


## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Phase III Refrigeration Oil Test Kit (L)(4320L) (Parte de 4320-W8 para ser utilizado en conjunción con Phase III Acid Test Reagent (S)(4320S)</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Kit de prueba de aceite de refrigeración
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Fabricante</b>	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono en caso de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
<b>Proveedor</b>	Véase arriba

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 2
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro por aspiración	Categoría 1
	No clasificado.	
<b>WHMIS 2015 defined hazards</b>	No clasificado	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro	
<b>Indicación de peligro</b>	Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas o vapores. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.	

<b>Respuesta</b>	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	No aplicable.

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes

#### Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Tolueno		108-88-3	40-60
Metanol		67-56-1	25-35
isopropanol		67-63-0	20-30

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

**Comentarios sobre la composición** GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
<b>Piel</b>	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta).
<b>Ojos</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

### 5. Medidas para combatir incendios

**Medio extintor apropiado** Dióxido de carbono. Espuma de alcohol. Rociada con agua. Polvo químico. Una nube de agua.

<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	No disponible

---

## 6. Medidas de liberación accidental

---

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejado de áreas bajas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Evite la inhalación de los vapores o neblina. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	<p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Este producto es miscible en agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.</p> <p>Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p>
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

---

## 7. Manejo y almacenamiento

---

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar nieblas o vapores. No degustar o ingerir el producto. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacénelo en un lugar fresco. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Manténgase fuera del alcance de los niños. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	984 mg/m3 400 ppm
	PPT	492 mg/m3 200 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	LECP	328 mg/m3 250 ppm
	PPT	262 mg/m3 200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	188 mg/m3 50 ppm

#### Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm
	PPT	200 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	LECP	250 ppm
	PPT	200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm

#### Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm
	PPT	200 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	LECP	250 ppm
	PPT	200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm

#### Canadá. Ontario OEL. (Control de la exposición de agentes biológicos y químicos)

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm
	PPT	200 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	LECP	250 ppm
	PPT	200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm

#### Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	1230 mg/m3 500 ppm
	PPT	983 mg/m3 400 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	LECP	328 mg/m3 250 ppm
	PPT	262 mg/m3 200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	188 mg/m3 50 ppm

#### EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	200 ppm
	Valor techo	300 ppm

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	980 mg/m3
		400 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	260 mg/m3
		200 ppm

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	400 ppm
	PPT	200 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	LECP	250 ppm
	PPT	200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	LECP	1225 mg/m3 500 ppm
	PPT	980 mg/m3 400 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	LECP	325 mg/m3 250 ppm
	PPT	260 mg/m3 200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	LECP	560 mg/m3 150 ppm
	PPT	375 mg/m3 100 ppm

**Valores límites biológicos**

**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/L	Acetona	orina	*
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/L	Metanol	orina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/L	Tolueno	orina	*
	0.02 mg/L	Tolueno	sangre	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición**

**Canada - Alberta OELs: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Tolueno (CAS 108-88-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canada - British Columbia OELs: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canada - Manitoba OELs: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canada - Ontario OELs: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canada - Quebec OELs: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Tolueno (CAS 108-88-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Canada - Saskatchewan OELs: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Tolueno (CAS 108-88-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**Controles técnicos apropiados**

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados****Protección para los ojos/la cara**

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

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Usar guantes de protección.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria**

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

**Peligros térmicos**

No aplicable.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

---

**9. Propiedades físicas y químicas**


---

<b>Aspecto</b>	Claro
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	87.78 °C (190 °F)
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	0.9168
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	5.0 °C (41.0 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.

<b>Solubilidad(es)</b>	Completa
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Densidad aparente</b>	7.64 lbs/gallon
<b>COV (% en peso)</b>	100 %

---

### 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Reactividad</b>	Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. No mezclar con otros productos químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Cáusticos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

### 11. Información toxicológica

---

**Vías de exposición** Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

**Información sobre las posibles vías de exposición**

<b>Ingestión</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
<b>Inhalación</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos si se inhala.
<b>Piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Efectos narcóticos.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	12800 mg/kg, HSDB 16.4 ml/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 10000 ppm, 6 horas, ECHA 16970 mg/l/4h, HMIRA
<i>Oral</i>		
DL50	conejo	5030 mg/kg, HSDB 5 g/kg, HSDB
	perro	4797 mg/kg, HSDB
	rata	5.8 g/kg, ECHA
	ratón	3600 mg/kg, HSDB
Metanol (CAS 67-56-1)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	15800 - 20000 mg/kg, HSDB
	rata	> 450000 mg/kg, HSDB

