



# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

Date d'émission: 01/25/2023

Date de révision: 01/25/2023

Remplace la fiche: 09/05/2018

Version: 4.1

### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.  
Code du produit : 6412

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/mélange : Brake Fluid

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CHEMTREC 24 Hour 1-800-424-9300, 1-703-527-3887 (International)

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification SGH-US

Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1	H318	Provoque des lésions oculaires graves
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Texte complet des phrases H: voir section 16

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage GHS US

Pictogrammes de danger (GHS US) :



Mention d'avertissement (GHS US) :

Danger

Mentions de danger (GHS US) :

H315 - Provoque une irritation cutanée  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Conseils de prudence (GHS US) :

P260 - Do not breathe dust, fumes, gas, mist, vapor, spray  
P264 - Wash affected areas thoroughly after handling  
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection  
P302+P352 - If on skin: Wash with plenty of soap and water  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 - Immediately call a poison center, doctor, physician  
P314 - Consulter un médecin en cas de malaise.  
P321 - Specific treatment: See section 4.1 on SDS  
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.  
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P501 - Dispose of contents/container to appropriate waste disposal facility, in accordance with local, regional, national, international regulations.

#### 2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés : None under normal conditions.

#### 2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Aucune donnée disponible

### SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

#### 3.1. Substances

Non applicable

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH-US
Triethyleneglycol Monoethyl Ether	(n° CAS) 112-50-5	35 – 40	Non classé
Butyl Triglycoether	(n° CAS) 143-22-6	10 – 30	Eye Dam. 1, H318
Triethylene Glycol Monomethyl Ether	(n° CAS) 112-35-6	5 – 25	Non classé
Diethylene Glycol	(n° CAS) 111-46-6	5 – 20	STOT RE 2, H373
Methoxypolyethyleneglycols	(n° CAS) 9004-74-4	0 – 15	Non classé
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy-	(n° CAS) 9004-77-7	0 – 15	Non classé
Polyethylene Glycol	(n° CAS) 25322-68-3	6 – 14	Non classé
2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol	(n° CAS) 112-34-5	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
Triethyleneglycol	(n° CAS) 112-27-6	0 – 10	Non classé
Diethyleneglycolmonoethyl Ether	(n° CAS) 111-90-0	3 – 5	Eye Irrit. 2A, H319
{Diisopropanolamine (110=97-4)}	(n° CAS) 110-97-4	0 – 1	Eye Irrit. 2, H319

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins général : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- Premiers soins après inhalation : Allow affected person to breathe fresh air. Allow the victim to rest.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau et au savon. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Obtain emergency medical attention.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/effets : Risque avéré d'effets graves pour les organes.
- Symptômes/effets après contact avec la peau : May cause moderate irritation. Itching. Red skin. Skin rash/inflammation. Provoque une irritation cutanée.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation of the eye tissue. Inflammation/damage of the eye tissue. Redness of the eye tissue. Provoque des lésions oculaires graves.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
- Agents d'extinction non appropriés : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protection en cas d'incendie : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Mesures générales : Ecarter toute source d'ignition. Use special care to avoid static electric charges.

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

- Équipement de protection : Gloves. Safety glasses.
- Procédures d'urgence : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Equip cleanup crew with proper protection.
- Procédures d'urgence : Ventilate area.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention : Dam up the liquid spill. Plug the leak, cut off the supply. Contain released product, collect/pump into suitable containers.
- Procédés de nettoyage : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

## SECTION 7: Manutention et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray.
- Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Always wash hands after handling the product. Remove contaminated clothes. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Wash affected areas thoroughly after handling.

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Mesures techniques : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
- Conditions de stockage : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Keep container closed when not in use.
- Produits incompatibles : Strong bases. Strong acids.
- Matières incompatibles : Sources of ignition. Direct sunlight.
- Lieu de stockage : Keep only in the original container.
- Prescriptions particulières concernant l'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Follow Label Directions.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

<b>PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>Butyl Triglycoether (143-22-6)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
<b>USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm (Inhalable fraction and vapor)
<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>Triethyleneglycol (112-27-6)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	
<b>{Diisopropanolamine (110-97-4)} (110-97-4)</b>	
Pas d'informations complémentaires disponibles	

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Local exhaust ventilation, vent hoods . Ensure good ventilation of the work station.  
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

### 8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

#### Équipement de protection individuelle:

Gloves. Safety glasses. Avoid all unnecessary exposure.

#### Vêtements de protection - sélection du matériau:

Excellent resistance:

#### Protection des mains:

Wear des gants de protection

#### Protection oculaire:

Chemical goggles or safety glasses

#### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des voies respiratoires:

Wear appropriate mask

#### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



#### Autres informations:

Do not eat, drink or smoke during use.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Liquide.
Couleur	: Amber. Yellow.
Odeur	: Mild . Ammoniacal.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 9 – 11
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: < -59 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 230 °C
Point d'éclair	: 203 °C
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: < 0,01 mm Hg Estimated
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: > 10
Densité relative	: 1,03 – 1,08
Solubilité	: Soluble in water. Eau: 100% Estimated
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: < 1500 cSt
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

Limites d'explosivité : Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Teneur en COV : 0 %

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Not established.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Not established.

### 10.4. Conditions à éviter

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Matières incompatibles

Oxidizing agent. Strong acids. Strong bases.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Toxic fume. . Carbon monoxide. Carbon dioxide.

## SECTION 11: Données toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité Aiguë (voie orale) : Non classé

Toxicité Aiguë (voie cutanée) : Non classé

Toxicité aigüe (inhalation) : Non classé

<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
DL50 orale rat	10610 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutanée lapin	3540 mg/kg de poids corporel (24 h, Rabbit, Male, Read-across, Dermal, 14 day(s))
ATE US (voie orale)	10610 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	3540 mg/kg de poids corporel
<b>Butyl Triglycoether (143-22-6)</b>	
DL50 orale rat	5170 mg/kg de poids corporel (according to BASF-internal standards, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutanée lapin	3540 mg/kg de poids corporel (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE US (voie orale)	5170 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	3540 mg/kg de poids corporel
<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
DL50 orale rat	30200 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 cutanée lapin	> 20000 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal)
ATE US (voie orale)	30200 mg/kg de poids corporel
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
DL50 cutanée lapin	2764 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE US (voie cutanée)	2764 mg/kg de poids corporel
<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
DL50 orale rat	16500 mg/kg de poids corporel (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 5 day(s))
DL50 cutanée lapin	13300 mg/kg de poids corporel (Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE US (voie orale)	16500 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	13300 mg/kg de poids corporel
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
DL50 cutanée lapin	9143 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE US (voie cutanée)	9143 mg/kg de poids corporel
<b>Triethyleneglycol (112-27-6)</b>	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutanée lapin	> 5000 mg/kg (Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalation - Rat	> 5,2 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

<b>Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)</b>	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel (Rat, Oral)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg de poids corporel (Rabbit, Dermal)
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)</b>	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutanée lapin	3540 mg/kg de poids corporel (Modification of Draize 1959 method, 24 h, Rabbit, Male, Read-across, Dermal, 14 day(s))
ATE US (voie cutanée)	3540 mg/kg de poids corporel
<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
DL50 orale rat	> 10500 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
DL50 cutanée lapin	7,1 ml/kg (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
ATE US (voie cutanée)	7455 mg/kg de poids corporel
<b>{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)</b>	
DL50 cutanée lapin	8000 mg/kg de poids corporel (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE US (voie cutanée)	8000 mg/kg de poids corporel

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée. pH: 9 – 11
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. pH: 9 – 11
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration	: Non classé
Viscosité, cinématique	: < 1500 mm <sup>2</sup> /s
Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Symptômes/effets	: Risque avéré d'effets graves pour les organes.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: May cause moderate irritation. Itching. Red skin. Skin rash/inflammation. Provoque une irritation cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Irritation of the eye tissue. Inflammation/damage of the eye tissue. Redness of the eye tissue. Provoque des lésions oculaires graves.

