



No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015
Fecha de emisión: 19/04/2024 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Nombre comercial : No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g
Código de producto : 1006572

1.2. Otros medios de identificación

Número de pieza : 85088

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Limpiadores de frenos

1.4. Detalles del proveedor

CRC Industries de Mexico S. de R. L. de C. V.
Cerrada Canadá 201-H
Fraccionamiento industrial Martel
Santa Catarina, NL 66367
Mexico
T 81-2139-0572

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 800-681-9531 (Mexico) 57 601 7942539 (Colombia)
Emergencias las 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX Clasificación

Aerosol, Categoría 1	H222;H229	Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
Toxicidad aguda (oral), Categoría 3	H301	Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 5	H333	Puede ser nocivo si se inhala.
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361	Se sospecha que puede dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 1	H370	Provoca daños en los órganos (ojos, sistema nervioso central).
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Narcosis	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración, Categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 3	H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



Palabra de advertencia (GHS MX)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX)

: H222 - Aerosol extremadamente inflamable

H229 - Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H313+H333 - Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H361 - Se sospecha que puede dañar el feto.

H370 - Provoca daños en los órganos (ojos, sistema nervioso central)

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (GHS MX)

: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.

P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P260 - No respirar niebla, pulverizador, vapores.

P280 - Usar equipo de protección para los ojos, guantes de protección.

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P330 - Enjuagarse la boca.

P331 - NO provocar el vómito.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305+P351+P338 - 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.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P405 - Guardar bajo llave.

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.

P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Tolueno	Toluene	CAS N°: 108-88-3	30 - 40
Metanol	Methylalcohol	CAS N°: 67-56-1	30 - 40
Acetona; propan-2-ona; propanona	Acetone	CAS N°: 67-64-1	20 - 30
Carbon dioxide, compressed	Carbon dioxide	CAS N°: 124-38-9	5 - 10

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 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.
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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
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	: Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico. 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. Mantener a la víctima caliente y en reposo. 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. Incluso pequeñas cantidades (30-250 ml de metanol) pueden ser fatales. Los síntomas son dolor de estómago, náusea, vómito, letargia, trastorno visual y ceguera.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca daños en los órganos (ojos, sistema nervioso central). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En caso de ingestión hay riesgo de ceguera. Daño al sistema nervioso central. Riesgo de edema pulmonar.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma resistente al alcohol. 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 : Contenidos bajo presión. 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. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

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

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

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

Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. 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. Mantenga al personal innecesario y sin protección alejado del derrame.
Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. No respirar niebla, pulverizador, vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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 : Recoger los vertidos. 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.
Métodos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para 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.

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. 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. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar niebla, pulverizador, vapores. Llevar equipo de protección personal. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Aerosol de nivel 2. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz solar. No punzar, incinerar ni aplastar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
- Materiales de embalaje : Consérvese únicamente en el recipiente original, en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales combustibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Carbon dioxide, compressed (124-38-9)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dióxido de carbono
OEL TWA	5000 ppm
OEL STEL	30000 ppm
Observación (MX)	Asfixia
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
Metanol (67-56-1)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Metanol
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
Observación (MX)	Dolor de cabeza; daño a ojos; náusea; mareo; PIEL (Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente); IBE (Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
México - Índices de exposición biológica	
Nombre local	METANOL

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Metanol (67-56-1)	
BEI	15 mg/l Parámetro: Metanol - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: B, Ne
Referencia regulatoria	NOM-07-SSA1-2011
Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetona
OEL TWA	500 ppm
OEL STEL	750 ppm
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central; efecto hematológico; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías); IBE (Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
México - Índices de exposición biológica	
Nombre local	ACETONA
BEI	50 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: Ne
Referencia regulatoria	NOM-07-SSA1-2011
Tolueno (108-88-3)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Tolueno
OEL TWA	20 ppm
Observación (MX)	Daño visual; daño a órgano reproductor femenino; pérdida del embarazo; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías); IBE (Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
México - Índices de exposición biológica	
Nombre local	TOLUENO
BEI	1 mg/l Parámetro: o-Cresol - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: B 2 g/g Creatinina Parámetro: Acido hipúrico - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: B, Ne 0 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: sangre - Tiempo de muestreo: Previo al último turno de la semana detrabajo
Referencia regulatoria	NOM-07-SSA1-2011

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Medidas de protección individual : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Protección de las manos : Utilizar guantes protectores. Goma de nitrilo. Goma de butilo
- Protección ocular : Gafas de seguridad con protecciones laterales
- 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 : Solvente
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de congelación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : 56 °C estimado
- Punto de inflamación : -18 °C estimado
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Aerosol extremadamente inflamable
- Temperatura de autoignición : 440 °C estimado
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Presión de vapor : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20°C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : 0.82 Concentrate
- Solubilidad : Agua: Ligeramente soluble
- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No hay datos disponibles
- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No hay datos disponibles
- Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles
- Propiedades explosivas : Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
- Propiedades comburentes : No hay datos disponibles
- Límites de explosividad : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

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.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Formaldehído. Aldehídos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Puede ser nocivo si se inhala.

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

ETA MX (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Metanol (67-56-1)

DL50 oral	5628 mg/kg de peso corporal
DL50 oral rata	100 mg/kg Source: National Institute of Environmental Research NCIS
DL50 cutáneo conejo	300 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	85000 mg/l

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)

DL50 oral	5800 mg/kg de peso corporal
DL50 oral rata	5800 mg/kg Source: ECHA
DL50 vía cutánea	> 15688 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 7400 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	76 mg/l Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	50100 mg/l

Tolueno (108-88-3)

DL50 oral	5580 mg/kg de peso corporal
DL50 oral rata	5580 mg/kg Source: ECHA
DL50 vía cutánea	12124 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 20 mg/l Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	28100 mg/l

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

Carbon dioxide,compressed (124-38-9)

pH	3.2 Source: HSDB
----	------------------

Metanol (67-56-1)

pH	12.1 Source: Gestis
----	---------------------

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)

pH	5 Source: ECHA
----	----------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

Carbon dioxide,compressed (124-38-9)

pH	3.2 Source: HSDB
----	------------------

Metanol (67-56-1)

pH	12.1 Source: Gestis
----	---------------------

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)

pH	5 Source: ECHA
----	----------------

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Tolueno (108-88-3)

Grupo IARC	3 - No clasificable
------------	---------------------

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

Acetona; propan-2-ona; propanona (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
----------------------------	--

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Provoca daños en los órganos (ojos, sistema nervioso central). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Metanol (67-56-1)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Provoca daños en los órganos.
---	-------------------------------

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)

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

Tolueno (108-88-3)

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Metanol (67-56-1)

NOAEC (inhalation, rat, 28 days)	6.66 mg/l
----------------------------------	-----------

NOAEC (inhalation, rat, 90 days)	1.06 mg/l
----------------------------------	-----------

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

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)

Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g	
Vaporizador	Aerosol
Metanol (67-56-1)	
Viscosidad, cinemático	0.692 mm ² /s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado.

Carbon dioxide,compressed (124-38-9)	
CL50 - Peces [1]	35 mg/l Source: HSDB

Metanol (67-56-1)	
CL50 - Peces [1]	15400 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	10000 mg/l waterflea
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	12000 mg/l
ErC50 algas	20300 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	22000 mg/l Source: ECHA
NOEC crónica pez	446.7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d'
NOEC (crónica)	208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)	
CL50 - Peces [1]	5540 mg/l Source: ECHA
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'
LOEC (crónica)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peces [1]	5.5 mg/l Source: ECHA

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Persistencia y degradabilidad No está establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Carbon dioxide,compressed (124-38-9)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 0.83 Source: ISCS

Metanol (67-56-1)

FBC - Peces [1] < 10 l/kg

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) -0.77 Source: HSDB,CHemIDplus

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) -0.24 Source: ICSC

Tolueno (108-88-3)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 2.73 Source: HSDB

12.4. Movilidad en suelo

Metanol (67-56-1)

Movilidad en suelo 2.75 Source: HSDB

Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) -0.8860566 – -0.21467016

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Contenidos bajo presión. Los envases vacíos deben ser reciclados, reutilizados o eliminados de acuerdo con la reglamentación local. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Legislación regional (residuo) : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Información adicional : No reutilizar los envases vacíos.

Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / IMDG / IATA

NOM	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
1950	1950	1950
14.2. Designación oficial de transporte		
AEROSOLES	AEROSOLES	Aerosols, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III
14.3. Clase de peligro en el transporte		
2.1 (6.1)	2.1 (6.1)	2.1 (6.1)
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

NOM	
Disposiciones especiales (NOM/SCT)	: 63, 190, 277, 327, 344
Cantidades limitadas (NOM/SCT)	: Véase Disposición especial 277
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT)	: E0
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT)	: P003, LP02
Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT)	: PP17, PP87, L2
IMDG	
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	
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

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)	: 10P

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. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

Carbon dioxide, compressed (124-38-9):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Metanol (67-56-1):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Tolueno (108-88-3):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Otra información	CRC # 581F/1002603
Autor	Angelina Cibulskis
Fecha de emisión	: 19/04/2024

Texto completo de las frases H	
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H300	Mortal en caso de ingestión
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

No Clorado Limpiador de Partes de Freno Brakleen®, 396 g

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Texto completo de las frases H	
H311	Tóxico en contacto con la piel
H312	Nocivo en contacto con la piel
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal si se inhala
H331	Tóxico si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H340	Puede provocar defectos genéticos
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H351	Susceptible de provocar cáncer
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H370	Provoca daños en los órganos
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Safety Data Sheet (SDS), Mexico, 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.