



# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de revisión: 12/07/2015

Versión: 1.1

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.  
Código de producto : PETRA6312

#### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Brake Fluid

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

Petra Oil Company  
11085 Regency Green Drive  
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 del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación de SAC-US2

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Repr. 2 H361  
STOT RE 2 H373

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H373 - Puede provocar daños en los órganos (riñones, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral, Inhalación)

Consejos de precaución (GHS-US) :

P201 - Pedir instrucciones especiales  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  
P260 - No respirar el polvo, humos, gas, niebla, rocío de vapor  
P264 - Lave las áreas afectadas completamente después de manejar  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection  
P301+P312 - Si se ingiere: Llame a un centro de envenenamiento, médico en caso de malestar  
P302+P352 - Sí en la piel: Lavar con abundante agua y jabón  
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  
P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico  
P310 - Immediately call a poison center, doctor, physician  
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal  
P321 - Tratamiento específico: Ver la sección 4.1 en SDS  
P330 - Enjuagarse la boca  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico  
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarsela antes de volverla a usar  
P405 - Guardar bajo llave  
P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en las instalaciones de recuperación apropiado, de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### 2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Ninguno bajo condiciones normales.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Triethylene Glycol Monobutyl Ether	(CAS Nº) 143-22-6	23 - 35	Eye Dam. 1, H318
Diethylene Glycol	(CAS Nº) 111-46-6	10 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Triethyleneglycol Monoethyl Ether	(CAS Nº) 112-50-5	8 - 20	No está clasificado
3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol	(CAS Nº) 1559-34-8	9 - 14	No está clasificado
Triethylene Glycol Monomethyl Ether	(CAS Nº) 112-35-6	3 - 10	No está clasificado
Tetraethylene Glycol	(CAS Nº) 112-60-7	6 - 10	No está clasificado
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol	(CAS Nº) 112-34-5	1 - 8	Eye Irrit. 2A, H319
Pentaethylene Glycol Monobutyl Ether	(CAS Nº) 23601-39-0	2 - 5	No está clasificado
Methoxy Polyethylene Glycol 350	(CAS Nº) 9004-74-4	<= 4	No está clasificado
Diethyleneglycolmonoethyl Ether	(CAS Nº) 111-90-0	<= 2	Eye Irrit. 2A, H319

El porcentaje exacto es un secreto comercial.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service. Asegurar aire fresco para respirar. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Wash with water and soap. Remove contaminated clothing. 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. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Mortal en caso de ingestión. Immediately consult a doctor/medical service. Victim is fully conscious: immediately induce vomiting. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

Síntomas/lesiones	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos.
Síntomas/lesiones después de inhalación	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: Puede provocar irritación moderada. Provoca irritación cutánea. Itching. Red skin. Skin rash/inflammation.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves. Inflammation/damage of the eye tissue. Irritation of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
Síntomas/lesiones después 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

No se dispone de más información

### 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.
--	--

# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Eliminar fuentes de ignición.

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

Equipo de protección : Gloves. Safety glasses.

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.

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 : Dam up the liquid spill. Contain released substance, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply.

Métodos de limpieza : Absorbed substance: shovel into drums. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.

#### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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. Pedir instrucciones especiales. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Avoid breathing dust,fume,gas,mist,vapor spray.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lave las áreas afectadas completamente después de manejar. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Quitar la ropa contaminada.

#### 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 fresco. Almacenar en un lugar seco. Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando.

Productos incompatibles : Agente oxidante. Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Reglas especiales sobre envases : Conservar únicamente en el recipiente original.

#### 7.3. Usos específicos finales

Follow Label Directions.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

##### 2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)

USA ACGIH

ACGIH TWA (ppm)

10 ppm (Diethylene glycol monobutyl ether; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction and vapor)

#### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Provide adequate general and local exhaust ventilation. Local exhaust ventilation, vent hoods . Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Medidas de protección individual : Guantes. Gafas de protección. Evitar toda exposición innecesaria.



# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

Protección de las manos	: Wear guantes de protección.
Protección ocular	: Gafas de protección químicas o máscara facial. Gafas de protección químicas o gafas de protección.
Protección de la piel y del cuerpo	: Wear chemically resistant protective gloves. Protective clothing. Llevar ropa de protección adecuada.
Protección de las vías respiratorias	: Insufficient ventilation: wear respiratory protection. Wear gas mask if concentration in air > exposure limit. Llevar una máscara adecuada.
Controles de la exposición del consumidor	: Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Otra información	: 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	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Color	: Amber. Yellow.
Olor	: Mild.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7 - 11.5
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: -50 °C
Punto de ebullición	: 232 °C
Punto de inflamación	: 121 °C
Temperatura de autoignición	: 310 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: Not Determined
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: Not Determined
Densidad relativa	: 1.03 - 1.07
Densidad	: 8.33 - 9.02 lb/gal
Solubilidad	: Soluble in water.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 1.5 cSt @ 100 deg C
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otra información

Contenido de VOC	: 0 %
------------------	-------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Stable under normal conditions. No está establecido.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking. Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

<b>Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	3480 mg/kg (Rabbit)
<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
DL50 oral rata	11865 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	7455 mg/kg (Rabbit)
<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
DL50 cutáneo conejo	11890 mg/kg (Rabbit)
<b>3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol (1559-34-8)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo rata	> 4000 mg/kg (Rat)
<b>Tetraethylene Glycol (112-60-7)</b>	
DL50 oral rata	29000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg (Rabbit)
<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
DL50 oral rata	7750 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	8168 mg/kg (Rabbit)
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
DL50 oral rata	5660 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	2764 mg/kg (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
DL50 oral rata	5445 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo rata	5940 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Rabbit)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5.2 mg/l/4h (Rat)
<b>Methoxy Polyethylene Glycol 350 (9004-74-4)</b>	
DL50 oral rata	22000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg (Rabbit)

Corrosión/irritación en la piel	: Provoca irritación cutánea. pH: 7 - 11.5
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 7 - 11.5
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad a la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: Puede provocar daños en los órganos (riñones, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral, Inhalación).
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas/lesiones después de inhalación	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: Puede provocar irritación moderada. Provoca irritación cutánea. Itching. Red skin. Skin rash/inflammation.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves. Inflammation/damage of the eye tissue. Irritation of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: a ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en un peligro grave para la salud.

# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : No data available.

Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)	
CL50 peces 2	2200 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 2	> 500 mg/l (EC50; 48 h)
Umbral límite algas 1	> 500 mg/l (EC50; 72 h)

Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
CL50 peces 1	> 5000 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (LC50; 48 h)
Umbral límite algas 1	> 500 mg/l (EC50; 72 h)

Diethylene Glycol (111-46-6)	
CL50 peces 1	> 5000 ppm (LC50; 24 h)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (EC50; 24 h)

3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol (1559-34-8)	
CL50 peces 1	> 1409 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (EC50; 48 h)
Umbral límite algas 1	> 1000 mg/l (EC50; 96 h)

Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
CL50 peces 1	> 10000 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (LC50; 48 h)

2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)	
CL50 peces 1	1300 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Lepomis macrochirus; Static system; Fresh water; Experimental value)
CE50 Daphnia 2	> 100 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)

Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
CL50 peces 1	12900 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)
CE50 Daphnia 1	3940 mg/l (EC50; 48 h)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.02 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.83 g O <sub>2</sub> /g sustancia

Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
Persistencia y degradabilidad	Inherently biodegradable. Non degradable in the soil. Photodegradation in the air. No está establecido.

Diethylene Glycol (111-46-6)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil. Photolysis in the air.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.02 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.51 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	1.51 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.015

3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol (1559-34-8)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable.
ThOD	2.05 g O <sub>2</sub> /g sustancia

Tetraethylene Glycol (112-60-7)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.50 g O <sub>2</sub> /g sustancia (10d)
ThOD	2.23 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.286

Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available. Photodegradation in the air.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.25 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.08 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	2.173 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.11

<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.20 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.85 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	1.9078849 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% of ThOD)	0.11

<b>Methoxy Polyethylene Glycol 350 (9004-74-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
DBO (% of ThOD)	0.1 (28 days)

<b>Pentaethylene Glycol Monobutyl Ether (23601-39-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

<b>Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)</b>	
Log Pow	0.51 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
Log Pow	-1.13
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable. No está establecido.

<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
BCF peces 1	100 (BCF; Other; 3 days; Leuciscus melanotus; Static system; Fresh water; Experimental value)
Log Pow	-1.98 (Calculated; Other)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

<b>3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol (1559-34-8)</b>	
Log Pow	-0.26 (Calculated)
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.

<b>Tetraethylene Glycol (112-60-7)</b>	
Log Pow	-2.18 - -1.38
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.

<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
BCF peces 1	0.46 (BCF)
Log Pow	0.56 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Log Pow	-1.19 - -0.08
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.

<b>Methoxy Polyethylene Glycol 350 (9004-74-4)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

<b>Pentaethylene Glycol Monobutyl Ether (23601-39-0)</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

### 12.4. Movilidad en suelo

<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
Tensión de superficie	0.0314 N/m

<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
Tensión de superficie	0.0485 N/m

# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
Log Koc	Koc, SRC PCKOCWIN v1.66; 1; Calculated value; log Koc; SRC PCKOCWIN v1.66; 0; Calculated value
<b>Tetraethylene Glycol (112-60-7)</b>	
Tensión de superficie	0.019 N/m
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
Tensión de superficie	0.034 N/m (25 °C)
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Tensión de superficie	0.032 N/m (25 °C)
<b>Methoxy Polyethylene Glycol 350 (9004-74-4)</b>	
Tensión de superficie	0.04 N/m

### 12.5. Otros efectos adversos

Otra información : 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 para la eliminación de residuos : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Eliminar el contenido / el recipiente en las instalaciones de recuperación apropiado, de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

US DOT (ground): No está reglamentado,  
ICAO/IATA (air): No está reglamentado,  
IMO/IMDG (water): No está reglamentado,

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : No está reglamentado  
BRAKE FLUID, OTHER THAN PETROLEUM

### 14.3. Información adicional

Otra información : No hay información adicional disponible.

### Transporte terrestre

No se dispone de más información

### Producto comercial

No se dispone de más información

### Transporte aéreo

No se dispone de más información

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

<b>PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.</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 302, Estados Unidos, Cantidad para planificación de umbrales (TPQ)	Not Listed
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro para la salud tardío (crónico) Peligro inmediato para la salud (agudo)
<b>Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)</b>	
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
<b>Triethylene Glycol Methyl Ether (112-35-6)</b>	
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	



# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### 2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)

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

Peligro inmediato para la salud (agudo)  
Peligro para la salud tardío (crónico)  
Peligro reactivo

## 15.2. Regulaciones Internacionales

### CANADA

#### Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)

#### Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)

### 2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Classificado WHMIS

Clase B División 3 - Líquido Combustible  
Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos

## UE-Reglamentos

#### Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)

#### Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)

### 2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)

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

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

Xi; R41

Texto completo de las frases R: ver sección 16

## 15.2.2. Reglamentos nacionales

### PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en la NDSL (Lista de Sustancias No-Domesticas) canadiense

#### Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)

#### Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)

### 2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)

## 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

### PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.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 - Feminino

No

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino

No

#### Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino

Niveles sin riesgo significativo (NSRL)

No

No

No

No

#### Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino

Niveles sin riesgo significativo (NSRL)

No

No

No

No

#### Diethylene Glycol (111-46-6)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino

EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino

Niveles sin riesgo significativo (NSRL)

# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>				
No	No	No	No	
<b>3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol (1559-34-8)</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	
<b>Tetraethylene Glycol (112-60-7)</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	
<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</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	
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</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	
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</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	
<b>Methoxy Polyethylene Glycol 350 (9004-74-4)</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	
<b>Pentaethylene Glycol Monobutyl Ether (23601-39-0)</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	
<b>Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)</b>				
<b>Normativa nacional o local</b>				
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas				
<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>				
<b>Normativa nacional o local</b>				
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas				
<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>				
<b>Normativa nacional o local</b>				
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas				

# PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

### 2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)

#### Normativa nacional o local

EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales  
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas

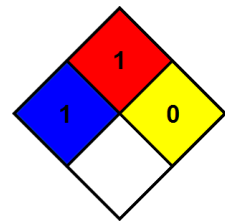
### SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

- NFPA peligro para la salud : 1 - La exposición podría causar irritación, pero solamente producen lesiones residuales menores aún que no se administra tratamiento médico.
- NFPA peligro de incendio : 1 - Debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
- NFPA reactividad : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de fuego y es reactiva con el agua.



### Clasificación HMIS III

- Salud : 2 Moderate Hazard - Puede ocurrir una lesión temporal o menor
- Inflamabilidad : 1 Slight Hazard
- Físico : 0 Minimal Hazard
- Protección personal : B

SDS US (GHS HazCom 2012) - TCC

*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.*