



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)** Non-chlorinated Brake Parts Cleaner (South America)

**Código de producto** 98003

**Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla** Limpiador de frenos

**Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla** No se dispone.

### Manufacturer/Importer/Distributor information

#### Fabricante

**Nombre de la empresa** CRC Industries, Inc.  
**Dirección** 885 Louis Dr.  
Warminster, PA 18974 EE.UU.

#### Teléfono

**Información General** 215-674-4300  
**Asistencia técnica** 800-521-3168  
**Servicio al Cliente** 800-272-4620  
**Emergencias las 24 horas** 800-424-9300 (US)  
**(CHEMTREC)** 703-527-3887 (Internacional)

**Página web** [www.crcindustries.com](http://www.crcindustries.com)

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	Aerosols	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5 (El 63.8% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.)
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
	Peligro por aspiración	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1 (El 31.401% de la mezcla está constituido por componentes de peligro(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático.)
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1 (El 31.401% de la mezcla está constituido por componentes de peligro(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático.)
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	No clasificado.	

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

**Pictograma(s) de peligro**



**Palabra de advertencia** Peligro

<b>Indicación(es) de peligro</b>	Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejo(s) de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evitar respirar nieblas o vapores. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes de protección y protección para los ojos/la cara. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente.
<b>Respuesta</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Si ocurre irritación de la piel: Busque atención médica. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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 de los ojos: Busque atención médica. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Recoger los vertidos.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

#### Información suplementaria

(El 63.8% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.) El 31.401% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. La mezcla contiene un 31.401 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
3-Metilhexano	589-34-4	20 - 30
n-Heptano	142-82-5	20 - 30
Metilciclohexano	108-87-2	10 - 20
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros	64742-49-0	10 - 20
ciclohexano	110-82-7	5 - 10
Alcohol isopropílico	67-63-0	5 - 10
2-Methylhexane	591-76-4	< 0.2
3-Ethylpentane	617-78-7	< 0.2
n-Octane	111-65-9	< 0.2

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

### 4. Primeros auxilios

#### Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. 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.

<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
<b>Personal protection for first-aid responders</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
<b>Notas para el médico</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios para la extinción de incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Espuma. Polvo. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

**Peligros específicos del producto químico** Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendios** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor.

**Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).

**Métodos específicos** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

**Riesgos generales de incendio** Aerosol extremadamente inflamable.

## 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

<b>Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para un manejo seguro** Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. No reutilice los recipientes vacíos. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Aerosol de Nivel 3.

Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Parámetros de control**

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

**Límite(s) de exposición ocupacional**

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
2-Methylhexane (CAS 591-76-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Ethylpentane (CAS 617-78-7)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	100 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Octane (CAS 111-65-9)	TWA	300 ppm

**Argentina. OELs. Law 19587 (Establishing the Conditions for Health and Safety in the Workplace) and Decree 351/79 Artículo 61, Annex III, as amended**

Componentes	Tipo	Valor
2-Methylhexane (CAS 591-76-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Ethylpentane (CAS 617-78-7)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	300 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Octane (CAS 111-65-9)	TWA	300 ppm

**Chile. OELs. Decree No. 594, arts. 61 & 66: Regulating Basic Health and Environmental Conditions in the Workplace and Setting Permissible Levels of Exposure to Chemical and Physical Agents**

Componentes	Tipo	Valor
2-Methylhexane (CAS 591-76-4)	STEL	2050 mg/m3
	TWA	500 ppm 1310 mg/m3 320 ppm

**Chile. OELs. Decree No. 594, arts. 61 & 66: Regulating Basic Health and Environmental Conditions in the Workplace and Setting Permissible Levels of Exposure to Chemical and Physical Agents**

Componentes	Tipo	Valor
3-Ethylpentane (CAS 617-78-7)	STEL	2050 mg/m3
	TWA	500 ppm 1310 mg/m3 320 ppm
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	STEL	2050 mg/m3
	TWA	500 ppm 1310 mg/m3 320 ppm
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	1230 mg/m3
	TWA	500 ppm 786 mg/m3 320 ppm
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	820 mg/m3
	STEL	240 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	STEL	2050 mg/m3
	TWA	500 ppm 1310 mg/m3 320 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	2050 mg/m3
	TWA	500 ppm 1310 mg/m3 320 ppm

**Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)**

Componentes	Tipo	Valor
2-Methylhexane (CAS 591-76-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Ethylpentane (CAS 617-78-7)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	100 ppm
	STEL	500 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	400 ppm
	STEL	500 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Octane (CAS 111-65-9)	TWA	300 ppm

**Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo**

Componentes	Tipo	Valor
2-Methylhexane (CAS 591-76-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Ethylpentane (CAS 617-78-7)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	STEL	500 ppm

**Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo**

Componentes	Tipo	Valor
	TWA	400 ppm
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	100 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Octane (CAS 111-65-9)	TWA	300 ppm

**Peru. OELs. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)**

Componentes	Tipo	Valor
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	983 mg/m3
	TWA	400 ppm 491 mg/m3
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	200 ppm 344 mg/m3
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	100 ppm 1606 mg/m3
n-Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	400 ppm 1639 mg/m3
n-Octane (CAS 111-65-9)	TWA	400 ppm 1401 mg/m3 300 ppm

**Venezuela. OELs. (COVENIN 2253: Permissible Environmental Concentration Limits for Chemical Substances in Workplaces and Biological Exposure Indices)**

Componentes	Tipo	Valor
2-Methylhexane (CAS 591-76-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Ethylpentane (CAS 617-78-7)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	300 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
n-Octane (CAS 111-65-9)	TWA	300 ppm

**Valores límites biológicos**

**Índices de exposición biológica de ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Argentina. Biological Exposure Indexes (BEIs) (Decree 351/1979 )**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	2 mg/g	Acetona	Creatinina en orina

**Venezuela. Biological Exposure Indices (IBEs), Table 2, COVENIN 2253**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Controles de ingeniería adecuados**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto. Proveer estación especial para lavado de ojos.

