CRC® Brakleen® Platinum Limpiador de Frenos y Partes, 16 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)
Fecha de emisión: 3/23/2026 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Nombre comercial	:	CRC® Brakleen® Platinum Limpiador de Frenos y Partes, 16 Wt Oz
Código de producto	:	1758178
Número de pieza	:	05056

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada	:	Limpiador para frenos y piezas automotrices
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	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4	Nocivo en caso de inhalación.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Narcosis	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	Puede irritar las vías respiratorias.
Peligro por aspiración, Categoría 1	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

		Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias Provoca irritación cutánea Nocivo en caso de inhalación Puede irritar las vías respiratorias Puede provocar somnolencia o vértigo
Consejos de prudencia (GHS US)	:	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. No aplique el producto sobre un equipo conectado. Apague todas las llamas, pilotos y calefactores. El vapor se acumulará rápidamente y puede inflamarse. La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle. Evitar 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. Usar guantes de protección. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. NO provocar el vómito. 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. Si contacta la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. 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). 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	%
tert-Butyl acetate	-	CAS Nº: 540-88-5	80 – 100
Dióxido de carbono	CO2	CAS Nº: 124-38-9	3 – 7

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada	Low boiling point hydrogen treated naphtha	CAS Nº: 64742-49-0	1 – 5
Heptanos, ramificados, cícricos y lineales	Heptano	CAS Nº: 426260-76-6	1 – 5
Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low-boiling	-	CAS Nº: 68410-97-9	1 – 5
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	-	CAS Nº: 64742-89-8	1 – 5
n-heptane	-	CAS Nº: 142-82-5	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. Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución. 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. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos : Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de inhalación : Nocivo si se inhala. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : El contacto directo con los ojos puede resultar irritante.

Síntomas/efectos después de ingestión : Puede provocar irritación al tracto digestivo. 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	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Peligro de explosión	:	El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.
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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores, aerosoles, nieblas.

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. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra.
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.
Otros datos	:	Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

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. La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle. 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 descarga eléctrica e/o ignición repentina. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores, aerosoles, nieblas. 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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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

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

Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)	
EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral	
Nombre local	Hexane (Commercial, <54% n-hexane)
ACGIH® TLV® TWA	100 ppm
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

Heptanos, ramificados, cícricos y lineales (426260-76-6)	
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL C	500 ppm

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)	
EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral	
Nombre local	Hexane (Commercial, <54% n-hexane)
ACGIH® TLV® TWA	100 ppm
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)	
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
n-heptane (142-82-5)	
EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral	
Nombre local	Heptane, isomers (n-Heptane)
ACGIH® TLV® TWA	200 ppm
ACGIH® TLV® STEL	400 ppm
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: URT irr; Lung dam; CNS impair; Ototoxicity. Notations: OTO (Ototoxicant)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Heptane (n-Heptane)
OSHA PEL TWA	2000 mg/m³
	500 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
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))
tert-Butyl acetate (540-88-5)	
EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral	
Nombre local	tert-Butyl acetate
ACGIH® TLV® TWA	238 mg/m³
	50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	712 mg/m³
	150 ppm
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	tert-Butyl-acetate
OSHA PEL TWA	950 mg/m³
	200 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	tert-Butyl-acetate
NIOSH REL 10h TWA	200 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

Dióxido de carbono (124-38-9)	
EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral	
Nombre local	Carbon dioxide
ACGIH® TLV® TWA	9000 mg/m³
	5000 ppm
ACGIH® TLV® STEL	54000 mg/m³
	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/m³
	5000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
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))

Heptanos, ramificados, cícricos y lineales (426260-76-6)	
Valores límite de exposición profesional	1500 mg/m³ TLV (ACGIH)

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: Neoprene. Nitrilo

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.

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	:	No hay datos disponibles
Punto de congelación	:	-80.2 °F (-62.34 °C) estimado
Punto de ebullición	:	208 °F (97.8 °C) estimado
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable.
Límites de explosividad	:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	:	< 0 °F (< - 17.8 °C) estimado
Temperatura de autoignición	:	771.8 °F (411 °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: Insoluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	:	No hay datos disponibles
Presión de vapor	:	No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación	:	2.8 (Butyl Acetate = 1)
Densidad y/o densidad relativa		
Densidad	:	7.02 lb/gal
Densidad relativa	:	0.84
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	4 (aire=1)
Características de las partículas	:	No hay datos disponibles
Masa molecular	:	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

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO2). Humo y vapores de hidrocarburos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas/efectos	:	Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de inhalación	:	Nocivo si se inhala. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	:	Provoca irritación cutánea. Puede causar enrojecimiento y dolor.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	El contacto directo con los ojos puede resultar irritante.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	Puede provocar irritación al tracto digestivo. 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)	:	Nocivo en caso de inhalación.

CRC® Brakleen® Platinum Limpiador de Frenos y Partes, 16 Wt Oz	
ETA US (vapores)	12.2 mg/l/4h
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
DL50 cutáneo conejo	> 3160 mg/kg Source: IUCLID
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
Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low-boiling (68410-97-9)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-heptane (142-82-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata	103 mg/m³ Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 29290 mg/l
tert-Butyl acetate (540-88-5)	
DL50 oral rata	4500 mg/kg Source: ECHA

tert-Butyl acetate (540-88-5)	
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	20 mg/l Source: ECHA

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

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)

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. Puede irritar las vías respiratorias.

n-heptane (142-82-5)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

tert-Butyl acetate (540-88-5)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

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)

Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)	
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

n-heptane (142-82-5)	
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

Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)	
Viscosidad, cinemático	0.67 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low-boiling (68410-97-9)	
Viscosidad, cinemático	< 1 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)	
Viscosidad, cinemático	< 1 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

n-heptane (142-82-5)	
Viscosidad, cinemático	0.641 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

tert-Butyl acetate (540-88-5)	
Viscosidad, cinemático	< 1 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)	
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'

Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low-boiling (68410-97-9)	
CL50 - Peces [1]	0.854 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	1.323 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

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

n-heptane (142-82-5)	
CL50 - Peces [1]	5.738 mg/l Source: QSAR
CE50 - Crustáceos [1]	1.5 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'

tert-Butyl acetate (540-88-5)	
CL50 - Peces [1]	240 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	350 mg/l Source: ECHA
CE50 72h - Algas [1]	16 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	6.1 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	5.8 mg/l Source: ECHA
CE50 96h - Algas [2]	5.8 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

CRC® Brakleen® Platinum Limpiador de Frenos y Partes, 16 Wt Oz	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nafta (petróleo), fracción ligera hidrotratada (64742-49-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.1 – 6 Source: IUCLID
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera (64742-89-8)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.1 – 6 Source: IUCLID
n-heptane (142-82-5)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.66 Source: ICSC
tert-Butyl acetate (540-88-5)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.76 Source: ICSC
Dióxido de carbono (124-38-9)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.83 Source: ISCS

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 vació 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

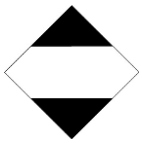
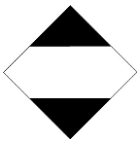
Sin embargo, es responsabilidad del generador determinar la clasificación adecuada y el método de desecho en el momento de la eliminación.

Información adicional : No reutilizar los envases vacíos. Contenidos bajo presión.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

DOT	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
UN1950	1950	1950

DOT	IMDG	IATA
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 - Protejer 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

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)

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

No presente en la lista

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	
tert-Butyl acetate (540-88-5)	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

CRC® Brakleen® Platinum Limpiador de Frenos y Partes, 16 Wt Oz	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro físico - Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) Peligro para la salud - Toxicidad aguda (cualquier ruta de exposición) Peligro para la salud - Corrosión o irritación en la piel Peligro para la salud - Toxicidad sistemática específica de órganos blanco - exposiciones repetidas Peligro para la salud - Peligro por aspiración

Sección 313 (Reporte TRI)

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Regulaciones Internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Proposición 65 de California

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Reglamentos estatales

Componente	Reglamentos estatales
n-heptane(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
tert-Butyl acetate(540-88-5)	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
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

15.4 Otra información reglamentaria

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

(EPA)

Contenido de VOC (40 CFR 51.100(s))	9.37 %
Regulaciones sobre recubrimientos arquitec	No está reglamentado.

Estatales

Categoría de producto estatal	Este producto está regulado como un limpiador de frenos y desengrasante de uso general. Este producto no cumple con las normas de California. Este producto cumple con las normas de todos los demás estados.
Contenido de COV (CA)	93.72 %
Contenido de COV (OTC)	9.37 %

SECCIÓN 16: Otra información

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

Autor : Joshua Weir

Otra información : CRC # 1758180.

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.