita - Polvo total.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
Nonano	TWA	200 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) (05 2013)
Nonano	TWA	200 ppm 1.050 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), modificado (12 2008)
Nonano	TWA	200 ppm	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada

			(01 2020)
Mica - Respirable.	TWA	3 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)
Mica - Fracción respirable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Mica - Polvo respirable.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
Sílice amorfa - Total	TWA	4 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)
Sílice amorfa - Respirable.	TWA	1,5 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)
Sílice amorfa - Polvo respirable.	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Trimetilbenceno (mezcla de isómeros)	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Columbia Británica. (Ocupacional Límites de exposición para sustancias químicas, Reglamento de salud y seguridad en el trabajo 296/97, en su versión modificada) (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 123 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Arcilla - Respirable.	TWA	2 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)
Arcilla - Polvo respirable.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Arcilla - Fracción respirable.	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (08 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), como modificado (07 2009)
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	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)
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 123 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)

Xileno	TWA	100 ppm	434 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. Alberta OELs (Salud Ocupacional y Salud Ocupacional Código de Seguridad, Anexo 1, Tabla 2), en su forma enmendada (07 2009)
	STEL	150 ppm	651 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Alberta (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, Anexo 1, Tabla 2), como modificado (07 2009)
Xileno	TWA	100 ppm		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)
	STEL	150 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)
Xileno	TWA	100 ppm		Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
	STEL	150 ppm		Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Xileno	STEL	150 ppm	651 mg/m <sup>3</sup>	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	100 ppm	434 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
Naftalina	STEL	15 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)
	TWA	10 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)
Naftalina	TWA	10 ppm		Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Naftalina	TWA	10 ppm	52 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
	STEL	15 ppm	79 mg/m <sup>3</sup>	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, Reglamento sobre salud y seguridad en el trabajo 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), en su versión modificada (06 2015)
Etilbenceno	STEL	125 ppm	543 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)
	TWA	100 ppm	434 mg/m <sup>3</sup>	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y la seguridad

			en el trabajo), en su versión modificada (09 2017)
Sílice cristalina (cuarzo)/ arena de sílice - fracción respirable.	TWA	0,025 mg/m3	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)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable.	TWA	0,10 mg/m3	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a Agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (06 2015)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable.	TWA	0,1 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud ocupacional y seguridad), en su versión modificada (09 2017)
Hidroxitolueno butilado - Vapor y aerosol, inhalable.	TWA	2 mg/m3	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)
Hidroxitolueno butilado - Fracción inhalable y vapor.	TWA	2 mg/m3	Canadá. OELs de Ontario. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos), en su versión modificada (11 2010)
Hidroxitolueno butilado	TWA	10 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministerio de Trabajo - Reglamento relativo a la salud y seguridad en el trabajo), modificado (09 2017)

**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:**

Proporcionar fácil acceso al suministro de agua y a las instalaciones de lavado de ojos. 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, use 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 no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en suspensión en el aire a un nivel aceptable nivel. Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones.

**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.

**Protección respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado. Busque asesoramiento de Supervisor local.

**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  
Uso No fumar.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido viscoso
<b>Color:</b>	Gris
<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>	155 °C 311 °F
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	41 °C 105 °F (taza cerrada con etiqueta)
<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>	7 %(V)
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%):</b>	0,90 %(V)
<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>	1.001
<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 Reacciones:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor, chispas, llamas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Evite el contacto con agentes oxidantes (por ejemplo, ácido nítrico, peróxidos y cromatos).

