



Hoja de datos de seguridad del material

VOLVO MULTI PURPOSE DEGREASER (AEROSOL)

1. Identificación del producto y la compañía

Proveedor	: Chemtool Incorporated 801 West Rockton Road Rockton, IL 61072 U.S.A. Tel: +01 815.957.4140 Fax: +01 815.624.0292
Usos del material	: Aplicaciones industriales: Limpiador.
Código del producto	: RMC8440814
No. MSDS	: 2279
Fecha de validación	: 9/26/2013.
En caso de emergencia	: INFOTRAC U.S. and Canada - 800.535.5053 Outside the U.S. and Canada - +01 352.323.3500

2. Identificación de peligros

Visión general de la Emergencia

Estado físico	: Líquido [Aerosol.]
Color	: Incoloro
Olor	: Disolvente.
Palabra de advertencia	: ¡PELIGRO!
Indicaciones de peligro	: AEROSOL EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. PROVOCA IRRITACION OCULAR. PUEDE PROVOCAR IRRITACION EN LA PIEL.
Medidas de precaución	: No respire los vapores o nieblas. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Lávese completamente después del manejo.
Estado OSHA/ HCS	: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Vías de absorción	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

2. Identificación de peligros

Efectos agudos potenciales en la salud

- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Piel** : Puede provocar irritación en la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Ojos** : Provoca irritación en los ojos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

- Efectos crónicos** : Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Órganos vitales** : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, pulmones, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
Acetona	67-64-1	80-90
Carbon dioxide	124-38-9	5-10

Canadá

Nombre	Número CAS	%
Acetona	67-64-1	80-90
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	64742-89-8	7-13
Carbon dioxide	124-38-9	5-10

3. Composición/información sobre los componentes

México

Grado de riesgo

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	H	I	R	Especial
Acetona	67-64-1	UN1993	80-90	2500 ppm	2	3	0	-
Carbon dioxide	124-38-9	UN1956	5-10	40000 ppm	0	0	0	-

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Aerosol extremadamente inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Medios de extinción

- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Riesgos especiales de exposición** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos para limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de

7. Manipulación y almacenamiento

cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Almacenamiento

- : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

Estados Unidos

Ingrediente	Límites de exposición
Acetona	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 1188 mg/m³ 8 horas. STEL: 750 ppm 15 minutos. STEL: 1782 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 750 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m³ 8 horas. STEL: 1000 ppm 15 minutos. STEL: 2400 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 1/2013). TWA: 250 ppm 10 horas. TWA: 590 mg/m³ 10 horas.</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 2400 mg/m³ 8 horas.</p>
Carbon dioxide	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2011). TWA: 5000 ppm 8 horas. TWA: 9000 mg/m³ 8 horas. STEL: 30000 ppm 15 minutos. STEL: 54000 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 10000 ppm 8 horas. TWA: 18000 mg/m³ 8 horas. STEL: 30000 ppm 15 minutos. STEL: 54000 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 5000 ppm 10 horas. TWA: 9000 mg/m³ 10 horas. STEL: 30000 ppm 15 minutos. STEL: 54000 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 5000 ppm 8 horas. TWA: 9000 mg/m³ 8 horas.</p>

Canadá

8. Controles de exposición/protección personal

<u>Límites de exposición laboral</u>		<u>TWA (8 horas)</u>			<u>LMPE-CT (15 mins)</u>			<u>Ceiling</u>			
<u>Ingredient</u>	<u>Nombre de la lista</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m³</u>	<u>Otro</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m³</u>	<u>Otro</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m³</u>	<u>Otro</u>	<u>Notations</u>
Acetona	US ACGIH 3/2012	500	1188	-	750	1782	-	-	-	-	
	AB 4/2009	500	1200	-	750	1800	-	-	-	-	
	BC 4/2012	250	-	-	500	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	500	1188	-	750	1782	-	-	-	-	
Carbon dioxide	QC 12/2012	500	1190	-	1000	2380	-	-	-	-	
	US ACGIH 1/2011	5000	9000	-	30000	54000	-	-	-	-	
	AB 4/2009	5000	9000	-	30000	54000	-	-	-	-	
	BC 9/2011	5000	-	-	15000	-	-	-	-	-	
	ON 7/2010	5000	9000	-	30000	54000	-	-	-	-	
	QC 9/2011	5000	9000	-	30000	54000	-	-	-	-	

México

Límites de exposición laboral

<u>Ingredient</u>	<u>Límites de exposición</u>
Acetona	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 1000 ppm 8 horas. LMPE-PPT: 2400 mg/m ³ 8 horas. LMPE-CT: 3000 mg/m ³ 15 minutos. LMPE-CT: 1260 ppm 15 minutos.
Carbon dioxide	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 5000 ppm 8 horas. LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ 8 horas. LMPE-CT: 27000 mg/m ³ 15 minutos. LMPE-CT: 15000 ppm 15 minutos.

