


1. Identificación

Identificador de producto	Phase III Refrigeration Oil Test Kit (L)(4320L) (Part of 4320-W8 para ser utilizado en conjunción con Phase III Acid Test Reagent (S)(4320S)
Otros medios de identificación	No disponible.
Uso recomendado	Kit de prueba de aceite de refrigeración
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Nombre de la empresa	Nu-Calgon
Dirección	2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 Estados Unidos
Teléfono	314-469-7000 / 800-554-5499
Correo electrónico	No disponible.
Número de teléfono para emergencias	1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Proveedor	Véase arriba

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	Líquidos inflamables	Categoría 2
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
	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
	Peligro por aspiración	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
WHMIS 2015 Peligros definidos	No clasificado	
Elementos de la etiqueta		

Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Líquido y vapores muy inflamables. 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. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia
Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. Utilizar un material eléctrico, de ventilación y iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. No respirar nieblas o vapores. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Respuesta	En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. 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 INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. 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 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. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado.
Eliminación	Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.
WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información suplementaria	No aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
isopropanol		67-63-0	10-30*
Metanol		67-56-1	15-40*
Tolueno		108-88-3	30-60*

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.
 *GHS CANADA: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	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 o médico si la persona se encuentra mal.
Piel	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).
Ojos	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.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	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.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	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.
Medios inadecuados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Riesgos específicos derivados del producto químico	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.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Líquido y vapores muy inflamables.
Productos de combustión peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	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.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	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. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. 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. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	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.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	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 y iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición/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

Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation respecting occupational health and safety)

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

Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21)

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	15 minuto	400 ppm
	8 hora	200 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	15 minuto	250 ppm

Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21)

Componentes	Tipo	Valor
	8 hora	200 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	15 minuto	60 ppm
	8 hora	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

Canadá - 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.

Canadá - LMPE, British Columbia : Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Canadá - Manitoba OELs: Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Canadá - Ontario LMPE : Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Canadá - Quebec LMPE : 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.

Canadá - 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.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles técnicos apropiados

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.

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**

Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

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

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

Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	0.9168
Solubilidad(es)	Completa
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Densidad aparente	7.64 lbs/gallon
COV	100 %

10. Estabilidad y reactividad

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

11. Información toxicológica

Vías de exposición	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.
Información sobre las posibles vías de exposición	
Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Inhalación	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.
Piel	Provoca irritación cutánea.
Ojos	Provoca irritación ocular grave.
Síntomas relacionados con 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.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
isopropanol (CAS 67-63-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	13900 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 10000 ppm, 6 Horas, ECHA 25000 mg/m ³ , 6 Horas, ECHA 16970 mg/l/4h, HMIRA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	5840 mg/kg, ECHA

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Metanol (CAS 67-56-1)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	17100 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	Gato	43700 mg/m ³ , 6 Horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	conejo	14200 - 14400 mg/kg, RTECS
	rata	1187 - 2769 mg/kg, ECHA
Tolueno (CAS 108-88-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	12267 mg/kg, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 20 mg/l/4h, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	5580 mg/kg, ECHA
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.	
Valor de opacidad corneal	No disponible.	
Valor de la lesión del iris	No disponible.	
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.	
Valor del edema conjuntivo	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No disponible.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad	No disponible	
Carcinogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica		
Fenoltaleína (CAS 77-09-8)		
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.
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)		
No listado.		
Toxicidad para la reproducción	Puede 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 ecotoxicológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes		Especies	Resultados de la prueba
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. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. 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. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	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.
Residuos/producto no utilizado	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).
Envases contaminados	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:	Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. 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:	
Número de UN	UN1993
Designación oficial de transporte	Líquidos inflamables, no especificado de otro modo.
Technical Name	Tolueno
Technical Name	Metanol
Clase de riesgo	Cantidad limitada - EE.UU.

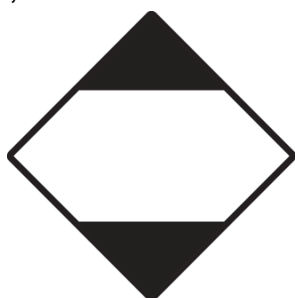
Grupo de embalaje II
Disposiciones especiales IB2, T7, TP1, TP8, TP28
Excepciones de embalaje <0.3 g -Cantidad limitada

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN UN1993
Designación oficial de transporte LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
Technical Name Tolueno
Technical Name Metanol
Clase de riesgo Cantidad limitada - Canadá
Grupo de embalaje II
Disposiciones especiales 16, 150
Excepciones de embalaje <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 Exenciones 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.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí

Categorías de peligro clasificadas Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
 Corrosión/irritación cutánea
 Lesión ocular grave/irritación ocular
 Toxicidad para la reproducción
 Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)
 Peligro por aspiración

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
isopropanol	67-63-0	10-30*
Metanol	67-56-1	15-40*
Tolueno	108-88-3	30-60*

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)
 Substancia 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.

EE.UU. - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

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

EE.UU. - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

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

EE.UU. - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

Tolueno (CAS 108-88-3)

EE.UU. - 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. - 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.

EE.UU. - 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 puede exponerle a químicos incluyendo Fenoltaleína, que es conocido por el Estado de California como causantes de cáncer y Metanol, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

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

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujerMetanol (CAS 67-56-1)
Tolueno (CAS 108-88-3)Listado : Marzo 16, 2012
Listado: 1 de enero de 1991**Estado de Inventario**

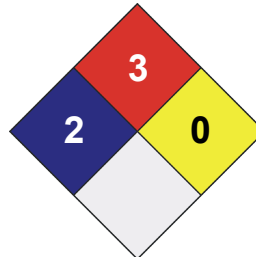
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*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-2023
Indicación de la versión	01
Fecha de vigencia	24-Abril-2023
Preparado por	Nu-Calgon Technical Service Teléfono: (314) 469-7000
Información adicional	No disponible.
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.