



MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 01/26/2023 Fecha de revisión: 10/25/2022 Versión: 2.0

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

1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.
Código de producto : 68621515AA

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Brake Parts Cleaner

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Petra Automotive Products, Inc.
11085 Regency Green Dr.
Cypress, TX 77429
T 713-856-5700

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC 24 Hour 1-800-424-9300, 1-703-527-3887 (International)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

| | |
|--|--|
| Aerosoles inflamables, Categoría 2 | H223 Aerosol inflamable |
| Gas a presión: Gas comprimido | H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta |
| Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2 | H315 Provoca irritación cutánea |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A | H319 Provoca irritación ocular grave |
| 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 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H223 - Aerosol inflamable
H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (GHS US) :

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 - Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260 - No respirar el polvo, humos, gas, niebla, rocío de vapor
P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray
P264 - Lave las áreas afectadas completamente después de manejar
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection
P302+P352 - Sí en la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
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.
P312 - Call a POISON CONTROL CENTER, doctor, if you feel unwell.
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P321 - Tratamiento específico: Ver la sección 4.1 en SDS
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

cerrado.

P405 - Guardar bajo llave.

P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en 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 / el recipiente en las instalaciones de recuperación apropiado, de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Ninguno bajo condiciones normales.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificación del producto | % | Clasificación de SAC-US2 |
|---|-----------------------------|----------------|---|
| Acetone | (CAS Nº) 67-64-1 | 85 – 95 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336 |
| Toluene | (CAS Nº) 108-88-3 | 10 – 30 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| Heptane, Branched Cyclic | (CAS Nº) 426260-76-6 | 18.768 – 19.55 | Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| n-Heptane | (CAS Nº) 142-82-5 | 4.888 – 8.798 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure | (CAS Nº) 124-38-9 | 5 – 10 | Press. Gas (Comp.), H280 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Tos. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite 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 : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. El contacto directo con los ojos puede resultar irritante. 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 provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Provoca daños en los órganos.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede causar irritación o síntomas similares al asma. Falta de aire. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Picazón. Piel rojiza. Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación del tejido ocular. Inflamación/lesión del tejido ocular. Enrojecimiento del tejido ocular. Provoca irritación ocular grave.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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

No se dispone de más información

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : Aerosol inflamable.
Peligro de explosión : El calor puede incrementar la presión, romper recipientes cerrados, expandir el fuego y aumentar la probabilidad de quemaduras y heridas.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente. NO apagar el fuego cuando éste afecte a la carga. Evacuar la zona.
Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Otros datos : Aerosol Level 2.

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 : No exponer a llamas abiertas. No fumar. Aislar del fuego, si es posible, sin riesgo innecesario. Eliminar fuentes de ignición. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Guantes. Gafas de seguridad.
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada. Avoid breathing dust,fume,gas,mist,vapor spray.
Planos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Contener el líquido derramado. Recoger/bombear el producto derramado en un recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen.
Métodos de limpieza : Almacenar alejado de otras materias.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Véase la Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales cuando procesado : Residuos peligrosos debido a su potencial riesgo de explosión. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Avoid breathing dust,fume,gas,mist,vapor spray. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lave las áreas afectadas completamente después de manejar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Mantener en un lugar a prueba de fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.
Área de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado.

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

7.3. Usos específicos finales

Follow Label Directions.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

| MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ. | |
|---|-------------------------|
| No se dispone de más información | |
| Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| ACGIH OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| ACGIH OEL STEL | 54000 |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 30000 ppm |
| EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional | |
| OSHA PEL (TWA) [1] | 9000 mg/m ³ |
| OSHA PEL (TWA) [2] | 5000 ppm |
| EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional | |
| NIOSH REL (TWA) | 9000 mg/m ³ |
| NIOSH REL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| NIOSH REL (Ceiling) | 54000 mg/m ³ |
| NIOSH REL C [ppm] | 30000 ppm |
| n-Heptane (142-82-5) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 400 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 500 ppm |
| Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 400 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 500 ppm |
| EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional | |
| OSHA PEL (TWA) [2] | 500 ppm |
| Acetone (67-64-1) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| ACGIH OEL TWA | 1188 mg/m ³ |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 500 ppm |
| ACGIH OEL STEL | 1782 mg/m ³ |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 750 ppm |
| EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional | |
| OSHA PEL (TWA) [1] | 2400 mg/m ³ |
| OSHA PEL (TWA) [2] | 1000 ppm |
| EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional | |
| NIOSH REL (TWA) | 590 mg/m ³ |
| NIOSH REL TWA [ppm] | 250 ppm |
| Toluene (108-88-3) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 20 ppm |