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Medidas técnicas

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección personal

8. Controles de exposición/protección personal

- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección.
Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido [Aerosol.]
- Punto de Inflamación** : Vaso cerrado: -20°C (-4°F) [Tagliabue.]
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Límites de inflamabilidad** : No disponible.
- Color** : Incoloro
- Olor** : Disolvente.
- pH** : No aplicable.
- Punto de ebullición/condensación** : 62.2°C (144°F)
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Densidad** : 0.828 g/cm³
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Volatilidad** : No disponible.
- Índice de evaporación** : No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

Viscosidad	: No disponible.
Propiedades de dispersibilidad	: No disponible.
Solubilidad	: Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría.
Producto en aerosol	
Tipo de aerosol	: Pulverización
Calor de combustión	: 23.97 kJ/g

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
Materiales incompatibles	: Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

11. Información toxicológica

Estados Unidos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad crónica

Conclusión/Sumario : Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 parts per million	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-

Conclusión/Sumario

Piel : Moderadamente irritante para la piel. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.

Ojos : Provoca irritación en los ojos.

11. Información toxicológica

Respiratoria : La inhalación repetida o prolongada de los vapores puede causar una irritación respiratoria crónica.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario

Piel : No está disponible información específica en nuestra base de datos respecto a las propiedades sensibilizantes de la piel por este producto. Sensibilización no se sospecha para los humanos.

Respiratoria : Sensibilización no se sospecha para los humanos.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Carcinogenicidad no se sospecha para los humanos.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Acetona	A4	-	-	-	-	-

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Mutagenicidad no se sospecha para los humanos.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Teratogenicidad no se sospecha para los humanos.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. No está considerado como peligroso para los humanos, según nuestra base de datos.

Canadá

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-

Conclusión/Sumario

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad crónica

Conclusión/Sumario

: Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 parts per million	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395	-

11. Información toxicológica

milligrams

Conclusión/Sumario

- Piel** : Moderadamente irritante para la piel. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
- Ojos** : Provoca irritación en los ojos.
- Respiratoria** : La inhalación repetida o prolongada de los vapores puede causar una irritación respiratoria crónica.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario

- Piel** : No está disponible información específica en nuestra base de datos respecto a las propiedades sensibilizantes de la piel por este producto. Sensibilización no se sospecha para los humanos.
- Respiratoria** : Sensibilización no se sospecha para los humanos.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Carcinogenicidad no se sospecha para los humanos.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Acetona	A4	-	-	-	-	-

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Mutagenicidad no se sospecha para los humanos.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Teratogenicidad no se sospecha para los humanos.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. No está considerado como peligroso para los humanos, según nuestra base de datos.

México

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-

Conclusión/Sumario

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad crónica

Conclusión/Sumario

- : Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.

Irritación/Corrosión

11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
Acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 parts per million	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-

Conclusión/Sumario

- Piel** : Moderadamente irritante para la piel. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
- Ojos** : Provoca irritación en los ojos.
- Respiratoria** : La inhalación repetida o prolongada de los vapores puede causar una irritación respiratoria crónica.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario

- Piel** : No está disponible información específica en nuestra base de datos respecto a las propiedades sensibilizantes de la piel por este producto. Sensibilización no se sospecha para los humanos.
- Respiratoria** : Sensibilización no se sospecha para los humanos.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Carcinogenicidad no se sospecha para los humanos.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Acetona	A4	-	-	-	-	-

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Mutagenicidad no se sospecha para los humanos.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Teratogenicidad no se sospecha para los humanos.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. No está considerado como peligroso para los humanos, según nuestra base de datos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Estados Unidos

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días

Conclusión/Sumario : Contiene sustancias que son nocivas al medio acuático.

Persistencia/degradabilidad

Conclusión/Sumario : No se han realizado pruebas para averiguar si este producto es biodegradable. Se supone biodegradable.

Canadá

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días

Conclusión/Sumario : Contiene sustancias que son nocivas al medio acuático.

Persistencia/degradabilidad

Conclusión/Sumario : No se han realizado pruebas para averiguar si este producto es biodegradable. Se supone biodegradable.

México

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días

12. Información ecológica

		Neonato	
--	--	---------	--

Conclusión/Sumario : Contiene sustancias que son nocivas al medio acuático.

Persistencia/degradabilidad

Conclusión/Sumario : No se han realizado pruebas para averiguar si este producto es biodegradable. Se supone biodegradable.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.




La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.




14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional

14. Información relativa al transporte

Clasificación DOT	UN1950	Aerosols RQ (Acetona)	2.1	-		<p>Cantidad informable 5943.2 lbs / 2698.2 kg [860.86 Galones / 3258.7 L] Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.</p> <p>Instrucción del embalaje Aeronave de pasajeros Limitación de cantidad: 75 kg</p> <p>Aeronave de carga Limitación de cantidad: 150 kg</p> <p>Previsiones especiales 153, N82</p>
Clasificación para el TDG	UN1950	AEROSOLS	2.1	-		<p>Límite de explosividad e índice de cantidad limitada 1</p> <p>Índice de carreteras y ferrocarriles de transporte de pasajeros 75</p>
Clasificación de México	UN1950	AEROSOLES	2.1	-		<p>Previsiones especiales 63, 190, 277</p>

14. Información relativa al transporte

Clase ADR/RID	UN1950	AEROSOLES	2	-		Cantidad limitada 1 L Previsiones especiales 190 327 625 344 Código para túneles (D)
Clase IMDG	UN1950	AEROSOLS	2.1	-		Emergency schedules (EmS) F-D, S-U Special provisions 63, 190, 277, 327, 959, 344
Clase IATA-DGR	UN1950	Aerosols, flammable	2.1	-		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 75 kg Packaging instructions: 203 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 150 kg Packaging instructions: 203 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y203 Special provisions A145, A167

GE* : Grupo de embalaje

15. Información reglamentaria

Estados Unidos

Clasificación HCS

: Aerosol inflamable
Substancia irritante
Efectos sobre los órganos destino

Regulaciones Federales de EUA

: **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** No determinado

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.

SARA 302/304: No se encontraron productos.

SARA 311/312 Identificación de peligros: Riesgo de incendio, Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud

15. Información reglamentaria

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Tolueno

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Tolueno

Clean Air Act Section 112 : No inscrito

(b) Hazardous Air
Pollutants (HAPs)

Clean Air Act Section 602 : No inscrito

Class I Substances

Clean Air Act Section 602 : No inscrito

Class II Substances

DEA List I Chemicals : No inscrito

(Precursor Chemicals)

DEA List II Chemicals : Listado

(Essential Chemicals)

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
Formulario R - Requisitos de informes	: Ninguna sustancia recogida		
Notificación del proveedor	: Ninguna sustancia recogida		

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

Organismo de Informe de Sustancias Carcinógenas de Connecticut	: Ninguno de los componentes está listado.
Estudio de materiales peligrosos de Connecticut	: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias de Florida	: Ninguno de los componentes está listado.
Ley de seguridad de sustancias químicas de Illinois	: Ninguno de los componentes está listado.
Ley de Illinois sobre el desprecintado de sustancias tóxicas por los empleados	: Ninguno de los componentes está listado.
Organismo de Informe de Luisiana	: Ninguno de los componentes está listado.
Requisitos para Informe de Derrames en Luisiana	: Ninguno de los componentes está listado.
Requisitos para Informe de Derrames en Massachusetts	: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias de Massachusetts	: Los siguientes componentes están listados: ACETONE; CARBON DIOXIDE
material crítico de Michigan	: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias Peligrosas en Minnesota	: Ninguno de los componentes está listado.
Requisitos para Informe de Derrames en Nueva Jersey	: Ninguno de los componentes está listado.
Ley de prevención de catástrofes causadas por sustancias tóxicas de New Jersey	: Ninguno de los componentes está listado.

15. Información reglamentaria

- Sustancias Peligrosas en Nueva Jersey** : Los siguientes componentes están listados: ACETONE; 2-PROPANONE; CARBON DIOXIDE; CARBONIC ACID GAS
- Sustancias sumamente tóxicas en New York** : Los siguientes componentes están listados: Acetone; 2-Propanone
- Organismo de Informe de Liberación de Sustancias Químicas Tóxicas de Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Peligrosas en Pensilvania RTK (“derecho a saber”)** : Los siguientes componentes están listados: 2-PROPANONE; CARBON DIOXIDE
- Sustancias Peligrosas en Rhode Island** : Ninguno de los componentes está listado.

California Prop. 65

PELIGRO: Este producto contiene menos del 1% de un producto químico conocido en el Estado de California como causante de defectos en el nacimiento u otros efectos nocivos reproductores.

Nombre de ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Tolueno	No.	Sí.	No.	7000 µg/día (ingestión)

- Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos los componentes están listados o son exentos.

Canadá

- WHMIS (Canadá)** : Clase B-2: Líquido inflamable
Clase B-5 : Aerosol inflamable.
Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

Listas de Canadá

- NPRI Canadiense** : Los siguientes componentes están listados: Volatile organic compounds; Solvent naphtha light aliphatic
- Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá)** : Los siguientes componentes están listados: Volatile organic compounds; Carbon dioxide

- Inventario de Canadá; LSD/NLSD** : Todos los componentes están listados o son exentos.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

México

- Grado de riesgo** :



Regulaciones Internacionales

15. Información reglamentaria

- Listas internacionales** : **Inventario de Sustancias de Australia (AICS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Corea: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario Malasia (Registro EHS): No determinado.
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Taiwán (CSNN): No determinado.
Inventario de Europa : Al menos un componente no está listado.
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas** : No inscrito
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas** : No inscrito
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa III Sustancias químicas** : No inscrito

16. Otra información

Requisitos de etiqueta : AEROSOL EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. PROVOCA IRRITACION OCULAR. PUEDE PROVOCAR IRRITACION EN LA PIEL.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

Salud	*	2
Inflamabilidad		4
Riesgos físicos		0
		B

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :

16. Otra información



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

Fecha de emisión : 9/26/2013.

Fecha de la edición anterior : 8/7/2013.

Versión : 1.01

Preparada por : Departamento de Reglamentación, Chemtool Inc.

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.