



# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 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: 10/19/2015

Reemplaza: 08/12/2014

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 DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.  
Código de producto : PETRA6332

#### 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 tras exposiciones prolongadas o repetidas

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 DOT 3 BRAKE FLUID 32 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 Monomethyl Ether	(CAS Nº) 112-35-6	5 - 50	No está clasificado
Triethyleneglycol Monoethyl Ether	(CAS Nº) 112-50-5	5 - 50	No está clasificado
Triethylene Glycol Monobutyl Ether	(CAS Nº) 143-22-6	5 - 50	Eye Dam. 1, H318
3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol	(CAS Nº) 1559-34-8	5 - 20	No está clasificado
Polyethylene Glycol 200-600	(CAS Nº) 25322-68-3	5 - 20	No está clasificado
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol	(CAS Nº) 112-34-5	5 - 20	Eye Irrit. 2A, H319
Tetraethylene Glycol Monomethyl Ether	(CAS Nº) 23783-42-8	5 - 20	No está clasificado
Oxirane, 2-Methyl-, Polymer with Oxirane, Monobutyl Ether	(CAS Nº) 9038-95-3	5 - 20	No está clasificado
Polyalkylene Glycol Monobutyl Ether	(CAS Nº) 9004-77-7	5 - 20	No está clasificado
Diethylene Glycol	(CAS Nº) 111-46-6	5 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Diethylene Glycol Monomethyl Ether	(CAS Nº) 111-77-3	< 5	Flam. Liq. 4, H227 Repr. 2, H361
Diethyleneglycolmonoethyl Ether	(CAS Nº) 111-90-0	< 5	Eye Irrit. 2A, H319
Trade Secret Inhibitor Package	(CAS Nº) Trade Secret	< 3	No está clasificado

El porcentaje exacto es un secreto comercial.

## 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.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Asegurar aire fresco para respirar. Permitir que la víctima repose.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : 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 : 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 causar irritación o síntomas similares al asma.
- Síntomas/lesiones después de contacto con la piel : Itching. Skin rash/inflammation. Red skin. Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Inflammation/damage of the eye tissue. Irritation of the eye tissue. Redness of the eye tissue. Provoca lesiones oculares graves.
- Síntomas/lesiones después de ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. 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

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

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

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

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Cumplir con las regulaciones aplicables.
- Condiciones de almacenamiento : 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 : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### 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 : Local exhaust ventilation, vent hoods . Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

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



Protección de las manos : 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 : Llevar una máscara adecuada.  
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 : Colourless to light yellow.  
Olor : Mild.  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : 7.5 - 11.5  
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : < 0.01  
Punto de fusión : No hay datos disponibles  
Punto de solidificación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : 232 - 273 °C  
Punto de inflamación : > 135 °C  
Temperatura de autoignición : 310 °C  
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles  
Presión de vapor : < 0.01 mm Hg  
Densidad relativa de vapor a 20 °C : > 1 (air=1)  
Densidad relativa : 1.025 - 1.075  
Solubilidad : Soluble in water.  
Log Pow : No hay datos disponibles  
Coeficiente de reparto octanol-agua : No hay datos disponibles  
Viscosidad, cinemático : 2 mm<sup>2</sup>/s @ 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 : < 1 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

No está establecido.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

None. Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 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>PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
DL50 oral rata	11865 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	7455 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>Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	3480 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>Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)</b>	
DL50 oral rata	> 15000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 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>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
DL50 cutáneo conejo	11890 mg/kg (Rabbit)
<b>Diethylene Glycol Monomethyl Ether (111-77-3)</b>	
DL50 oral rata	4140 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Rabbit)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 20 mg/l/4h (Rat)
<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>Tetraethylene Glycol Monomethyl Ether (23783-42-8)</b>	
DL50 oral rata	> 15000 mg/kg (Rat)
<b>Oxirane, 2-Methyl-, Polymer with Oxirane, Monobutyl Ether (9038-95-3)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit)

Corrosión/irritación en la piel : Provoca irritación cutánea.  
pH: 7.5 - 11.5

Lesiones/irritaciones graves en los ojos : Provoca lesiones oculares graves.  
pH: 7.5 - 11.5

Sensibilización respiratoria o de la piel : No está clasificado

Mutagenidad de células germinativas : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

<b>Polyalkylene Glycol Monobutyl Ether (9004-77-7)</b>	
Grupo IARC	4

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 tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No está clasificado

