



PETRA SYNTHETIC DOT 4 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 emisión: 01/25/2023

Fecha de revisión: 01/25/2023

Reemplaza: 09/05/2018

Versión: 4.1

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 SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.
Código de producto : 6412

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : SIGA LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUET

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

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

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

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (GHS US) :

P260 - No respirar el polvo, humos, gas, niebla, rocío de vapor
P264 - Lave las áreas afectadas completamente después de manejar
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection
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.
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
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.
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 : 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

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Triethyleneglycol Monoethyl Ether	(CAS Nº) 112-50-5	35 – 40	No está clasificado
Butyl Triglycoether	(CAS Nº) 143-22-6	10 – 30	Eye Dam. 1, H318
Triethylene Glycol Monomethyl Ether	(CAS Nº) 112-35-6	5 – 25	No está clasificado
Diethylene Glycol	(CAS Nº) 111-46-6	5 – 20	STOT RE 2, H373
Methoxypolyethyleneglycols	(CAS Nº) 9004-74-4	0 – 15	No está clasificado
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy-	(CAS Nº) 9004-77-7	0 – 15	No está clasificado
Polyethylene Glycol	(CAS Nº) 25322-68-3	6 – 14	No está clasificado
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol	(CAS Nº) 112-34-5	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
Triethyleneglycol	(CAS Nº) 112-27-6	0 – 10	No está clasificado
Diethyleneglycolmonoethyl Ether	(CAS Nº) 111-90-0	3 – 5	Eye Irrit. 2A, H319
{Diisopropanolamine (110=97-4)}	(CAS Nº) 110-97-4	0 – 1	Eye Irrit. 2, H319

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Permitir que la persona afectada respire aire fresco. 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.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Provoca daños en los órganos.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar irritación moderada. Picazón. Piel rojiza. Erupción/inflamación. Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación del tejido ocular. Inflamación/lesión del tejido ocular. Enrojecimiento del tejido ocular. Provoca lesiones oculares graves.

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

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 derrame o fuga accidental

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

- Medidas generales : 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.

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

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. Detener el escape cortando el origen. Recoger/bombear el producto derramado en un recipiente apropiado.
- 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: Manejo 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. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Observar higiene normal. Keep container tightly closed. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lave las áreas afectadas completamente después de manejar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando.
- Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
- Área de almacenamiento : Conservar exclusivamente en embalaje de origen.
- 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

PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.	
No se dispone de más información	
Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
No se dispone de más información	
Butyl Triglycoether (143-22-6)	
No se dispone de más información	
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
No se dispone de más información	
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm (Inhalable fraction and vapor)
Diethylene Glycol (111-46-6)	
No se dispone de más información	
Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
No se dispone de más información	
Triethyleneglycol (112-27-6)	
No se dispone de más información	
Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)	
No se dispone de más información	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)	
No se dispone de más información	
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
No se dispone de más información	

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

[Diisopropanolamine (110=97-4)] (110-97-4)

No se dispone de más información

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 la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

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	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Color	: Ambar. Amarillo.
Olor	: Mild . Ammoniacal.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 9 – 11
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: < -59 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 230 °C
Punto de inflamación	: 203 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: < 0.01 mm Hg Estimated
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: > 10
Densidad relativa	: 1.03 – 1.08
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: 100% Estimated
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

Viscosidad, cinemático	: < 1500 cSt
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. Otros datos

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

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

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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
DL50 oral rata	10610 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Macho, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	3540 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Macho, Read-across, Dérmico, 14 día(s))
ETA US (oral)	10610 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	3540 mg/kg de peso corporal
Butyl Triglycoether (143-22-6)	
DL50 oral rata	5170 mg/kg de peso corporal (según las normas internas BASF, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	3540 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
ETA US (oral)	5170 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	3540 mg/kg de peso corporal
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
DL50 oral rata	30200 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg (Conejo, Datos insuficientes, no concluyentes, Dérmico)
ETA US (oral)	30200 mg/kg de peso corporal
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)	
DL50 cutáneo conejo	2764 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
ETA US (cutánea)	2764 mg/kg de peso corporal
Diethylene Glycol (111-46-6)	
DL50 oral rata	16500 mg/kg de peso corporal (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 5 día(s))
DL50 cutáneo conejo	13300 mg/kg de peso corporal (Conejo, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
ETA US (oral)	16500 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	13300 mg/kg de peso corporal
Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
DL50 cutáneo conejo	9143 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
ETA US (cutánea)	9143 mg/kg de peso corporal
Triethyleneglycol (112-27-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5.2 mg/l (4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (aerosol), 14 día(s))
Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rata, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Conejo, Dérmico)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	3540 mg/kg de peso corporal (Modificación del método Draize 1959, 24 h, Conejo, Macho, Read-across, Dérmico, 14 día(s))
ETA US (cutánea)	3540 mg/kg de peso corporal
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
DL50 oral rata	> 10500 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	7.1 ml/kg (24 h, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico)
ETA US (cutánea)	7455 mg/kg de peso corporal
{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)	
DL50 cutáneo conejo	8000 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
ETA US (cutánea)	8000 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea. pH: 9 – 11
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 9 – 11
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	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Diethylene Glycol (111-46-6)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración	: No está clasificado
Viscosidad, cinemático	: < 1500 mm ² /s
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas/efectos	: Provoca daños en los órganos.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar irritación moderada. Picazón. Piel rojiza. Erupción/inflamación. Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación del tejido ocular. Inflamación/lesión del tejido ocular. Enrojecimiento del tejido ocular. Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
CL50 - Peces [1]	> 10000 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Valor experimental, Concentración nominal)
ErC50 algas	> 500 mg/l (UBA, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, Concentración nominal)