<b>Descomposición peligrosa 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.
<b>Contacto visual:</b>	Causa irritación ocular grave.
<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

#### exposición) Oral

##### Producto:

##### Sustancia(s) especificada(s):

Asfalto oxidado	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Asfalto	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg
nafta, petróleo, Hidrodesulfurado pesado	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Celulosa	DL 50 (Rata): 5.001 mg/kg
Perlita	DL 50 (Rata): 5.001 mg/kg
Nonano	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Trimetilbenceno (mezcla de isómeros)	DL 50 (Rata): 8.970 mg/kg

---

Arcilla	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenceno	DL 50 (Rata): 3.280 mg/kg
<b>Inhalación</b>	
<b>Producto:</b>	ATEmix: 3,165.07 mg/kg
<b>dérmica</b>	
<b>Producto:</b>	ATEmix: 32.36 mg/l
<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos
<b>Sustancia(s)</b>	
<b>especificada(s):</b>	
Asfalto oxidado	in vivo (Conejo): No irritante , 24 - 72 h
Asfalto	in vivo (Conejo): No irritante , 24 - 72 h
Nafta, petróleo, hidrodesulfurados pesado	in vivo (Conejo): Irritante , 24 h
Nonano	in vivo (Conejo): Irritante , 72 h
Sílice amorfa	in vivo (Conejo): No irritante , 24 h
1,2,4-trimetilbenceno	in vivo (Conejo): Irritante , 24 - 72 h
<b>Daño ocular grave/irritación ocular</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos
<b>Sustancia(s) especificada(s):</b>	
Asfalto oxidado	Conejo, 24 horas: No irritante
Asfalto	Conejo, 24 horas: No irritante
Nafta, petróleo, hidrodesulfurados pesado	Conejo, 24 - 72 hrs: No irritante
Nonano	Conejo, 24 - 72 hrs: No irritante

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

**Producto:** Puede causar cáncer.

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

Asfalto oxidado Evaluación general: Probablemente carcinógeno para los seres humanos.

Asfalto Evaluación general: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

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

No se han identificado componentes cancerígenos

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

No se han identificado componentes cancerígenos

**Mutagenicidad de**

**células germinales**

**Producto:** No hay datos in 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 - órganos**

**Producto:** No hay datos

**diana de exposición repetida**

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida: Sistema nervioso central

**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):

1,2,4-trimetilbenceno CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7,72 mg/l Resultado experimental, clave estudiar

##### Invertebrados acuáticos

**Producto:** No hay datos

##### Sustancia(s)

Disolvente Stoddard (Mineral LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.42 - 2.3 mg/l

##### especificada(s):

nafta, petróleo, Hidrodesulfurado pesado EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4,5 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Trimetilbenceno (mezcla de isómeros) LC 50 (camarón palangana (Palaemonetes pugio), 24 h): 7 mg/l Mortalidad

1,2,4-trimetilbenceno LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 3,6 mg/l Resultado experimental, estudio clave

#### Peligros crónicos para el medio acuático:

##### Peces

**Producto:** No hay datos

##### Sustancia(s) especificada(s):

Asfalto oxidado LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): > 1.000 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave  
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 28 d): >= 1.000 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Asfalto NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 28 d): >= 1.000 mg/l Lectura aproximada de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), Estudio clave  
LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): > 1.000 mg/l Extrapolación de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), Estudio clave

nafta, petróleo, Hidrodesulfurado pesado NOAEL (Daphnia magna): 2,6 mg/l Otro, Estudio clave

##### Invertebrados acuáticos

**Producto:** No hay datos

000000007340

nafta, petróleo, Hidrodesulfurado pesado NOAEL (Daphnia magna): 2,6 mg/l Resultado experimental, estudio clave

---

**Sustancia(s)****especificada(s):****Toxicidad para las plantas acuáticas****Producto:** No hay datos disponibles.**Biodegradación de****persistencia y****Producto:** No hay datos  
**degradabilidad****Sustancia(s) especificada(s):**Nafta, petróleo,  
hidrodesulfurado  
pesado79,22 % Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio de apoyo  
94 % (25 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, Estudio de apoyo1,39 % Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio de apoyo  
90,35 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio de apoyo

74,76 % Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio de apoyo

1,2,4-trimetilbenceno

100 % (28 d) Detectado en agua. Extravagante de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), estudio sobre el peso de la evidencia  
96 % (13 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio del peso de la evidencia

50 % (4,39 d) Detectado en agua. QSAR, estudio sobre el peso de la evidencia

87,8 % Detectado en agua. Extravagante de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), estudio sobre el peso de la evidencia

34,7 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio del peso de la evidencia

**Relación DBO/DQO****Producto:** No hay datos disponibles.**Potencial bioacumulativo Factor de bioconcentración (FBC)****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) especificada(s):**nafta, petróleo,  
Hidrodesulfurado pesado

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

**Coefficiente de reparto n-octanol / agua (log****Producto:** No hay datos**Kow) Sustancia(s) especificada(s):**

Nonano

Log Kow: 5.65

---

1,2,4-trimetilbenceno Log Kow: 3.78

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

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

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** 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.

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

### 14. Información de transporte

**TDG:**

UN1999, ALQUITRANES, LÍQUIDO, 3, PG III

**CFR / PUNTO:**

UN1999, Alquitrane, líquido, 3, PG III

**IMDG:**

UN1999, ALQUITRANES, LÍQUIDO, 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)**

**Identidad química**

Nonano

**Cantidad reportable**

Concentración de minimis: TSCA 4% 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**

**Identidad química**

Sílice cristalina (cuarzo)/  
Arena de sílice

**Peligro(s) de OSHA**

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>
Asfalto	100 libras
Nonano	100 libras
Xileno	100 libras
Naftalina	100 libras
Etilbenceno	1000 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)  
Daño ocular grave o irritación ocular  
Carcinogenicidad de la mutagenicidad de las células germinales  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)  
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

**SARA 304 Notificación de liberación de emergencia**

Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

**SARA 311/312 Hazardous Chemical**

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad de planificación de</u>
--------------------------	-------------------------------------

**SARA 313 (Informe TRI)**

<u>Identidad química</u>
Aluminio

**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 - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**NOS. Ley de Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey**

<u>Identidad química</u>
Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)

---

Asfalto oxidado  
Asfalto  
Aluminio  
Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado  
Celulosa  
Perlita  
Nonano  
Mica  
Sílice amorfa

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

**Identidad química**

Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)  
Asfalto  
Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado  
Celulosa  
Perlita  
Nonano  
Mica  
Sílice amorfa  
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice

**NOS. Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas**

**Identidad química**

Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)  
Asfalto oxidado  
Asfalto  
Aluminio  
Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado  
Celulosa  
Perlita  
Nonano  
Mica  
Sílice amorfa

**NOS. Rhode Island RTK**

**Identidad química**

Disolvente Stoddard (Minerales espirituosos)  
Asfalto  
Nafta, petróleo, hidrodesulfurado pesado  
Celulosa  
Perlita  
Nonano  
Mica

**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) : 295 g/l

Método 310 de COV : 29.44 %

**Estado del inventario:**

Australia AICS:	Todos los componentes de este producto se enumeran en o exento del Inventario.
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:	Todos los componentes de este producto se enumeran en o exento del Inventario.
Corea Existing Chemicals Inv. (KECI):	Todos los componentes de este producto se enumeran en o exento del Inventario.
Inventario NDSL de Canadá:	Uno o más componentes de este producto son no figuran en el Inventario o están exentos de él.
Filipinas PICCS:	Todos los componentes de este producto se enumeran en o exento del Inventario.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda:	Todos los componentes de este producto se enumeran en o exento del Inventario.
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.
Inventario de Ontario:	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 sustancias químicas de Taiwán:	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.

<b>16.Otra información, incluida la fecha de preparación o la última revisión</b>
---

<b>Fecha de revisión:</b>	05/17/2021
<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 de peligros aquí contenida se ofrece únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación del cumplimiento de las regulaciones aplicables, que incluyen: el uso seguro del producto en todas las condiciones previsibles.