



CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)
Fecha de emisión: 02/06/2025 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Nombre comercial : CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz
Código de producto : 1003740
Número de pieza : 05151

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Limpiador de frenos
Restricciones de utilización : Ninguno conocido

1.3. Proveedor

Manufactured or sold by:

CRC Industries, Inc.
885 Louis Dr.
Warminster, PA 18974
United States
T 1-800-556-5074
crcindustries.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 1-800-424-9300
Emergencias las 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Aerosol 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3,

Narcosis

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 3

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión:

Puede reventar si se calienta.

Provoca irritación ocular grave.

Se sospecha que puede dañar el feto.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, riñones, sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Nocivo para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Aerosol extremadamente inflamable

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Consejos de prudencia (GHS US)

Provoca irritación ocular grave
Puede provocar somnolencia o vértigo
Se sospecha que puede dañar el feto.
Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, riñones, sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

: Procurarse las instrucciones antes del uso.
No manipular la sustancia 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
No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Apague todas las llamas, pilotos y calefactores.
El vapor se acumulará rápidamente y puede inflamarse.
No aplique el producto sobre un equipo conectado.
No respirar los vapores, el aerosol, la niebla.
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área.
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
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 persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Guardar bajo llave.
Almacenar en un lugar bien ventilado.
Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 122 °F (50 °C).
La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Acetone	Acetona; propan-2-ona; propanona	CAS N°: 67-64-1	80 – 100
Dióxido de carbono	Carbon dioxide	CAS N°: 124-38-9	7 – 13
Tolueno	Tolueno	CAS N°: 108-88-3	1 – 5

Comentarios : La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios 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.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar piel con agua y jabón. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua prolongadamente, manteniendo los párpados bien separados. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede provocar irritación al tracto digestivo.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Pulverizador de agua. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Aerosol extremadamente inflamable.
Peligro de explosión	: El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio : Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios : Equipo de respiración autónomo. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Ropa de protección completa.

Otros datos : Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No respirar vapores, pulverizador, niebla. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Detener el vertido sin riesgo si es posible. Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.

Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia 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. La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. Impedir la formación de cargas electrostáticas. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido a descarga eléctrica e/o ignición repentina. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores, pulverizador, niebla. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Llevar equipo de protección personal. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
- Medidas de higiene : 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. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Aerosol de nivel 3. Guardar bajo llave. Mantener fresco. Mantener en un lugar a prueba de fuego. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Dióxido de carbono (124-38-9)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Carbon dioxide
ACGIH OEL TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
ACGIH OEL STEL	54000 mg/m ³ 30000 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Asphyxia
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Carbon dioxide
OSHA PEL TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Dióxido de carbono (124-38-9)	
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Carbon dioxide
NIOSH REL 10h TWA	5000 ppm
NIOSH REL STEL	30000 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))
Tolueno (108-88-3)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Toluene
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, Hearing & Visual impair; Female repro system eff; Pregnancy loss. Notations: OTO (Ototoxicant); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Toluene
BEI	0.3 mg/g creatinina Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0.02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek 0.03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Toluene
OSHA PEL TWA	200 ppm
OSHA PEL C	300 ppm
Pico máximo aceptable por encima de la concentración máxima aceptable para un turno de 8 horas	500 ppm 10 mins.
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-2
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Toluene
NIOSH REL 10h TWA	100 ppm
NIOSH REL STEL	150 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-2 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))
Acetone (67-64-1)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetone
ACGIH OEL TWA	594 mg/m ³ 250 ppm

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Acetone (67-64-1)	
ACGIH OEL STEL	1187 mg/m ³ 500 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Acetone
BEI	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetone
OSHA PEL TWA	2400 mg/m ³ 1000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetone
NIOSH REL 10h TWA	250 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:

Use guantes de protección tales como: Nitrilo. Neoprene. Alcohol polivinílico (PVA)

Protección ocular:

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

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

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 un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Dulce
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -138.8 °F (-94.9 °C) estimado
Punto de congelación	: -138.8 °F (-94.9 °C) estimado
Punto de ebullición	: 132.9 °F (56.1 °C) estimado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: 1.2 % estimado Límite superior de explosividad: 12.8 % estimado
Punto de inflamación	: < 0 °F (< -17.8 °C) estimado
Temperatura de autoignición	: 869 °F (465 °C) estimado
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: Ligeramente soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 6962 hPa estimado
Velocidad de evaporación	: Rápido
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	: 7.32 lb/gal estimado
Densidad relativa	: 0.88 estimado
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 2 (aire=1)
Características de las partículas	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de explosión en masa en caso de incendio. Puede incendiarse o explotar al calentarse.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Aluminio. Agentes oxidantes fuertes.

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas/efectos	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede provocar irritación al tracto digestivo.
Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral rata	5580 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	28100 mg/l
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 20 mg/l Source: ECHA

Acetone (67-64-1)	
DL50 oral rata	5800 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutáneo conejo	> 7400 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	50100 mg/l
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	76 mg/l Source: ECHA

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Tolueno (108-88-3)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede dañar el feto.

Acetone (67-64-1)	
LOAEL (animal/hembra, F0/P)	11298 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL (animal/macho, F0/P)	900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : Puede provocar somnolencia o vértigo.
exposición única

Tolueno (108-88-3)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetone (67-64-1)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, riñones, sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
exposiciones repetidas

Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral,rata,90 días)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Acetone (67-64-1)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	900 mg/kg mc/día

Peligro por aspiración : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos.