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Local exhaust venilation, vent hoods . 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:

Guantes. Gafas de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Materiales para las ropas de protección:

Excelente resistencia:

Protección de las manos:

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Wear guantes de protección

Protección ocular:

Gafas de protección químicas o gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Recomienda-se llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Otros datos:

No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | : Gaseoso |
| Apariencia | : Líquido. |
| Color | : Colourless liquid. |
| Olor | : Olor de 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 | : -95 °C (Lowest Component) |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : 56 °C (Lowest Component) |
| Punto de inflamación | : -18 °C (Lowest Component) |
| Temperatura crítica | : 235 °C (Lowest Component) |
| Temperatura de autoignición | : 465 °C (Lowest Component) |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : 0.795 |
| Solubilidad | : Poco soluble en agua. |
| 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, cinemático | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : Puede incendiarse o explotar al calentarse. |
| Propiedades comburentes | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

| | |
|------------------|------------------|
| Contenido de VOC | : 45 % |
| Grupo de gas | : Gas comprimido |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

10.2. Estabilidad química

Aerosol inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Riesgo extremado de explosión por golpe, fricción, fuego u otra fuente de ignición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Calor. Chispas. Llama abierta. Sobrecalentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Toxic fume. . Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

| n-Heptane (142-82-5) | |
|-----------------------------|---|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Read-across, Oral, 14 día(s)) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Read-across, Dérmico, 14 día(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 29.29 mg/l/4h (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours)) |

| Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Read-across, Oral, 14 día(s)) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Read-across, Dérmico, 14 día(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 29.29 mg/l/4h (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours)) |

| Acetone (67-64-1) | |
|------------------------------|---|
| DL50 oral rata | 5800 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value) |
| DL50 cutáneo conejo | 20000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402) |
| CL50 Inhalación - Rata | 71 mg/l/4h (Rat; Experimental value; 76 mg/l/4h; Rat; Experimental value) |
| CL50 Inhalación - Rata [ppm] | 30000 ppm/4h (Rat; Experimental value) |
| ETA US (oral) | 5800 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (cutánea) | 20000 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (gases) | 30000 ppmv/4h |
| ETA US (vapores) | 71 mg/l/4h |
| ETA US (polvos, niebla) | 71 mg/l/4h |

| Toluene (108-88-3) | |
|---------------------------|---|
| DL50 oral rata | 5580 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar al método UE B.1, Rata, Macho, Valor experimental, Oral, 7 día(s)) |
| DL50 cutáneo conejo | > 5000 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico) |
| CL50 Inhalación - Rata | 28.1 mg/l air (Equivalente o similar a OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores)) |
| ETA US (oral) | 5580 mg/kg de peso corporal |

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| n-Heptane (142-82-5) | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6) | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Acetone (67-64-1) | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Toluene (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.

| Toluene (108-88-3) | |
|---|--|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

| | |
|---|---|
| Peligro por aspiración | : No está clasificado |
| Viscosidad, cinemático | : No hay datos disponibles |
| Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Síntomas/efectos | : Provoca daños en los órganos. |
| Síntomas/efectos después de inhalación | : Puede causar irritación o síntomas similares al asma. Falta de aire. Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Picazón. Piel roja. Provoca irritación cutánea. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Irritación del tejido ocular. Inflamación/lesión del tejido ocular. Enrojecimiento del tejido ocular. Provoca irritación ocular grave. |
| Síntomas/efectos después de ingestión | : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

| Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | 35 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Estudio de literatura, Letal) |
| Acetone (67-64-1) | |
| CL50 - Peces [1] | 6210 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Nominal concentration) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 8800 mg/l (48 h; Daphnia pulex) |
| CL50 - Peces [2] | 5540 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) |
| TLM - Peces [1] | 13000 ppm (96 h; Gambusia affinis; Turbulent water) |
| TLM - Peces [2] | > 1000 ppm (96 h; Pisces) |
| Umbral límite - Otros organismos acuáticos [1] | 3000 mg/l (Plankton) |
| Umbral límite - Otros organismos acuáticos [2] | 28 mg/l (Protozoa) |
| Umbral límite - Algas [1] | 7500 mg/l (Scenedesmus quadricauda; pH = 7) |
| Umbral límite - Algas [2] | 3400 mg/l (48 h; Chlorella sp.) |
| Toluene (108-88-3) | |
| CL50 - Peces [1] | 5.5 mg/l (96 h, Oncorhynchus kisutch, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ. | |
|---|--|
| Persistencia y degradabilidad | No está establecido. |
| Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9) | |
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradabilidad: no hace al caso. No está establecido. |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | No aplicable (inorgánico) |
| DTO | No aplicable (inorgánico) |
| n-Heptane (142-82-5) | |
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. Forming sediments in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil. Photolysis in the air. No está establecido. |

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| n-Heptane (142-82-5) | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 1.92 g O ₂ /g sustancia |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | 0.06 g O ₂ /g sustancia |
| DTO | 3.52 g O ₂ /g sustancia |

| Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6) | |
|---|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |

| Acetone (67-64-1) | |
|-------------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. No (test)data on mobility of the substance available. No está establecido. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 1.43 g O ₂ /g sustancia |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | 1.92 g O ₂ /g sustancia |
| DTO | 2.2 g O ₂ /g sustancia |
| DBO (% of DTO) | (20 day(s)) 0.872 |

| Toluene (108-88-3) | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 2.15 g O ₂ /g sustancia |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | 2.52 g O ₂ /g sustancia |
| DTO | 3.13 g O ₂ /g sustancia |
| DBO (% of DTO) | 0.69 |

12.3. Potencial de bioacumulación

| MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ. | |
|---|----------------------|
| Potencial de bioacumulación | No está establecido. |

| Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9) | |
|---|--|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0.83 (Valor experimental) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). No está establecido. |

| n-Heptane (142-82-5) | |
|--|---|
| FBC - Otros organismos acuáticos [1] | 552 (BCFBAF v3.00, Valor calculado) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 4.5 (Literatura) |
| Potencial de bioacumulación | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). No está establecido. |

| Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6) | |
|---|----------------------|
| Potencial de bioacumulación | No está establecido. |

| Acetone (67-64-1) | |
|--|---|
| FBC - Peces [1] | 0.69 (Pisces) |
| FBC - Otros organismos acuáticos [1] | 3 |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -0.24 (Test data) |
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. No está establecido. |

| Toluene (108-88-3) | |
|--|---|
| FBC - Peces [1] | 90 (72 h, Leuciscus idus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 2.73 (Valor experimental, 20 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500). |

12.4. Movilidad en suelo

| Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9) | |
|---|---------------------|
| Ecología - suelo | No aplicable (gas). |

| n-Heptane (142-82-5) | |
|--|--|
| Tensión de superficie | 19.66 mN/m (25 °C) |
| Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc) | 2.38 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado) |
| Ecología - suelo | Bajo potencial de adsorción en el suelo. |

| Acetone (67-64-1) | |
|--------------------------|--------------------|
| Tensión de superficie | 0.0237 N/m (20 °C) |

| Toluene (108-88-3) | |
|---------------------------|--|
| Tensión de superficie | 27.73 mN/m (25 °C, 0.05 %) |
| Ecología - suelo | Bajo potencial de adsorción en el suelo. |

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.5. Otros efectos adversos

Produce efectos en el calentamiento global : Se desconocen los efectos de este producto.

Otros datos : No dispersar en el medio ambiente.

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 : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Recipiente bajo presión. No perforarlo ni quemarlo, incluso después de su uso. Eliminar el contenido / el recipiente en las instalaciones de recuperación apropiado, de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Información adicional : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

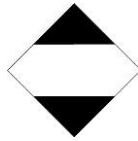
Descripción del documento del transporte (DOT) : UN1950 Aerosols (Flammable, (each not exceeding 1 L capacity)), 2.1, Limited Quantity

Nº ONU (DOT) : UN1950

Designación oficial de transporte (DOT) : Aerosols
Flammable, (each not exceeding 1 L capacity)

Clase (DOT) : 2.1 - Clase 2.1 - Gas inflamable 49 CFR 173.115

Etiquetas de peligro (DOT) : LTD QTY - Cantidad limitada



Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : None

Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : None

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 : 48 - Estibar "a distancia de" fuentes de calor, 87 - Estibar "separados de" Clase 1 (explosivos) excepto División 14, 126 - Segregación igual que para la Clase 9, materiales peligrosos misceláneos

Otros datos : No hay información adicional disponible.

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 1950

Clase (IMDG) : 2.1 - Gases inflamables

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1950

Designación oficial de transporte (IATA) : Aerosols

Clase (IATA) : 2.1 - Gases : Flammable

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Etiquetas de peligro (IATA)

: LTD QTY - Limited Quantity



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos,
Categorías de Peligro

Peligro para la salud tardío (crónico)
Peligro de incendio
Peligro inmediato para la salud (agudo)
Escape Brusco de Presión Peligrosa

Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos,
Categorías de Peligro

Escape Brusco de Presión Peligrosa
Peligro inmediato para la salud (agudo)

n-Heptane (142-82-5)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos,
Categorías de Peligro

Peligro de incendio
Peligro inmediato para la salud (agudo)
Peligro para la salud tardío (crónico)

Acetone (67-64-1)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos,
Categorías de Peligro

Peligro inmediato para la salud (agudo)
Peligro de incendio
Peligro para la salud tardío (crónico)

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Clasificado WHMIS

Clase B División 5 - Aerosol Inflamable

Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

n-Heptane (142-82-5)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Clasificado WHMIS

Clase B División 2 - Líquido Inflamable
Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos

Acetone (67-64-1)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Clasificado WHMIS

Clase B División 2 - Líquido Inflamable
Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos

UE-Reglamentos

n-Heptane (142-82-5)

Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)

Acetone (67-64-1)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE - Directiva 79/831/CEE del Consejo, sexta enmienda de la Directiva 67/548/CEE (sustancias peligrosas)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Clasificación según el Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]

No está clasificado

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Clasificación según las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

15.2.2. Reglamentos nacionales

n-Heptane (142-82-5)

Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)

Acetone (67-64-1)

Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.()

| | |
|--|-------------------------------------|
| EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos | No |
| EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo | No |
| EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino | No |
| EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino | No |
| Normativa nacional o local | EE.UU - California - Proposición 65 |

Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino | Niveles sin riesgo significativo (NSRL) |
| No | No | No | No | |

n-Heptane (142-82-5)

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino | Niveles sin riesgo significativo (NSRL) |
| No | No | No | No | |

Heptane, Branched Cyclic (426260-76-6)

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino | Niveles sin riesgo significativo (NSRL) |
| No | No | No | No | |

Acetone (67-64-1)

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino | Niveles sin riesgo significativo (NSRL) |
| Si | Si | No | Si | |

Toluene (108-88-3)

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino | EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino | Niveles sin riesgo significativo (NSRL) |
| No | No | No | No | |

Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)

Normativa nacional o local

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

MOPAR BRAKE PARTS CLEANER 15 OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

n-Heptane (142-82-5)

Normativa nacional o local

EE.UU - Idaho - Contaminantes de Aire Tóxicos No Carcinogénicos - Concentraciones Ambientales Aceptables
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

Acetone (67-64-1)

Normativa nacional o local

EE.UU - California - Proposición 65
Benzene 71-43-2
EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

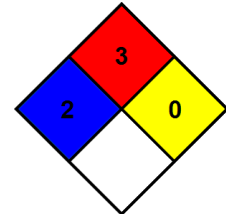
SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

| | |
|------|--|
| H223 | Aerosol inflamable |
| H224 | Líquido y vapores extremadamente inflamables |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables |
| H280 | Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

NFPA peligro para la salud : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.
NFPA peligro de incendio : 3 - Líquidos y sólidos (incluidos los sólidos en suspensión finamente divididos) que pueden inflamarse en casi todas las condiciones de temperatura ambiente.
NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Clasificación de Peligro

Salud : 2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor
Inflamabilidad : 3 Peligro grave
Físico : 1 Peligro leve
Protección personal : B

The Supplier identified in Section 1 of this SDS has evaluated this product and certifies it to be labeled and packaged in compliance with the applicable provisions of the Federal Hazardous Substance Act as stated in 16 CFR 1500 and enforced by the Consumer Product Safety Commission, and where applicable the products that require Child Resistant Closures are packaged in accordance with the Poison Prevention Packaging Act as stated in 16 CFR 1700 and enforced by the Consumer Product Safety Commission. All closures have been tested in accordance with the latest protocols. No other testing is required to certify compliance with the above. The date of manufacture is stamped on the product

Disclaimer: The information and recommendations contained herein are based upon tests believed to be reliable. However, the manufacturer/distributor of this product does not guarantee their accuracy or completeness NOR SHALL ANY OF THIS INFORMATION CONSTITUTE A WARRANTY, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, AS TO THE SAFETY OF THE GOODS, THE MERCHANTABILITY OF THE GOODS, OR THE FITNESS OF THE GOODS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Adjustment to conform to actual conditions of usage may be required. The manufacturer/distributor assumes no responsibility for results obtained or for incidental or consequential damages, including lost profits, arising from the use of these data. No warranty against infringement of any patent, copyright or trademark is made or implied.