## SECTION 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
CL50 - Poissons [1]	> 10000 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Static system, Experimental value, Nominal concentration)
Algues ErC50	> 500 mg/l (UBA, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Nominal concentration)
<b>Butyl Triglycoether (143-22-6)</b>	
CL50 - Poissons [1]	2200 – 2400 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustacés [1]	> 500 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
CL50 - Poissons [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Poecilia reticulata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CL50 - Autres organismes aquatiques [1]	> 1000 mg/l (96 h)

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
CL50 - Poissons [1]	1300 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustacés [1]	> 100 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
Algues ErC50	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
CL50 - Poissons [1]	75200 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustacés [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
CL50 - Poissons [1]	6010 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Ictalurus punctatus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
Algues ErC50	14861 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
<b>Triethyleneglycol (112-27-6)</b>	
CL50 - Poissons [1]	> 10000 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustacés [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)</b>	
CL50 - Poissons [1]	> 1800 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Scophthalmus maximus, Semi-static system, Salt water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustacés [1]	> 3200 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
CE50 - Crustacés [1]	> 500 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
Algues ErC50	> 500 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)
<b>{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)</b>	
CL50 - Poissons [1]	1466 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustacés [1]	277,7 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.</b>	
Persistance et dégradabilité	Not established.
<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Not established.
<b>Butyl Triglycoether (143-22-6)</b>	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Low potential for adsorption in soil. Photooxidation in the air. Not established.
<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Not established.
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Low potential for adsorption in soil. Photooxidation in the air. Not established.
<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Highly mobile in soil. Photolysis in the air. Not established.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,02 g O <sub>2</sub> /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,51 g O <sub>2</sub> /g substance
DThO	1,51 g O <sub>2</sub> /g substance
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Not established.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,2 g O <sub>2</sub> /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,85 g O <sub>2</sub> /g substance
DThO	1,9078849 g O <sub>2</sub> /g substance
DBO (% de DThO)	0,11 (Calculated value)

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

<b>Triethyleneglycol (112-27-6)</b>	
Persistence et dégradabilité	Inherently biodegradable. Readily biodegradable in water. Photolysis in the air. Not established.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,03 g O <sub>2</sub> /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,57 g O <sub>2</sub> /g substance
DThO	1,6 g O <sub>2</sub> /g substance

<b>Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)</b>	
Persistence et dégradabilité	Biodegradability in water: no data available. Not established.

<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)</b>	
Persistence et dégradabilité	Readily biodegradable in water. Not established.

<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
Persistence et dégradabilité	Inherently biodegradable. Non degradable in the soil. Photodegradation in the air. Not established.

<b>{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)</b>	
Persistence et dégradabilité	Not readily biodegradable in water. Not established.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Not established.

<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,51 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Not bioaccumulative. Not established.

<b>Butyl Triglycoether (143-22-6)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,51 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). Not established.

<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
FBC - Poissons [1]	3,2 (Other, Pisces, Calculated value)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-0,96 – -0,7 (Weight of evidence approach, Other, 30 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Not bioaccumulative. Not established.

<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	1 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). Not established.

<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
FBC - Poissons [1]	100 l/kg (3 day(s), Leuciscus melanotus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-1,98 (Calculated)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). Not established.

<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-0,54 (Literature, 20 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation: not applicable. Not established.

<b>Triethyleneglycol (112-27-6)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-1,75 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). Not established.

<b>Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)</b>	
Potentiel de bioaccumulation	No bioaccumulation data available. Not established.

<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,436 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 25,5 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). Not established.

<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-1,12 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation: not applicable. Not established.

<b>{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-0,79 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 23 °C)
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation: not applicable. Not established.



# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

### 12.4. Mobilité dans le sol

<b>Triethyleneglycol Monoethyl Ether (112-50-5)</b>	
Tension de surface	52 mN/m (25 °C, 9 g/l)
Écologie - sol	Low potential for adsorption in soil.
<b>Butyl Triglycoether (143-22-6)</b>	
Tension de surface	61,2 mN/m (20 °C, 0.1 g/l)
Écologie - sol	Low potential for adsorption in soil.
<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1 (log Koc, Other, Calculated value)
Écologie - sol	Highly mobile in soil.
<b>2-(2-Butoxyethoxy) Ethanol (112-34-5)</b>	
Tension de surface	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, Calculated value)
Écologie - sol	Highly mobile in soil.
<b>Diethylene Glycol (111-46-6)</b>	
Tension de surface	No data available in the literature
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Écologie - sol	Highly mobile in soil.
<b>Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)</b>	
Tension de surface	52 mN/m (25 °C)
Écologie - sol	Highly mobile in soil.
<b>Triethyleneglycol (112-27-6)</b>	
Tension de surface	No data available in the literature
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Écologie - sol	Highly mobile in soil.
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)</b>	
Tension de surface	61,4 mN/m (20 °C)
Écologie - sol	Low potential for adsorption in soil.
<b>Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)</b>	
Tension de surface	31,4 mN/m
Écologie - sol	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)</b>	
Tension de surface	No data available in the literature
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1,66 – 1,68 (log Koc, Calculated value)
Écologie - sol	Highly mobile in soil.

### 12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

## SECTION 13: Données sur l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Dispose of contents/container to appropriate waste disposal facility, in accordance with local, regional, national, international regulations.

Écologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### Département des transports (DOT)

Conformément aux exigences du DOT

Désignation officielle pour le transport (DOT) : Not Regulated

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

### Transport maritime

### Transport aérien

Désignation officielle pour le transport (IATA) : Not Regulated

## SECTION 15: Informations sur la réglementation

### 15.1. Réglementations fédérales USA

#### PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Loi SARA section 311/312, États-Unis, classes de danger	Risque immédiat (aigu) pour la santé Risque différé (chronique) pour la santé
---	--

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

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

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

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

#### Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

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

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

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

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### 15.2. Réglementations internationales

#### CANADA

#### PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

### Réglementations UE

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

#### Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)

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

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

### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

### Classification selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

#### 15.2.2. Directives nationales

#### PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

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

#### Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

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

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

### 15.3. Réglementations des Etats - USA

#### PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.()

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	Non
USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	Non
USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	Non
USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	Non
Réglementations nationales ou locales	U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List U.S. - New Jersey - Liste Right To Know des substances dangereuses

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

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	

#### Butyl Triglycolether (143-22-6)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	

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

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	

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

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	

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

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	

#### Diethyleneglycolmonoethyl Ether (111-90-0)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	

#### Triethyleneglycol (112-27-6)

USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

Methoxypolyethyleneglycols (9004-74-4)				
USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérrogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy- (9004-77-7)				
USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérrogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	
Triethylene Glycol Monomethyl Ether (112-35-6)				
USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérrogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	
{Diisopropanolamine (110=97-4)} (110-97-4)				
USA - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérrogènes	USA - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Femelle	USA - Californie - Proposition 65 - Reprotoxicité - Mâle	No significant risk level (NSRL)
Non	Non	Non	Non	

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

#### Réglementations nationales ou locales

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

### Triethyleneglycol (112-27-6)

#### Réglementations nationales ou locales

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List

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

#### Réglementations nationales ou locales

U.S. - Massachusetts - Liste Right To Know  
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

## SECTION 16: Autres informations

Indications de changement : Revision - See : \*

Autres informations : Aucun(e).

Textes complet des phrases H:

H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Danger pour la santé NFPA

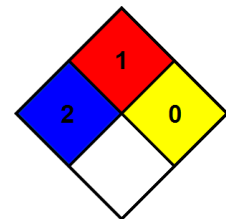
: 2 - Matériaux qui, dans des conditions d'urgence, peuvent causer une incapacité temporaire ou des blessures résiduelles.

Danger d'incendie NFPA

: 1 - Matériaux qui doivent être préchauffés avant qu'ils puissent prendre feu.

Réactivité NFPA

: 0 - Matériaux qui d'eux-mêmes sont normalement stables, même en cas de feu.



### Notation de danger

Santé : 2 Danger modéré - Risque de blessure temporaire ou légère

Inflammabilité : 1 Danger léger

Physique : 0 Danger minime

Protection individuelle : B

# PETRA SYNTHETIC DOT 4 BRAKE FLUID 12 FL. OZ.

## Fiche de données de sécurité

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

---

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

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