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

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 causar irritación o síntomas similares al asma.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: Itching. Skin rash/inflammation. Red skin. Provoca irritación cutánea.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: Inflammation/damage of the eye tissue. Irritation of the eye tissue. Redness of the eye tissue. Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. a ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en un peligro grave para la salud.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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)
Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
CL50 peces 1	> 10000 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (LC50; 48 h)
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)
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)
Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)	
CL50 peces 2	> 5000 mg/l (LC50; 24 h)
Umbral límite algas 2	500 mg/l (EC0; 720 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)
Diethylene Glycol (111-46-6)	
CL50 peces 1	> 5000 ppm (LC50; 24 h)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (EC50; 24 h)
Diethylene Glycol Monomethyl Ether (111-77-3)	
CL50 peces 1	1000 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	> 500 mg/l (EC50; 48 h)
Umbral límite algas 1	> 500 mg/l (EC50; 72 h)
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)
Tetraethylene Glycol Monomethyl Ether (23783-42-8)	
CL50 peces 1	> 10000 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Brachydanio rerio)
Oxirane, 2-Methyl-, Polymer with Oxirane, Monobutyl Ether (9038-95-3)	
CL50 otros organismos acuáticos 1	> 10000 mg/l (96 h)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
Persistencia y degradabilidad	Inherently biodegradable. Non degradable in the soil. Photodegradation in the air. No está establecido.
Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

<b>Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)</b>	
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
<b>3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol (1559-34-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable.
ThOD	2.05 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available. No está establecido.
<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>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
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
<b>Diethylene Glycol Monomethyl Ether (111-77-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Photolysis in the air. Photodegradation in the air.
Demanda química de oxígeno (COD)	1.71 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	1.73 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<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>Tetraethylene Glycol Monomethyl Ether (23783-42-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Inherently biodegradable. Photolysis in the air.
<b>Oxirane, 2-Methyl-, Polymer with Oxirane, Monobutyl Ether (9038-95-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
<b>Trade Secret Inhibitor Package (Trade Secret)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
<b>Polyalkylene Glycol Monobutyl Ether (9004-77-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	
<b>PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
Log Pow	-1.13
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable. No está establecido.
<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<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>3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol (1559-34-8)</b>	
Log Pow	-0.26 (Calculated)
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
<b>Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)</b>	
Log Pow	-1.2

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

<b>Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)</b>	
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable. No está establecido.
<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>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>Diethylene Glycol Monomethyl Ether (111-77-3)</b>	
Log Pow	-1.14 - -0.68
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Log Pow	-1.19 - -0.08
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
<b>Tetraethylene Glycol Monomethyl Ether (23783-42-8)</b>	
Log Pow	-0.6
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
<b>Oxirane, 2-Methyl-, Polymer with Oxirane, Monobutyl Ether (9038-95-3)</b>	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Trade Secret Inhibitor Package (Trade Secret)</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>Polyalkylene Glycol Monobutyl Ether (9004-77-7)</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>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
Tensión de superficie	0.034 N/m (25 °C)
<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
Tensión de superficie	0.0485 N/m
Log Koc	Koc, SRC PCKOCWIN v1.66; 1; Calculated value; log Koc; SRC PCKOCWIN v1.66; 0; Calculated value
<b>Diethylene Glycol Monomethyl Ether (111-77-3)</b>	
Tensión de superficie	0.035 N/m (25 °C)
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Tensión de superficie	0.032 N/m (25 °C)

### 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.



# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.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

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

US DOT (ground): Not Regulated,  
ICAO/IATA (air): Not Regulated,  
IMO/IMDG (water): Not Regulated,

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

Designación oficial de transporte (DOT) : Not Regulated

#### 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 DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.</b>	
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 Monomethyl 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>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>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	
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

<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
<b>Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)</b>	
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
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

<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>
<b>Triethylene Glycol Monobutyl Ether (143-22-6)</b>
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>

#### 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

<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>
---

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.

## Hoja de datos de seguridad

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

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

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

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

#### PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 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 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	

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

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

#### 3,6,9,12-Tetraoxahexadecane-1-ol (1559-34-8)

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	

#### Polyethylene Glycol 200-600 (25322-68-3)

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

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

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - 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)
No	No	No	No	

#### Diethylene Glycol Monomethyl Ether (111-77-3)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Feminino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
---	--	---	--	---

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 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 Monomethyl Ether (111-77-3)</b>				
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>Tetraethylene Glycol Monomethyl Ether (23783-42-8)</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>Oxirane, 2-Methyl-, Polymer with Oxirane, Monobutyl Ether (9038-95-3)</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>Trade Secret Inhibitor Package (Trade Secret)</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>Polyalkylene Glycol Monobutyl Ether (9004-77-7)</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>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				
<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>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</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				

## SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H227	Líquido combustible
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

# PETRA DOT 3 BRAKE FLUID 32 FL.OZ.

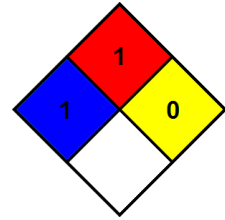
## Hoja de datos de seguridad

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

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 : 1 Slight Hazard - Irritación o posible lesión menor reversible
- 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.*