Dióxido de carbono (124-38-9)	
CL50 - Peces [1]	35 mg/l Source: HSDB

Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peces [1]	5.5 mg/l Source: ECHA
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	3.78 mg/l waterflea
LOEC (crónica)	2.76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (crónica)	0.74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC crónica pez	1.39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'

Acetone (67-64-1)	
CL50 - Peces [1]	5540 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	12600 – 12700 mg/l

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Acetone (67-64-1)	
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	12600 mg/l waterflea
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	3400 mg/l
NOEC (crónica)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Dióxido de carbono (124-38-9)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.83 Source: ICSC
Tolueno (108-88-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.73 Source: HSDB
Acetone (67-64-1)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.24 Source: ICSC
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-0.23

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos	: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Evitar que penetre en la canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Las latas de aerosol llenas o parcialmente llenas pueden tratarse como residuos universales. El recipiente vacío puede reciclarse. Recipiente bajo presión. No perforarlo ni quemarlo, incluso después de su uso.
Código de residuos peligrosos	: El posible código de desecho RCRA incluye: D001: Residuos Inflamables F003: Solvente no halogenado para residuos
Información adicional	: Sin embargo, es responsabilidad del generador determinar la clasificación adecuada y el método de desecho en el momento de la eliminación. : No reutilizar los envases vacíos.

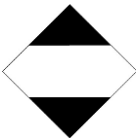
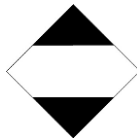

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

DOT	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
UN1950	1950	1950
14.2. Designación oficial de transporte		
Aerosols (Cantidad limitada)	AEROSOLES (Cantidad limitada)	Aerosols, flammable (Limited quantity)
14.3. Clase de peligro en el transporte		
LTD QTY	LTD QTY	LTD QTY
		
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
No		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT	
Clase (DOT)	: 2.1 - Clase 2.1 - Gas inflamable 49 CFR 173.115
Nº ONU (DOT)	: UN1950
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: N82 - Ver 173.306 de este subcapítulo para los criterios de clasificación de aerosoles inflamables.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 306
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 75 kg
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 150 kg
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques	: 25 - Proteger del calor radiante, 87 - Estibar "separados de" Clase 1 (explosivos) excepto División 14, 126 - Segregación igual que para la Clase 9, materiales peligrosos misceláneos
IMDG	
Clase (IMDG)	: 2.1 - Gases inflamables
Disposiciones especiales (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades limitadas (IMDG)	: SP277
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP87, L2
No. EMS (Fuego)	: F-D - PLAN DE INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES
No. EMS (Derrame)	: S-U - PLAN DE VERTIDOS Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS O CORROSIVOS)
Categoría de estiba (IMDG)	: Ninguno
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW1, SW22
Segregación (IMDG)	: SG69

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

IATA

Clase (IATA)	: 2.1 - Gases : Flammable
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y203
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 203
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 75kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 203
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 150kg
Disposición particular (IATA)	: A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	: 10L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Nombre	CAS Nº	Estado comercial	Banderas
Dióxido de carbono	124-38-9	Activo	
Tolueno	108-88-3	Activo	
Acetone	67-64-1	Activo	

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

Tolueno (108-88-3)	Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA
--------------------	--

Sustancias peligrosas de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA)

CERCLA Sección 103 (40CFR302.4)	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.
---------------------------------	---

CERCLA RQ

Tolueno (108-88-3)	1000 lb
Acetone (67-64-1)	5000 lb

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 Título III (Ley de Planificación para Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad de 1986)

Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No presente en la lista

Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No presente en la lista

Secciones 311/312 Clasificación de peligros

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro físico - Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)

Sección 313 (Reporte TRI)

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.


Tolueno	CAS N°108-88-3	1 – 5%
---------	----------------	--------

15.2. Regulaciones Internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Proposición 65 de California

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Naphthalene, que es conocido por el Estado de California como causantes de cáncer y Toluene, 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.

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	
Ethylbenzene(100-41-4)	XPRESENTE EN LA LISTA
Benzene(71-43-2)	XPRESENTE EN LA LISTA
Cumene(98-82-8)	XPRESENTE EN LA LISTA
Naphthalene(91-20-3)	XPRESENTE EN LA LISTA
Acetaldehyde(75-07-0)	XPRESENTE EN LA LISTA

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	
Benzene(71-43-2)	XPRESENTE EN LA LISTA

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	
Toluene(108-88-3)	XPRESENTE EN LA LISTA
Benzene(71-43-2)	XPRESENTE EN LA LISTA
Methanol(67-56-1)	XPRESENTE EN LA LISTA

Reglamentos estatales

Componente	Reglamentos estatales
Dióxido de carbono(124-38-9)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Rhode Island - Lista de Sustancias Peligrosas
Toluene(108-88-3)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Acetone(67-64-1)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Rhode Island - Lista de Sustancias Peligrosas

15.4 Otra información reglamentaria

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

EPA

Contenido de VOC (40 CFR 51.100(s))	2.7 %
Productos de consumo (40 CFR 59, subpt. C)	No está reglamentado.

Estatales

Categoría de producto estatal	Este producto está regulado como Limpiador de Frenos.Este producto cumple con las normas para venta en los 50 estados.Este peoducto también cumple con la Noema 1171 del Disteito de Gestión de Calidad del Aiee de la Costa Sue.
Contenido de COV (CA)	2.7 %
Contenido de COV (OTC)	2.7 %

SECCIÓN 16: Otra información

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Autor : Joshua Weir
Otra información : CRC # 1003740.

Safety Data Sheet (SDS), USA, CRC

CRC® Limpiador de partes de frenos Brakleen® SCAQMD #1171 Conforme, 14 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

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, 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. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries Inc.