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
<i>Inhalación</i> CL50	Gato	85.4 mg/l/4h, HSDB 43.7 mg/L, 6 horas
	rata	64000 ppm, 4 horas, HSDB 87.5 mg/L, 6 horas 83.2 - 128.8 mg/l/4h
<i>Oral</i> DL50	conejo	14200 - 14400 mg/kg
	humano	143 - 300 mg/kg
	mono	3000 mg/kg 2000 mg/kg, HSDB
	perro	8000 mg/kg, HSDB
	rata	790 - 13000 mg/kg, HSDB
	ratón	7300 mg/kg, HSDB
Tolueno (CAS 108-88-3)		
<b>Agudo</b> <i>Dérmico</i> DL50	conejo	12196 mg/kg 12125 mg/kg 8390 mg/kg 14.1 ml/kg
<i>Inhalación</i> CL50	rata	26700 ppm, 1 horas <= 28800 mg/m <sup>3</sup> , 4 horas 12200 ppm, 2 horas 8000 ppm, 4 horas 12.5 mg/l/4h
	ratón	7100 mg/L, 4 horas 5320 ppm, 8 horas 400 ppm, 24 horas
<i>Oral</i> DL50	rata	> 5580 mg/kg 636 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.	
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema</b>	No disponible.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.	
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.	
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.	
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad</b>	No disponible	



**Carcinogenicidad** No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

**Canada - Manitoba OELs: Carcinogenicidad**

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (CAS 67-63-0)

No clasificable como carcinogénico humano.

TOLUENO (CAS 108-88-3)

No clasificable como carcinogénico humano.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

Tolueno (CAS 108-88-3)

Volume 47, Volume 71 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

**California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica**

Fenoltaleína (CAS 77-09-8)

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

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Teratogenicidad** No disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Provoca daños en los órganos. Efectos narcóticos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

---

## 12. Información ecológica

---

**Efectos ecotoxicológicos** Vea abajo

**Datos ecotoxicológicos**

**Componentes**

isopropanol (CAS 67-63-0)

Algas

IC50

Algas

1000 mg/L, 72 horas

Crustáceos

EC50

Dafnia

13299 mg/L, 48 horas

**Acuático/a**

Peces

CL50

Agalla azul (*Lepomis macrochirus*)

> 1400 mg/L, 96 horas

Metanol (CAS 67-56-1)

**Acuático/a**

Crustáceos

EC50

Pulga de agua (*Daphnia magna*)

> 10000 mg/L, 48 horas

Peces

CL50

Carpita cabezona (*Pimephales promelas*)

> 100 mg/L, 96 horas

Tolueno (CAS 108-88-3)

Algas

IC50

Algas

433 mg/L, 72 horas

Crustáceos

EC50

Dafnia

7.645 mg/L, 48 horas

**Acuático/a**

Crustáceos

EC50

Pulga de agua (*Daphnia magna*)

5.46 - 9.83 mg/L, 48 horas

Peces

CL50

Salmón coho, salmón plateado (*Oncorhynchus kisutch*)

8.11 mg/L, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

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

**Movilidad en general** No disponible.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### 13. Consideraciones de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. No incinerar los contenedores sellados. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Si este producto se elimina se considera un residuo que puede encenderse, de acuerdo con RCRA, D001. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

### 14. Información relativa al transporte

**Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:** Según 2.2.1 (SOR/2014-152) de parte de las regulaciones del transporte de mercancías peligrosas, certificamos que la clasificación de este producto es correcta a partir de la fecha SDS de emisión. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo

#### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

**Instrucciones básicas para el despacho:**

<b>Número de UN</b>	UN1993
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Líquidos inflamables, no especificado de otro modo.
<b>Technical Name</b>	TOLUENO
<b>Technical Name</b>	Metanol
<b>Clase de riesgo</b>	Limited Quantity - US
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Disposiciones especiales</b>	IB2, T7, TP1, TP8, TP28
<b>Excepciones de embalaje</b>	<0.3 g -Limited Quantity

#### Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

**Instrucciones básicas para el despacho:**

<b>Número de UN</b>	UN1993
<b>Denominación adecuada de envío</b>	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
<b>Technical Name</b>	TOLUENO
<b>Technical Name</b>	Metanol
<b>Clase de riesgo</b>	Limited Quantity - Canada
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Disposiciones especiales</b>	16, 150
<b>Excepciones de embalaje</b>	<1L - Cantidad limitada

DOT; TDG



### 15. Información reguladora

**Reglamentaciones federales canadienses** Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

**Canada NPRI VOCs with Additional Reporting Requirements: Mass reporting threshold/Identification Number**

isopropanol (CAS 67-63-0)	1 TONELADAS
Metanol (CAS 67-56-1)	1 TONELADAS
Tolueno (CAS 108-88-3)	1 TONELADAS

**Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)**

No listado.

**Greenhouse Gases**

No listado.

**Precursor Control Regulations**

Tolueno (CAS 108-88-3)

Clase B

**WHMIS 2015 Exemptions**

No aplicable

**Reglamentos federales de****EE.UU.**

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

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

isopropanol (CAS 67-63-0)

listado.

Metanol (CAS 67-56-1)

listado.

Tolueno (CAS 108-88-3)

listado.

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

No listado.

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

Peligro inmediato - Sí

Peligro Retrasado - Sí

Riesgo de Ignición - Sí

Peligro de presión - No

Riesgo de Reactividad - No

**SARA 302 Sustancia**

No

**extremadamente peligrosa****SARA 311/312 Sustancias**

No

**químicas peligrosas****SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Tolueno	108-88-3	40-60
Metanol	67-56-1	25-35
isopropanol	67-63-0	20-30

**Otras disposiciones federales****Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

Metanol (CAS 67-56-1)

Tolueno (CAS 108-88-3)

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Ley del Agua Limpia (CWA) Sección 112(r) (40 CFR 68.130)**

Sustancia peligrosa

Contaminante prioritario

Contaminante tóxico

**Regulaciones de un estado de EUA****EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada**

isopropanol (CAS 67-63-0)

listado.

Metanol (CAS 67-56-1)

listado.

Tolueno (CAS 108-88-3)

listado.

**US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**

isopropanol (CAS 67-63-0)

Metanol (CAS 67-56-1)

Tolueno (CAS 108-88-3)

**US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**

isopropanol (CAS 67-63-0)

listado.

Metanol (CAS 67-56-1)

listado.

Tolueno (CAS 108-88-3)

listado.

**US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number**

Tolueno (CAS 108-88-3)

TOLUENO

**US - Minnesota Haz Subs: Listed substance**

isopropanol (CAS 67-63-0)

listado.

Metanol (CAS 67-56-1)

listado.

Tolueno (CAS 108-88-3)

listado.

**EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada**

isopropanol (CAS 67-63-0)

Metanol (CAS 67-56-1)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

**US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance**

Tolueno (CAS 108-88-3)

**US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado**

isopropanol (CAS 67-63-0) listado.  
Metanol (CAS 67-56-1) listado.  
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

**US - Washington Chemical of High Concern to Children: Listed substance**

Tolueno (CAS 108-88-3)

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

isopropanol (CAS 67-63-0)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

isopropanol (CAS 67-63-0)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

isopropanol (CAS 67-63-0)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

isopropanol (CAS 67-63-0)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica**

Fenoltaleína (CAS 77-09-8) Listado : Mayo 15, 1998

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo**

Metanol (CAS 67-56-1) Listado : Marzo 16, 2012  
Tolueno (CAS 108-88-3) Listado: 1 de enero de 1991

**Estado de Inventario**

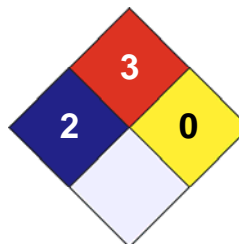
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otra información**

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	*	2
Flamabilidad		3
Riesgos Físicos		0
Protección Personal		X



**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión

24-Abril-2017

**Indicación de la versión**

02

**Fecha de vigencia**

24-Abril-2017

**Preparado por**

Nu-Calgon Technical Service Teléfono: (314) 469-7000

**Otra información**

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.