

Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Limpiador de Piezas de Freno Brakleen® (granel)

Número(s) del producto: 05090, 05091, 05093

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 irritante en concentraciones altas

PELIGRO
Vapor dañino.

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 ocular leve temporaria. Los vapores pueden irritar los ojos a concentraciones de 100 ppm.

PIEL: Una única exposición de corta duración puede causar irritación de la piel. La exposición prolongada puede causar irritación grave de la piel, incluso una quemadura. Es improbable que, a través de una única exposición prolongada, la piel absorba el material en cantidades perjudiciales.

INHALACIÓN: Pueden ocurrir mareos a concentraciones de 200 ppm. Niveles progresivamente más altos también pueden causar irritación nasal, náuseas, falta de coordinación y embriaguez. Niveles muy altos o exposición prolongada pueden provocar inconsciencia o muerte.

INGESTIÓN: Se considera que la toxicidad de una única dosis oral es sumamente baja. La ingestión de grandes cantidades puede causar lesión si se aspira hacia dentro de los pulmones. Esto puede absorberse rápidamente a través de los pulmones y causar lesión(es) a otros sistemas orgánicos.

EFFECTOS CRÓNICOS: El contacto repetido con la piel puede causar sequedad o descamación de la piel. La exposición excesiva o prolongada a vapores puede aumentar la sensibilidad a la epinefrina y aumentar la irritabilidad del miocardio.

ÓRGANOS OBJETIVO: Sistema nervioso central. Posiblemente hígado y riñones.

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

Nombre del producto: Limpiador de Piezas de Freno Brakleen® (granel)

Número(s) del producto: 05090, 05091, 05093

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Tetracloroetileno (PERC)	127-18-4	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:** No induzca el vómito. Llame un médico de inmediato.
- Nota a médicos:** Debido a que puede ocurrir la absorción rápida a través de los pulmones si se aspira, causando efectos sistémicos, la decisión de si inducir el vómito o no debe ser tomada por un médico. Si se realiza un lavaje estomacal, sugiera control endotraqueal y/o esofágico. Si hubiera una quemadura presente, tratarla como quemadura térmica, después de la descontaminación. La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpaticomiméticas si no es absolutamente necesario. No tiene antídoto específico.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

- Propiedades inflamables:** Según definición de la OSHA, este producto no es inflamable.
- | | | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Punto de inflamación: | Ninguno (TCC) | Límite explosivo superior: | Ninguna |
| Temperatura de autoignición: | Ninguna | Límite explosivo inferior: | Ninguna |
- Medios adecuados de extinción:** Este material no quema. Usar un agente extintor adecuado para fuego circundante.
- Productos de combustión:** Cloruro de hidrógeno. Rastros de fosgeno y cloro.
- 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.

Sección 6: Medidas en Caso de Derrame Accidental

- Precauciones personales:** Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8. No inhale vapores.

Nombre del producto: Limpiador de Piezas de Freno Brakleen® (granel)

Número(s) del producto: 05090, 05091, 05093

Precauciones ambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial.

Métodos de contención y limpieza: 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: Los vapores de este producto son más pesados que el aire y se concentrarán en áreas bajas. Asegúrese que la ventilación elimine los vapores de áreas bajas. No coma, beba o fume al utilizar este producto.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol.

Nivel de almacenaje de aerosol: NA

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Tetracloroetileno	100	N.E.	25	100	N.E.		ppm
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. Utilizar escape local para evitar la acumulación de vapores. Proporcionar escape adecuado para eliminar los vapores de áreas bajas. 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. Usar respiradores de presión positiva autónomos en áreas de baja circulación y para 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 de protección tales como PVA, teflón o Viton. Asimismo, use ropa de protección completa en caso de contacto prolongado o repetitivo del líquido con la piel.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido

Color: incoloro

Olor: olor irritante

Nombre del producto: Limpiador de Piezas de Freno Brakleen® (granel)

