



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Anticongelante de conducto de gas

Número(s) del producto: 05342

Fabricado por:

CRC Industries, Inc.
885 Louis Drive
Warminster, PA 18974
www.crcindustries.com

Información general	(215) 674-4300
Asistencia técnica	(800) 521-3168
Servicio al cliente	(800) 272-4620
Emergencias las 24 horas (CHEMTREC)	(800) 424-9300

Sección 2: Identificación de Peligros

Reseña general de emergencia

Aspecto y olor: Líquido incoloro, olor ácido característico

PELIGRO

VENENO. Inflamable. Vapor dañino. Puede ser fatal o causar ceguera si se lo ingiere.

Según definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, este producto es peligroso.

Efectos potenciales sobre la salud:

OJOS: Puede causar irritación leve. Los síntomas incluyen ardor, lagrimeo y color rojizo.

PIEL: Puede causar irritación leve de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel. Los síntomas pueden incluir color rojizo, quemazón y piel seca y agrietada, quemaduras a la piel. Es posible la penetración de este material en el cuerpo a través de la piel, y puede agregarse a los efectos tóxicos de su inhalación o ingestión.

INHALACIÓN: Es improbable que el respirar pequeñas cantidades de este material durante la manipulación normal cause efectos nocivos. El inhalar grandes cantidades puede ser perjudicial y puede causar irritación de las vías respiratorias, mareos, somnolencia, náuseas y vómitos.

INGESTIÓN: La ingestión de este material puede ser perjudicial. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, mareos, calambres en las piernas, dolor en el abdomen o la baja espalda, visión borrosa, falta de aire, deficiencia visual (incluida ceguera), coma y muerte.

EFFECTOS CRÓNICOS: La sobreexposición a este material puede causar anomalías hepáticas, daños al sistema nervioso central y deficiencia visual.

ÓRGANOS OBJETIVO: Hígado, riñones, páncreas, corazón, pulmones y cerebro

Afecciones médicas agravadas por la exposición: Trastornos preexistentes de los siguientes órganos: Piel, pulmón, hígado, riñón, sistema nervioso central, páncreas y corazón.

Vea la Sección 11 para información sobre toxicología y carcinogenicidad de los ingredientes del producto.

Nombre del producto: Anticongelante de conducto de gas

Número(s) de Producto: 05342

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Metanol	67-56-1	100

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Contacto con los ojos:	Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos. Llame un médico si la irritación persiste.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada con jabón y agua. Llame un médico si la irritación persiste. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
Inhalación:	Mover la persona a aire fresco. Mantenga calma a la persona. Si no respira, administrar respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llame un médico.
Ingestión:	Busque atención médica. Si la persona está somnolienta o ha perdido el conocimiento, no le dé nada por boca; colóquela sobre su costado izquierdo con la cabeza hacia abajo. Comuníquese con un médico, establecimiento médico o centro de control de envenenamiento para obtener información sobre si debe inducir el vómito. Si fuera posible, no deje a la persona sola.
Nota a médicos:	El metanol es metabolizado al ácido fórmico y formaldehído. Estos metabolitos pueden causar acidosis metabólica, disturbios visuales y ceguera. Ya que para que se produzcan estos síntomas tóxicos, se requiere el metabolismo, su surgimiento puede demorar entre 6 y 30 horas después de la ingestión. El etanol compite por la misma vía metabólica y ha sido utilizado para prevenir el metabolismo del metanol. La administración de etanol está indicada en pacientes sintomáticos o con concentraciones de metanol en la sangre superiores a 20 ug/dl. Se elimina el metanol eficazmente a través de la hemodiálisis. El fomepizole (4-metilpirazole) es un antagonista eficaz de la dehidrogenasis del alcohol y puede ser utilizado como un antídoto en el tratamiento del envenenamiento con metanol.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

Propiedades inflamables: Según definición de la OSHA, este producto es un líquido inflamable.

Punto de inflamación:	12,22 °C (TCC)	Límite explosivo superior:	36
Temperatura de autoignición:	725 °F	Límite explosivo inferior:	7.3

Medios adecuados de extinción: Producto químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono

Productos de combustión: Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

Protección de bomberos: Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH como protección contra asfixia y posibles productos de descomposición tóxica. Se debe proveer protección de ojos y piel adecuada. Utilizar pulverización de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y para eliminar los vapores que puedan resultar de la descomposición de productos.

Nombre del producto: Anticongelante de conducto de gas

Número(s) de Producto: 05342

Sección 6: Medidas en Caso de Derrame Accidental

- Precauciones personales: Use la protección personal recomendada en la Sección 8.
- Precauciones ambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial. En el caso de derrame, notifique a las autoridades correspondientes que ha ocurrido un derrame.
- Métodos de contención y limpieza: Elimine todas las fuentes de ignición. Hacer un dique para contener el derrame. Ventilar el área con aire fresco. Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada. Recubrir o absorber el material derramado utilizando un absorbente diseñado para derrames químicos. Colocar los absorbentes usados en recipientes apropiados para residuos.

Sección 7: Manejo y Almacenaje

- Procedimientos de manejo: Debido a que los recipientes vacíos contienen residuos del producto (vapor, líquidos y/o sólidos), se debe respetar toda precaución de seguridad indicada en la hoja de datos. La manipulación y uso del producto presentan riesgo de ignición estática. Sujete y conecte a tierra eléctricamente todo recipiente, personal y equipo antes de transferir o usar el material.
- Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.
- Nivel de almacenaje de aerosol: ND

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Metanol	200	NE	200 (s)	250 (s)	NE	NE	ppm
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

- Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. En general, se prefiere la ventilación por exhaustión local, ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, evitando la dispersión al área general de trabajo. Utilizar medios mecánicos, si fuera necesario, para mantener los niveles de vapores por debajo de las directrices de exposición. Al trabajar en un espacio confinado, seguir las normas aplicables de la OSHA
- Protección respiratoria: No se requiere para trabajo normal donde exista ventilación adecuada. Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios confinados y emergencias.
- Protección de ojos/rostro: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable de contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras.
- Protección de la piel: Usar guantes protectores tales como de caucho natural o nitrilo. Asimismo, use ropa de protección completa en caso de contacto prolongado o repetitivo del líquido con la piel.

Nombre del producto: Anticongelante de conducto de gas

Número(s) de Producto: 05342

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Olor ácido característico

Gravedad específica: 0.792

Punto de ebullición inicial: 148.5 °F

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: 16.93 kPa a 77 °F

Densidad de vapor: 1.1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: 2.1 (Butil acetato = 1)

Solubilidad: Completamente soluble en agua

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles: %peso: 100 g/L: 792 lbs./gal: 6.6

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición

Materiales incompatibles: Hipocloritos, peróxidos, metales reactivos, tales como el aluminio y el magnesio, sodio, ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, cinc

Productos de descomposición peligrosa: Dióxido de carbono y monóxido de carbono

Posibilidad de reacciones peligrosas: No

Sección 11: Información Toxicológica

No se han realizado estudios toxicológicos de largo plazo para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

EFFECTOS AGUDOS

<u>Componente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Vía</u>	<u>Especie</u>
Metanol	LD50	5,045 mg/kg	Oral	Rata
Metanol	LD50	64,000 ppm/4h	Inhalación	Rata
Metanol	LD 50	12,800 mg/kg	Dérmica	Rata

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

	<u>Componente</u>	<u>Resultado</u>
OSHA:	No enumerado	
IARC:	No enumerado	
NTP:	No enumerado	

Otros: Ninguno

Sección 12: Información Ecológica

Nombre del producto: Anticongelante de conducto de gas

Número(s) de Producto: 05342

No se han realizado estudios ecológicos para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

Ecotoxicidad: No hay información disponible
Persistencia / Degradabilidad: No hay información disponible
Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible
Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

Eliminación: Este producto es un residuo peligroso RCRA para la característica de ignitabilidad con los siguientes códigos de residuo potenciales: D001, F003, U154. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)

Toda actividad de eliminación debe cumplir con las normas federales, estatales y locales. Las normas locales podrán ser más rigurosas que las exigencias estatales o nacionales.

Sección 14: Información de Transporte

Descripción adecuada para embarque:

US DOT (tierra): Producto básico de consumo, ORM-D

Disposiciones especiales: Ninguno

Sección 15: Información sobre Regulaciones

Federal de EE.UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA – Toxic Substances Control Act):

Todos los ingredientes figuran en el inventario de la TSCA o están exentos.

Ley Amplia de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act - CERCLA):

Existen Cantidades Reportables (RQs) para los siguientes ingredientes: Metanol (5000 lbs)

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

Superfund Amendments Reauthorization Act (SARA) Título III:

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (EHS): Ninguno

Sección 311/312 Categorías de peligro:	Peligro de incendio	Sí
	Peligro reactivo	No
	Liberación de presión	No
	Peligro de problema de salud agudo	Sí
	Peligro de problema de salud crónico	No

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a las exigencias de reporte de la Sección 313 del Título III de la ley "Superfund Amendments and Reauthorization Act" de 1986 y 40 CFR Parte 372:
Metanol (100%)

Nombre del producto: Anticongelante de conducto de gas

Número(s) de Producto: 05342

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Metanol

Normas estatales

Ley de agua potable segura y cumplimiento de normas contra la toxicidad de California (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act) -Prop 65:

Este producto puede contener las siguientes sustancias químicas conocidas al Estado de California como causa de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos: NINGUNA

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 67-56-1

Pennsylvania: 67-56-1

Massachusetts: 67-56-1

Rhode Island : 67-56-1

Información normativa adicional: Ninguno

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA:	Salud:	1	Inflamabilidad:	3	Reactividad:	0		
HMIS:	Salud:	1	Inflamabilidad:	3	Reactividad:	0	PPE:	B

Preparado por: Michelle Rudnick

CRC No.: 603

Fecha de revisión: 10/12/2007

Cambios desde última revisión: MSDS reformateado de acuerdo con ANSI Z400.1-2004

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC Industries, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta.

CAS:	Servicio Abstracto Químico	NA:	No Aplicable
ppm:	Partes por millón	ND:	No determinado
TCC:	Vaso cerrado de Tagliabue	NE:	No establecido
PMCC:	Vaso cerrado de Pensky-Martens	g/L:	gramos por litro
PPE:	Equipos de protección personal	lbs./gal:	libras por galón
TWA:	Promedio ajustado por el tiempo	STEL:	Límite de exposición a corto plazo
OSHA:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales		
ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales		
NIOSH:	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales		