

# Hoja de datos de seguridad del material



Zep Inc.  
1310 Seaboard Industrial Blvd.  
Atlanta, GA 30318  
1-877-793-7776

## Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

**Nombre del producto** BRAKE & PARTS CLEANER

**Uso del producto** Non-Chlorinated Brake Parts Cleaner

**Código del producto** R189

**Fecha de emisión** 07/08/09 **Sustituya**

### Números de teléfono de emergencia

**Por la Información de la Hoja de Datos de seguridad del material:**

Compliance Services 1-877-793-7776

**Por la Emergencia Medica**

(877) 541-2016 Toll Free - All Calls Recorded

**Por una Emergencia del Transporte**

CHEMTREC: (800) 424-9300 - Gratis - Se graba

Todas las llamadas

En el Distrito de Columbia (202) 483-7616

### Preparada por

Compliance Services  
1420 Seaboard Industrial Blvd.  
Atlanta, GA 30318

## Sección 2. Identificación de los riesgos

### Visión general de la Emergencia

\*Hazard Determination System (HDS): Health, Flammability, Reactivity

### PELIGRO



LIQUIDO Y VAPORES EXTREMADAMENTE INFLAMABLES, LOS VAPORES PUEDEN INFLAMARSE ESPONTANEMANTE.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

PROVOCA IRRITACION OCULAR. NOCIVO O FATAL SI SE

INGIERE. No respirar os los vapores o las gotas en spray en suspensión.

**NOTA:** Los datos de MSDS pertenecen al producto entregado en container(s) original. El riesgo de efectos de salud adversos es disminuido siguiendo todas las medidas de suguridad prescritas, incluyendo el uso apropiado de equipo protector personal.

### Efectos agudos

### Vias de absorcion

Contacto cutáneo. Inhalación.

#### Ojos

El contacto puede provocar irritación en los ojos. La inflamación de los ojos está caracterizada por enrojecimiento, lagrimeos y picor.

#### Piel

El contacto directo puede causar irritación y enrojecimiento. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura o enrojecimiento. El producto puede ser absorbido por la piel. Propiedades de degradación de grasa, puede agravar una dermatitis existente.

#### Inhalación

Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Una sobreexposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Las altas concentraciones de vapor pueden causar dolores de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas, y pueden provocar la pérdida de consciencia.

#### Ingestión

Nocivo por ingestión. Peligro de aspiración si se ingiere - puede alcanzar los pulmones y causar daños. El vómito aumenta el riesgo de neumonía química o edema pulmonar ocasionado por la aspiración de solventes de hidrocarbano.

### Efectos crónicos

Sobre-exposicion de este producto por inhalacion o absorcion puede producir depresion del sistema central nervioso dando como resultado dolor de cabeza, nausea y/o vertigo. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. Puede causar daños a los órganos siguientes: sistema nervioso periférico. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, hígado, corazón, cerebro, ojos, sistema nervioso central (SNC), oídos, páncreas.

**Carcinogenicidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Vea la seccion 11 para la informacion Toxicologica**

**Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes**

<u>Name of Hazardous Ingredients</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% by Weight</u>
HEPTANE; n-heptane	142-82-5	80 - 90
ALCOHOL ISOPROPILICO; IPA	67-63-0	5 - 15
METHANOL; methyl alcohol; wood alcohol; columbia spirits	67-56-1	<5

**Sección 4. Primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague completamente. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
<b>Inhalación</b>	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Procurar atención médica.
<b>Ingestión</b>	PELIGRO DE ASPIRACIÓN. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Sección 5. Medidas de extinción de incendios**

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



<b>Punto de inflamación</b>	Vaso cerrado: <-18°C (<0°F) (Tagliabue.)
<b>Límites inflamables</b>	Punto mínimo: 1.2% Punto máximo: 11.6%
<b>Inflamabilidad</b>	LÍQUIDO Y VAPORES EXTREMADAMENTE INFLAMABLES.
<b>Riesgo de incendio</b>	LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES. El vapor puede inflamarse. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Procedimientos de la lucha contra el fuego</b>	Usar polvos químicos secos o CO <sub>2</sub> . El grupo de lucha contra incendios debe usar el equipo protector apropiado. Enfriar los contenedores con un chorro de agua para evitar la sobrepresión, la auto-inflamación o la explosión. No arroje los restos del incendio a los colectores o al alcantarillado.

**Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales**

<b>Derrame Ordenar</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
------------------------	---

**Sección 7. Manejo y almacenaje**

<b>Manipulación</b>	Líquido y vapor extremadamente inflamables. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respire los vapores o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada. No ingerir. Lávese completamente después del manejo. No vuelva a usar el envase. Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 40°F - 120°F (4.4°C - 49°C). Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Sección 8. Controles de la exposición/Protección Personal**

<u>Nombre del producto</u>	<u>Límites de exposición</u>
----------------------------	------------------------------

HEPTANE; n-heptane

**ACGIH/OSHA (Estados Unidos).**

TWA: 400 ppm 8 hora(s).

**ACGIH/OSHA (Estados Unidos).**

STEL: 400 ppm 15 minuto(s).

ALCOHOL ISOPROPILICO; IPA

**ACGIH TLV (Estados Unidos).**

TWA: 200 ppm 8 hora(s).

**OSHA PEL (Estados Unidos).**

TWA: 400 ppm 8 hora(s).

**ACGIH/OSHA (Estados Unidos).**

STEL: 400 ppm 15 minuto(s).

METHANOL; methyl alcohol; wood alcohol; columbia spirits

**OSHA/ACGIH (Estados Unidos).**

TWA: 200 ppm 8 hora(s).

**OSHA /ACGIH (Estados Unidos).**

STEL: 250 ppm 15 minuto(s).

## Equipo Protector Personal

### Ojos

Lentes anti-salpicaduras.

### Cuerpo

Vista ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Recomendado Viton gloves. Guantes de nitrilo. Neoprene gloves. delantal sintético.



### Respiratoria

Usar con ventilación adecuada. Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Estado físico

Líquido.

**Color** Clear

### pH

No aplicable

**Olor** Hidrocarburo. [Poco]

### Punto de ebullición

64°C (147.2°F)

**Presión de vapor** 5.9 kPa (44 mm Hg)

### Peso específico

0.75

**Densidad de vapor** >1 [Aire= 1]

### Solubilidad

insoluble(s) en el agua.

**Índice de evaporación** No determinado.**VOC** 748 (g/l). (100%)**(Consumidor)**

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

### Estabilidad y reactividad

El producto es estable.

### Incompatibility

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

### Polimerización peligrosa

No se producirá.

### Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>)

## Sección 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Nombre de producto o ingrediente

#### Resultado

#### Especies

#### Dosis

#### Exposición

Heptane

DL50 Oral

Ratón

15000 mg/kg

-

CL50 Inhalación Gas.

Ratón

18295 ppm

2 horas

Isopropyl Alcohol

DL50 Dérmica

Conejo

13000 mg/kg

-

DL50 Oral

Rata

4700 mg/kg

-

CL50 Inhalación

Rata

22500 ppm

8 horas

Vapores

CL50 Inhalación

Rata

19000 ppm

8 horas

Vapores

Methanol

DL50 Oral

Rata

5628 mg/kg

-

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Efectos ambientales

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Ecotoxicidad acuática

No disponible.

**Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación****Información sobre los desechos**

Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.

**Corriente de desperdicio** Código: D001  
Grado de riesgo: - [Desecho peligroso.]  
Origen: - [Desecho RCRA.]

**Sección 14. Información sobre el transporte**

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta
<b>Clasificación DOT</b>	1993	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (Heptane, Isopropyl Alcohol)	3	II	
<b>Clase IMDG</b>	No determinado.				

NOTA: La clasificación de DOT aplica a la mayor parte de los tamaños de los paquetes. Para clasificaciones de un tamaño específico del recipiente o para excepciones de tamaño, referirse a la Poliza de Embarque con su cargamento.

GE\* : Grupo de embalaje

**Sección 15. Informaciones reglamentarias****Regulaciones Federales de EUA**

SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas:

**Nombre del producto**

Methanol

**Acta de limpieza del agua (CWA) 307:** No se encontraron productos.

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** No se encontraron productos.

**Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas:** Methanol

Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de la lista de inventario TSCA.

**Reglamentaciones estatales****California Prop 65**

**WARNING:** This product contains a chemical or chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. :  
Toluene

**Sección 16. Datos complementarios**

*A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.*

\*NOTE: Hazard Determination System (HDS) ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although these ratings are not required on MSDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HDS ratings are to be used with a fully implemented program to relay the meanings of this scale.