



# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)  
Fecha de emisión: 19/02/2025 Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Nombre comercial : Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal  
Código de producto : 1003700  
Número de pieza : 05085

#### 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](http://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

Líquidos inflamables, Categoría 2  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A  
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3,  
Narcosis  
Peligro por aspiración, Categoría 1

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 1

Líquido y vapores muy inflamables.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 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) : Líquido y vapores muy inflamables  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
Provoca irritación cutánea

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

### Consejos de prudencia (GHS US)

Provoca irritación ocular grave  
Puede provocar somnolencia o vértigo

: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar  
Utilizar material antideflagrante.  
No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
Evitar respirar los vapores, 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. 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, Protección de los ojos y la cara.  
En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
NO provocar el vómito.  
Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.  
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
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 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.  
Guardar bajo llave.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Mantener en lugar fresco.  
En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.  
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

### 3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	CAS N°: 64742-49-0	30 – 60
Heptanos, ramificados, cícricos y lineales	Heptanos, ramificados, cícricos y lineales	CAS N°: 426260-76-6	10 – 30

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Heptano; n-heptano	Heptano; n-heptano	CAS N°: 142-82-5	10 – 30
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	CAS N°: 67-63-0	5 – 10
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	CAS N°: 64742-89-8	3 – 7

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 : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- 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 : Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. 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 : 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. Provoca irritación cutánea.
- 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 : Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.

### 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 : Líquido y vapores muy inflamables.
- Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.
- 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 : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. 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	: 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. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática.
-------------------	---

#### 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 exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar respirar vapores, nieblas. 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. 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. Recoger los vertidos. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.
Métodos de limpieza	: Absorber el líquido derramado con un material absorbente. 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.

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo antideflagrante. Evitar respirar vapores. 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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. 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. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

<b>Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2-Propanol
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	400 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
Nombre local	2-Propanol
BEI	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Isopropyl alcohol
OSHA PEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

<b>Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Isopropyl alcohol
NIOSH REL 10h TWA	400 ppm
NIOSH REL STEL	500 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))
<b>Heptanos, ramificados, cícricos y lineales (426260-76-6)</b>	
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
OSHA PEL C	500 ppm
<b>Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Hexane (Commercial, <54% n-hexane)
ACGIH OEL TWA	100 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Periph neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
<b>Heptano; n-heptano (142-82-5)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Heptane, isomers (n-Heptane)
ACGIH OEL TWA	400 ppm
ACGIH OEL STEL	500 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; URT irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Heptane (n-Heptane)
OSHA PEL TWA	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Heptane (n-Heptane)
NIOSH REL 10h TWA	85 ppm
NIOSH REL STEL	440 ppm [15-min]
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Hexane (Commercial, <54% n-hexane)
ACGIH OEL TWA	100 ppm

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Periph neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2024

<b>Heptanos, ramificados, cíclicos y lineales (426260-76-6)</b>	
Valores límite de exposición profesional	1500 mg/m <sup>3</sup> TLV (ACGIH)

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : 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

<b>Protección de las manos:</b>
Use guantes de protección tales como: laminado
<b>Protección ocular:</b>
Gafas de seguridad con protecciones laterales
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>
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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Agradable
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -132 °F (-91.1 °C) estimado
Punto de congelación	: -132 °F (-91.1 °C) estimado
Punto de ebullición	: 190 °F (87.8 °C) estimado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: 1 % estimado Límite superior de explosividad: 13 % estimado
Punto de inflamación	: 15.8 °F (-9.0 °C) estimado
Temperatura de autoignición	: 433 °F (222.8 °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	: 80.1 hPa estimado
Velocidad de evaporación	: Rápido
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	: 5.831 lb/gal
Densidad relativa	: 0.7

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Densidad relativa de vapor a 20°C	: > 1 (aire=1)
Características de las partículas	: No hay datos disponibles
Masa molecular	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. clorado. Isocianatos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas/efectos	: Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación cutánea.
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	: Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
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)

### Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)

DL50 oral rata	5840 mg/kg Source: ECHA
DL50 oral	4396 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	12800 mg/kg Source: ECHA
DL50 vía cutánea	12800 mg/kg de peso corporal

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

<b>Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	46600 mg/l
<b>Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
DL50 oral	> 5840 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo rata	2800 – 3100 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 cutáneo conejo	> 3160 mg/kg Source: IUCLID
DL50 vía cutánea	> 2920 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	> 23.3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	73680 ppm Source: IUCLID
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 23300 mg/l
<b>Heptano; n-heptano (142-82-5)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata	103 mg/m <sup>3</sup> Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 29290 mg/l
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
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).
<b>Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Heptano; n-heptano (142-82-5)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

<b>Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)</b>	
LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	16.6 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	3.3 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
<b>Heptano; n-heptano (142-82-5)</b>	
LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	16.6 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	3.3 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
<b>Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)</b>	
Viscosidad, cinemático	0.67 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
<b>Heptano; n-heptano (142-82-5)</b>	
Viscosidad, cinemático	0.641 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)</b>	
Viscosidad, cinemático	< 1 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)</b>	
CL50 - Peces [1]	9640 mg/l Source: ECHA
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	13299 mg/l waterflea
CL50 - Peces [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	> 1000 mg/l
<b>Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 3 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	2.6 mg/l Source: IUCLID
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	4.6 mg/l waterflea
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	10 mg/l
LOEC (crónica)	0.32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	0.17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Heptano; n-heptano (142-82-5)</b>	
CL50 - Peces [1]	5.738 mg/l Source: QSAR
CE50 - Crustáceos [1]	1.5 mg/l
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	1.5 mg/l waterflea
LOEC (crónica)	0.32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	0.17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)	
CE50 72h - Algas [1]	6.5 mg/l Source: IUCLID

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.05 Source: ICSC
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.1 – 6 Source: IUCLID
Heptano; n-heptano (142-82-5)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.66 Source: ICSC
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.1 – 6 Source: IUCLID

### 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	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. El recipiente vacío puede reciclarse.
Código de residuos peligrosos	: El posible código de desecho RCRA incluye: D001: Residuos Inflamables
Información adicional	: Sin embargo, es responsabilidad del generador determinar la clasificación adecuada y el método de desecho en el momento de la eliminación. : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. No reutilizar los envases vacíos.




## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

DOT	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
UN1993	1993	1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>		
Flammable liquids, n.o.s. (Heptanes Isopropyl alcohol)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Heptanes Isopropyl alcohol)	Flammable liquid, n.o.s. (Heptanes Isopropyl alcohol)
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>		
3	3	3
		
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Excepción de contaminantes marinos		

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

<b>DOT</b>	
Clase (DOT)	: 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120
Nº ONU (DOT)	: UN1993
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado. TP8 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) cuando el punto de inflamación de los materiales peligrosos transportados sea mayor que 0°C (32°F). TP28 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 150
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 202
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 5 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

<b>IMDG</b>	
Clase (IMDG)	: 3 - Líquidos inflamables
Disposiciones especiales (IMDG)	: 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
No. EMS (Fuego)	: F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA
No. EMS (Derrame)	: S-E - PLAN DE VERTIDOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES, FLOTANTES EN AGUA
Categoría de estiba (IMDG)	: B

<b>IATA</b>	
Clase (IATA)	: 3 - Flammable Liquids
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E2
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y341
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 353
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 364
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 60L
Disposición particular (IATA)	: A3
Código ERG (IATA)	: 3H

### 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
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	67-63-0	Activo	
Heptanos, ramificados, cíclicos y lineales	426260-76-6	Activo	
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada	64742-49-0	Activo	
Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low-boiling	68410-97-9	Activo	

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Hexano	110-54-3	Activo	
Heptano; n-heptano	142-82-5	Activo	
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	64742-89-8	Activo	

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

Hexano (110-54-3)	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

Hexano (110-54-3)	5000 lb
-------------------	---------

### 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

No presente en la lista

#### 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.

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	CAS N°67-63-0	5 – 10%
Hexano	CAS N°110-54-3	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 Methyl isobutyl ketone, que es (son) conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	
Methyl isobutyl ketone(108-10-1)	XPRESENTE EN LA LISTA
Acetaldehyde(75-07-0)	XPRESENTE EN LA LISTA
Ethylbenzene(100-41-4)	XPRESENTE EN LA LISTA
Benzene(71-43-2)	XPRESENTE EN LA LISTA
Naphthalene(91-20-3)	XPRESENTE EN LA LISTA
Cumene(98-82-8)	XPRESENTE EN LA LISTA

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	
Benzene(71-43-2)	XPRESENTE EN LA LISTA
n-Hexane(110-54-3)	XPRESENTE EN LA LISTA

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	
Methanol(67-56-1)	XPRESENTE EN LA LISTA
Methyl isobutyl ketone(108-10-1)	XPRESENTE EN LA LISTA
Toluene(108-88-3)	XPRESENTE EN LA LISTA
Benzene(71-43-2)	XPRESENTE EN LA LISTA

### Reglamentos estatales

Componente	Reglamentos estatales
Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol(67-63-0)	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 Isla - Lista de Sustancias Peligrosas
Hexano(110-54-3)	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; EE.UU - Rhode Island - Lista de Sustancias Peligrosas

# Limpiador de partes de frenos Brakleen®, 1 gal

## Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Componente	Reglamentos estatales
Heptano; n-heptano(142-82-5)	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))	100 %
Productos de consumo (40 CFR 59, subpt. (	No está reglamentado.

##### Estatales

Categoría de producto estatal	Este producto está regulado como Limpiador de Frenos. Este producto no cumple con las normas para su venta en California, Colorado, Connecticut, Delaware, el Distrito de Columbia, Illinois, Indiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Ohio, Pensilvania, Rhode Island. Isla y partes de Utah y Virginia. Este producto cumple con las normas de todos los demás estados.
Contenido de COV (CA)	100 %
Contenido de COV (OTC)	100 %

### SECCIÓN 16: Otra información

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Autor : Joshua Weir  
Otra información : CRC # 937A/1002953.

Safety Data Sheet (SDS), USA, CRC

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.