**Personal protective measures**

**Protección de los ojos y la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección cutánea** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Otros** Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Medidas de higiene**

No fumar durante su utilización. 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.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

**Estado físico** Líquido, gas.

**Forma** aerosol

**Color** Claro.

**Olor** Agradable.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** -126.6 °C (-195.9 °F) estimado

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 82 °C (179.6 °F) estimado

**Punto de inflamación** -17.8 °C (0 °F) CCT

**Tasa de evaporación** Rápida.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No se dispone.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 1.1 % estimado

**Límite superior de inflamabilidad (%)** 12 % estimado

**Límite inferior de explosividad (%)** No se dispone.

**Límite de explosividad superior (%)** No se dispone.

<b>Presión de vapor</b>	2505.1 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	> 1 (aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	0.74 estimado
<b>Solubilidad(es)</b>	No se dispone.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No se dispone.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	282 °C (539.6 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Viscosidad</b>	No se dispone.
<b>Otros parámetros físicos y químicos</b>	
<b>Porcentaje de volátiles</b>	95.7 % estimado

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. isocianatos cloro
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

**Síntomas** Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Toxicidad aguda** En concentraciones altas, los vapores son estupefacientes y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y afectar el sistema nervioso central. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Efectos narcóticos.

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Non-chlorinated Brake Parts Cleaner (South America)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	2285 mg/kg estimado
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	60 mg/l, 4 horas estimado
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	5190 mg/kg estimado

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

<b>Irritación y corrosión cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.



### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

### Carcinogenicidad

#### ACGIH - Carcinógenos

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) A4 No clasificable como carcinogénico humano.

**Colombia. OELs. Resolution No. 02400: Norms Concerning Working Conditions, Health and Safety in the Workplace**

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) A4 No clasificable como carcinogénico humano.

**Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)**

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.

**Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo**

Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0) A4 No clasificable como carcinogénico humano.

**Tóxico para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede provocar somnolencia y vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

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

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Alcohol isopropílico (CAS 67-63-0)		
<b>Acuático/ a</b>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Water flea (Daphnia magna) 7550 - 13299 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 3200 mg/l, 96 horas
ciclohexano (CAS 110-82-7)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 23.03 - 42.07 mg/l, 96 horas
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Lubina rayada (Morone saxatilis) 5.8 mg/l, 96 horas
n-Heptano (CAS 142-82-5)		
<b>Acuático/ a</b>		
<i>Agudo</i>		
Pez	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 2.1 - 2.98 mg/l, 96 horas

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

### Potencial de bioacumulación

#### Coefficiente de partición n-octanol/agua:

Alcohol isopropílico	0.05
ciclohexano	3.44
Metilciclohexano	3.61
n-Heptano	4.66
n-Octane	5.18

**Factor de Bioconcentración (FBC)** No se dispone.

<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles para este producto.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

#### Métodos recomendados para la eliminación

<b>Restos de productos</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilice los recipientes vacíos.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No punzar, incinerar ni aplastar. Contenido bajo presión. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados.

### 14. Información relativa al transporte

#### Reglamento nacional

##### ANTT

<b>Número ONU</b>	UN1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AEROSOLS
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Class</b>	2
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No aplicable.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

#### Reglamentación internacional

##### IATA

<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable, Limited Quantity
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	10L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

##### IMDG

<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, LIMITED QUANTITY
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10** No establecido.

**ANTT; IATA; IMDG**



## 15. Información reguladora

**Federal regulations** La hoja de datos de seguridad de este producto químico fue preparada de acuerdo con la norma brasileña (ABNT NBR 14725-4: (Hoja de datos de seguridad para productos químicos (HDS))).

**Chile. Decree No. 594, art. 20: List of Hazardous Wastes that must be Registered with the Sanitary Authority**

2-Methylhexane (CAS 591-76-4)  
3-Ethylpentane (CAS 617-78-7)  
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)  
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)  
n-Heptano (CAS 142-82-5)  
n-Octane (CAS 111-65-9)

**Ecuador. Sustancias peligrosas, restringidas y prohibidas: Tabla 1 Sustancias listadas**

ciclohexano (CAS 110-82-7)

**Ecuador. Sustancias peligrosas, restringidas y prohibidas: Tabla 1 Sustancias listadas/restringidas**

2-Methylhexane (CAS 591-76-4)  
3-Ethylpentane (CAS 617-78-7)  
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)  
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)  
n-Heptano (CAS 142-82-5)  
n-Octane (CAS 111-65-9)

**Venezuela. Precursores químicos (Gaceta Oficial nº 34.741, Lista I y II)**

No regulado.

### Reglamentación internacional

**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Rotterdam Convention**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

## 16. Otras informaciones

**Información importante, no relacionada en las secciones anteriores** CRC # 937A

**Leyendas y abreviaturas** No se dispone.

**Cláusula de exención de responsabilidad** CRC Industries, Inc., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.