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

Butyl Triglycoether (143-22-6)	
CL50 - Peces [1]	2200 – 2400 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 500 mg/l (Método C.2 de la UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Poecilia reticulata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 1000 mg/l (96 h)
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)	
CL50 - Peces [1]	1300 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (Método C.2 de la UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
ErC50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 96 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
Diethylene Glycol (111-46-6)	
CL50 - Peces [1]	75200 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Sistema con corriente, Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
CL50 - Peces [1]	6010 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Ictalurus punctatus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
ErC50 algas	14861 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
Triethyleneglycol (112-27-6)	
CL50 - Peces [1]	> 10000 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)	
CL50 - Peces [1]	> 1800 mg/l (OCDE 203, 96 h, Scophthalmus maximus, Sistema semiestático, Agua salada, Valor experimental, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 3200 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 500 mg/l (Método C.2 de la UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
ErC50 algas	> 500 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)	
CL50 - Peces [1]	1466 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pez cebra, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	277.7 mg/l (Método C.2 de la UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)

12.2. Persistencia y degradabilidad

PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido.
Butyl Triglycoether (143-22-6)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Low potential for adsorption in soil. Photooxidation in the air. No está establecido.
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido.
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Low potential for adsorption in soil. Photooxidation in the air. No está establecido.
Diethylene Glycol (111-46-6)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil. Photolysis in the air. No está establecido.

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

Diethylene Glycol (111-46-6)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.02 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.51 g O ₂ /g sustancia
DTO	1.51 g O ₂ /g sustancia

Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.2 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.85 g O ₂ /g sustancia
DTO	1.9078849 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of DTO)	0.11 (Valor calculado)

Triethyleneglycol (112-27-6)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad inherente. Fácilmente biodegradable en agua. Photolysis in the air. No está establecido.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.03 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.57 g O ₂ /g sustancia
DTO	1.6 g O ₂ /g sustancia

Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)	
Persistencia y degradabilidad	No hay información sobre biodegradabilidad en el agua. No está establecido.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido.

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

{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua. No está establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.51 (Enfoque sobre el peso de las pruebas, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative. No está establecido.

Butyl Triglycoether (143-22-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.51 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). No está establecido.

Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
FBC - Peces [1]	3.2 (Otros, Peces, Valor calculado)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.96 – -0.7 (Enfoque sobre el peso de las pruebas, Otros, 30 °C)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable. No está establecido.

2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1 (Valor experimental, OCDE 117, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). No está establecido.

Diethylene Glycol (111-46-6)	
FBC - Peces [1]	100 l/kg (3 día(s), Leuciscus melanotus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.98 (Calculado)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). No está establecido.

Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.54 (Literatura, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso. No está establecido.

Triethyleneglycol (112-27-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.75 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). No está establecido.

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación. No está establecido.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.436 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 25.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). No está establecido.
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.12 (Experiencia práctica/observación, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso. No está establecido.
{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.79 (Valor experimental, OCDE 107, 23 °C)
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso. No está establecido.

12.4. Movilidad en suelo

Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
Tensión de superficie	52 mN/m (25 °C, 9 g/l)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
Butyl Triglycoether (143-22-6)	
Tensión de superficie	61.2 mN/m (20 °C, 0.1 g/l)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1 (log Koc, Otros, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)	
Tensión de superficie	27 mN/m (25 °C, 0.00212 mol/g)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0.642 – 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
Diethylene Glycol (111-46-6)	
Tensión de superficie	No hay información disponible en la literatura
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
Tensión de superficie	52 mN/m (25 °C)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
Triethyleneglycol (112-27-6)	
Tensión de superficie	No hay información disponible en la literatura
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)	
Tensión de superficie	61.4 mN/m (20 °C)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
Tensión de superficie	31.4 mN/m
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)	
Tensión de superficie	No hay información disponible en la literatura
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1.66 – 1.68 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : No dispersar en el medio ambiente.

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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 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. 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

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Designación oficial de transporte (DOT)	: No está reglamentado
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

Transporte marítimo

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte (IATA)	: No está reglamentado
--	------------------------

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo) Peligro para la salud tardío (crónico)
Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Diethylene Glycol (111-46-6)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)	
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Diethylene Glycol (111-46-6)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	

UE-Reglamentos

Diethylene Glycol (111-46-6)
Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)

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

PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Diethylene Glycol (111-46-6)

Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)

Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)

{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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 - Femenino	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	No
Normativa nacional o local	EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas

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 - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Butyl Triglycoether (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 - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Polyethylene Glycol (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 - Femenino	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 - Femenino	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 - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)				
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	

Triethyleneglycol (112-27-6)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)				
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	

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)				
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	

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 - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)				
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	

Diethylene Glycol (111-46-6)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista				

Triethyleneglycol (112-27-6)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales				

{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista				

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios : Revision - See : *

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

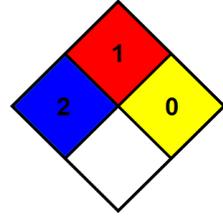
NFPA peligro para la salud : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.

PETRA SYNTHETIC DOT 4 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

- NFPA peligro de incendio : 1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
- 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 : 1 Peligro leve
- Físico : 0 Peligro menor
- Protección personal : B

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

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