Número(s) del producto: 05090, 05091, 05093

Gravedad específica: 1,619
Punto de ebullición inicial: 250 F
Punto de congelamiento: No determinado para este producto
Presión de vapor: 13 mmHg @ 68 F
Densidad de vapor: 5,76 (aire = 1)
Tasa de evaporación: > 1 (éter = 1)
Solubilidad: 0,015 g / 100 g a 77 F en agua
pH: NA
Compuestos orgánicos volátiles %peso: 0 g/L: 0 lbs./gal: 0

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Evitar la luz del sol directa o fuentes ultravioletas. Evitar llamas abiertas, arcos de soldadura y otras fuentes de temperaturas altas que induzcan a la descomposición térmica.

Materiales incompatibles: Evite el contacto con metales, tales como: polvos de aluminio, polvos de magnesio, potasio, sodio y polvo de zinc. Evite el contacto involuntario con aminas. Evite el contacto con bases fuertes y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: Cloruro de hidrógeno, rastros de cloro y fosgeno

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>
tetracloroetileno	LD50	> 10 g/kg	Dérmica	conejo
tetracloroetileno	LD50	2.629 mg/kg	Oral	rata
tetracloroetileno	LC50	5200 mg/kg/4H	Inhalación	ratón

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

	<u>Componente</u>	<u>Resultado</u>
OSHA:	Tetracloroetileno	Carcinógeno de comunicación peligrosa
IARC:	Tetracloroetileno	2A (probablemente carcinógeno)
NTP:	Tetracloroetileno	Previsión fundamentada de que puede ser carcinógeno

Mutagenicidad: tetracloroetileno estudios in vitro tuvieron resultado negativo
estudios de animal tuvieron resultado negativo

Otros: Ninguna

Nombre del producto: Limpiador de Piezas de Freno Brakleen® (granel)

Número(s) del producto: 05090, 05091, 05093

Sección 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad: Tetracloroetileno -- 96 Hr LC50 Trucha arco iris: 5,28 mg/L (estático)
96 Hr LC50 Piscardo de cabeza grande: 13,4 mg/L (por aireado)

Persistencia / Degradabilidad: La biodegradación bajo condiciones aeróbicas es inferior a límites detectables. La biodegradación puede ocurrir bajo condiciones anaeróbicas. La tasa de biodegradación pueden aumentar en tierra y/o agua con climatización.

Bioacumulación / Acumulación: La bioconcentración potencial es baja (BCF inferior a 100).

Movilidad en el medio ambiente: El potencial de movilidad en el suelo es medio.

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

Eliminación: El producto líquido es un residuo peligroso RCRA por su toxicidad, con los siguientes códigos residuales potenciales: U210, F001, F002, D039. (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): 05090: Producto básico de consumo, ORM-D
05091: Tetracloroetileno, 6.1, UN1897, PGIII
05093: Tetracloroetileno, 6.1, UN1897, PGIII

Disposiciones especiales: Ninguna

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: tetracloroetileno (100 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): Ninguna

Sección 311/312 Categorías de peligro: Peligro de incendio No
Peligro reactivo No
Liberación de presión No

Nombre del producto: Limpiador de Piezas de Freno Brakleen® (granel)

Número(s) del producto: 05090, 05091, 05093

Peligro de problema de salud agudo Sí
Peligro de problema de salud crónico Sí

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: tetracloroetileno (100%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Tetracloroetileno

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:

Tetracloroetileno

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: tetracloroetileno, dióxido de carbono
Pennsylvania: tetracloroetileno, dióxido de carbono
Massachusetts: tetracloroetileno, dióxido de carbono
Rhode Island : tetracloroetileno, dióxido de carbono

Información normativa adicional: Ninguna

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
HMIS: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 PPE: B

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 491G
Fecha de revisión: 12/20/06

Cambios desde última revisión: Número del Código Incluido

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, la 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: Limite de exposición a corto plazo
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
ACGIH Asociación Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales