



# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE 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: 02/26/2023 Versión: 1.0

### 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 comercial : PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.  
Código de producto : PETRA6004

#### 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
Toxicidad aguda (oral), Categoría 3	H301 Tóxico en caso de ingestión
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3	H311 Tóxico en contacto con la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A	H319 Provoca irritación ocular grave
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 1	H370 Provoca daños en los órganos
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Narcosis	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

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  
H301+H311 - Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H370 - Provoca daños en los órganos

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  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection  
P301+P310 -

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Si se ingiere: Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamiento, doctor, médico.  
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.  
P307+P311 - En caso de exposición: llamar a un centro de toxicología/médico.  
P312 - Call a POISON CONTROL CENTER, doctor, if you feel unwell.  
P321 - Tratamiento específico: Ver la sección 4.1 en SDS  
P322 - Especificar el tratamiento (ver instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)  
P330 - Enjuagarse la boca.  
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P361+P364 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente 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
Methanol	(CAS Nº) 67-56-1	10 – 30	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370
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. EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. 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	: Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten. El contacto directo con los ojos puede resultar irritante.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca daños en los órganos.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Falta de aire. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: La exposición repetida a este material puede resultar en la absorción por la piel, originando peligro significativo para la salud. Tóxico en contacto con la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Inflamación/lesión del tejido ocular. Irritación del tejido ocular. Enrojecimiento del tejido ocular. Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Tóxico en caso de ingestión. a ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en un peligro grave para la salud.

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

No se dispone de más información

## 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.

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 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. No respirar el polvo, humos, gas, niebla, rocío de vapor.
- Medidas de higiene : 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. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Observar higiene normal. Keep container tightly closed. Observar higiene estricta. Evitar/limitar la exposición y/o el contacto. Observar higiene muy estricta - evitar contacto. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lave las áreas afectadas completamente después de manejar.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Cumplir con las regulaciones aplicables. 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.

### 7.3. Usos específicos finales

Follow Label Directions.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.	
No se dispone de más información	
<b>Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm
ACGIH OEL STEL	54000
ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
OSHA PEL (TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) [2]	5000 ppm
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
NIOSH REL (TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL TWA [ppm]	5000 ppm
NIOSH REL (Ceiling)	54000 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL C [ppm]	30000 ppm
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH OEL TWA	262 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL	328 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL STEL [ppm]	250 ppm
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
OSHA PEL (TWA) [1]	260 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) [2]	200 ppm
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
NIOSH REL (TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

NIOSH REL (Ceiling)	325 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL C [ppm]	250 ppm
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH OEL TWA	1188 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	500 ppm
ACGIH OEL STEL	1782 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL STEL [ppm]	750 ppm
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
OSHA PEL (TWA) [1]	2400 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
NIOSH REL (TWA)	590 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL TWA [ppm]	250 ppm

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Local exhaust venilation, vent hoods . Ensure good ventilation of the work station.  
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:

Wear guantes de protección

#### Protección ocular:

Gafas de protección químicas o gafas de protección

#### 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	: Incoloro a amarillo claro.
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	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: -78 °C (Lowest Component-Acetone)
Punto de ebullición	: 56.11 °C (Lowest Component-Acetone)
Punto de inflamación	: -18 °C (Lowest Component-Acetone)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

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	: 0.82
Densidad	: 0.82 g/cm <sup>3</sup>
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 al calentarse. Puede 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

### 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)	: Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

ETA US (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	300 mg/kg de peso corporal

#### Methanol (67-56-1)

DL50 oral rata	≥ 2528 mg/kg de peso corporal application as 50% aqueous solution
DL50 cutáneo conejo	17100 mg/kg corresponding to 20 ml/kg bw according to the authors
CL50 Inhalación - Rata	128.2 mg/l/4h Air
ETA US (cutánea)	17100 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	128.2 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	128.2 mg/l/4h

#### 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

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
ETA US (vapores)	71 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	71 mg/l/4h
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
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	: Provoca daños en los órganos. Puede provocar somnolencia o vértigo.

<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Provoca daños en los órganos.

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
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. Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel.
Síntomas/efectos	: Provoca daños en los órganos.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Falta de aire. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: La exposición repetida a este material puede resultar en la absorción por la piel, originando peligro significativo para la salud. Tóxico en contacto con la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Inflamación/lesión del tejido ocular. Irritación del tejido ocular. Enrojecimiento del tejido ocular. Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Tóxico en caso de ingestión. a ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en un peligro grave para la salud.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)</b>	
CL50 - Peces [1]	35 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Estudio de literatura, Letal)
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	18260 mg/l (OCDE 202, 96 h, Daphnia magna, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
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.)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
<b>Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso. No está establecido.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)</b>	
DTO	No aplicable (inorgánico)
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.6 – 1.12 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.42 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	1.5 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
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 <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.92 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	2.2 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of DTO)	(20 day(s)) 0.872

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)</b>	
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.
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
FBC - Peces [1]	1 – 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.77 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500). No está establecido.
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
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.

### 12.4. Movilidad en suelo

<b>Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)</b>	
Ecología - suelo	No aplicable (gas).
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Tensión de superficie	No hay información disponible en la literatura
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	-0.89 – -0.21 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
Tensión de superficie	0.0237 N/m (20 °C)

### 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. Residuos peligrosos debido a su toxicidad.



# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 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
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
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
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 24-HOUR EMERGENCY INFORMATION: CHEMTREC (800) 424-9300
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

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

PETRA NON-CHLORINATED BRAKE 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)
Methanol (67-56-1)	
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	
CERCLA RQ	5000 lb
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo) Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro de incendio
Ley SARA, Sección 313, Estados Unidos – Declaración de Emisiones	1 %

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
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

<b>PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.</b>	
Clasificado WHMIS	Clase B División 5 - Aerosol Inflamable
<b>Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)</b>	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
<b>Methanol (67-56-1)</b>	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Clasificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable Clase D División 1 Subdivisión B - Tóxico causando efectos tóxicos inmediatos y graves Clase D División 2 Subdivisión A - Muy tóxico causando otros efectos tóxicos Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
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

<b>Methanol (67-56-1)</b>
<b>Acetone (67-64-1)</b>
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

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

##### 15.2.2. Reglamentos nacionales

<b>Methanol (67-56-1)</b>
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)
<b>Acetone (67-64-1)</b>
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

<b>PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.()</b>				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos		Si		
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo		Si		
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino		No		
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino		Si		
Normativa nacional o local		EE.UU - California - Proposición 65		
<b>Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)</b>				
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	

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Methanol (67-56-1)				
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)
No	Si	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	

Carbon Dioxide, Liquefied, Under Pressure (124-38-9)				
<b>Normativa nacional o local</b>				
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				

Methanol (67-56-1)				
<b>Normativa nacional o local</b>				
EE.UU - Delaware - Requisitos para la Descarga de Contaminantes - Cantidades Reportables 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				

Acetone (67-64-1)				
<b>Normativa nacional o local</b>				
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
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H370	Provoca daños en los órganos

NFPA peligro para la salud

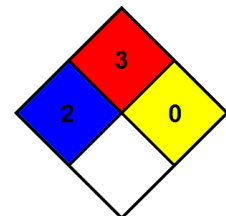
: 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.

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

# PETRA NON-CHLORINATED BRAKE CLEANER 15 OZ.

## Hoja de Datos de Seguridad

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

---

*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.*