



PETRA LOW BOIL DOT 3 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 de révision: 12/07/2015

Version: 1.1

RUBRIQUE 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 LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.
Code du produit : PETRA6312

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 Oil Company
11085 Regency Green Drive
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)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS-US

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

Texte intégral des mentions H : voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage GHS-US

Pictogrammes de danger (GHS-US) :



GHS05



GHS07



GHS08

Mention d'avertissement (GHS-US) :

Danger

Mentions de danger (GHS-US) :

H302 - Nocif en cas d'ingestion
H315 - Provoque une irritation cutanée
H318 - Provoque des lésions oculaires graves
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins, système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral, Inhalation)

Conseils de prudence (GHS-US) :

P201 - Procurer des instructions spéciales
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
P260 - Ne pas respirer les poussières, fumées, des gaz, de la brume, de pulvérisation de vapeur
P264 - Laver les zones affectées soigneusement après manipulation
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection
P301+P312 - En cas d'ingestion: Appeler un centre antipoison, le médecin en cas de malaise
P302+P352 - Si sur la peau: laver abondamment à l'eau et au savon
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
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin
P310 - Immediately call a poison center, doctor, physician
P314 - Consulter un médecin en cas de malaise
P321 - Un traitement spécifique: Voir la section 4.1 sur SDS
P330 - Rincer la bouche
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
P405 - Garder sous clef
P501 - Éliminer le contenu / récipient installation d'élimination des déchets appropriée, en conformité avec les réglementations locales, régionales, nationales et internationales

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

Fiche de données de sécurité

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

2.3. Autres dangers

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification : Aucun(es) dans des conditions normales.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS US)

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS-US
triéthylèneglycolmonobutyl éther	(n° CAS) 143-22-6	23 - 35	Eye Dam. 1, H318
diéthylène glycol	(n° CAS) 111-46-6	10 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
triéthylèneglycolmonoéthyl éther	(n° CAS) 112-50-5	8 - 20	Non classé
3,6,9,12-tétraoxahexadécane-1-ol	(n° CAS) 1559-34-8	9 - 14	Non classé
triéthylèneglycolmonométhyl éther	(n° CAS) 112-35-6	3 - 10	Non classé
tétraéthylèneglycol	(n° CAS) 112-60-7	6 - 10	Non classé
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	(n° CAS) 112-34-5	1 - 8	Eye Irrit. 2A, H319
Pentaethylene Glycol Monobutyl Ether	(n° CAS) 23601-39-0	2 - 5	Non classé
méthoxypolyéthylèneglycol 350	(n° CAS) 9004-74-4	<= 4	Non classé
éther monoéthylique du diéthylèneglycol	(n° CAS) 111-90-0	<= 2	Eye Irrit. 2A, H319

Le pourcentage exact est un secret commercial.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Arrêt respiratoire: respiration artificielle ou oxygène. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
Premiers soins après inhalation	: Emmener la victime à l'air frais. Troubles respiratoires: consulter médecin/service médical. Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.
Premiers soins après contact avec la peau	: Se laver à l'eau et au savon. Remove contaminated clothing. 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	: Mortel en cas d'ingestion. Consulter immédiatement un médecin/le service médical. Victime pleinement consciente: faire vomir immédiatement. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes.
Symptômes/lésions après inhalation	: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Peut provoquer une irritation modérée. Provoque une irritation cutanée. Démangeaison. Teint rouge. Eruption/dermatite.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. Inflammation/atteinte du tissu oculaire. Irritation du tissu oculaire. Rougeur du tissu oculaire.
Symptômes/lésions après ingestion	: L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
---	--

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

Fiche de données de sécurité

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

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales : Ecarter toute source d'ignition.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Gants. Lunettes de protection.

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Endiguer le liquide répandu. Pomper/recueillir produit libéré dans récipients appropriés. Boucher la fuite, couper l'alimentation.

Procédés de nettoyage : Pelleter produit absorbé dans fûts. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Procurer des instructions spéciales. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Avoid breathing dust,fume,gas,mist,vapor spray.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver les zones affectées soigneusement après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Se laver les mains après toute manipulation. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Retirer les vêtements contaminés.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.

Conditions de stockage : Tenir au frais. Stocker dans un endroit sec. Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.

Produits incompatibles : Agent oxydant. Bases fortes. Acides forts.

Matières incompatibles : Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

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

Follow Label Directions.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm (Diethylene glycol monobutyl ether; USA; Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction and vapor)

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Prévoir une extraction locale et générale adéquate. . Local exhaust ventilation, vent hoods . Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

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

Fiche de données de sécurité

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

Équipement de protection individuelle : Gants. Lunettes de sécurité. Éviter toute exposition inutile.



Protection des mains : Wear des gants de protection.

Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou écran facial. Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps : Wear chemically resistant protective gloves. Vêtements de protection. Porter un vêtement de protection approprié.

Protection des voies respiratoires : Ventilation insuffisante: porter une protection respiratoire. Porter masque à gaz si conc. dans l'air > valeur limite d'exposition. Porter un masque approprié.

Contrôle de l'exposition du consommateur : Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement.

Autres informations : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide

Apparence : Liquide.

Couleur : Ambre. Jaune.

Odeur : Mild.

Seuil olfactif : Aucune donnée disponible

pH : 7 - 11,5

Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible

Point de fusion : Aucune donnée disponible

Point de congélation : -50 °C

Point d'ébullition : 232 °C

Point d'éclair : 121 °C

Température d'auto-inflammation : 310 °C

Température de décomposition : Aucune donnée disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible

Pression de vapeur : Not Determined

Densité relative de vapeur à 20 °C : Not Determined

Densité relative : 1,03 - 1,07

Densité : 8,33 - 9,02 lb/gal

Solubilité : Soluble dans l'eau.

Log Pow : Aucune donnée disponible

Log Kow : Aucune donnée disponible

Viscosité, cinématique : 1,5 cSt @ 100 deg C

Viscosité, dynamique : Aucune donnée disponible

Propriétés explosives : Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes : Aucune donnée disponible

Limites d'explosivité : Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Teneur en COV : 0 %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales. Non établi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

10.4. Conditions à éviter

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking. Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

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

Fiche de données de sécurité

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

10.5. Matières incompatibles

Agent oxydant. Acides forts. Bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Toxic fume. . Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Oral: Nocif en cas d'ingestion.

triéthylèneglycolmonobutyl éther (143-22-6)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	3480 mg/kg (Lapin)
triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)	
DL50 orale rat	11865 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	7455 mg/kg (Lapin)
diéthylène glycol (111-46-6)	
DL50 cutanée lapin	11890 mg/kg (Lapin)
3,6,9,12-tétraoxahexadécane-1-ol (1559-34-8)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg (Rat)
DI 50 cutanée rat	> 4000 mg/kg (Rat)
tétraéthylèneglycol (112-60-7)	
DL50 orale rat	29000 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	> 20000 mg/kg (Lapin)
triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)	
DL50 orale rat	7750 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	8168 mg/kg (Lapin)
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)	
DL50 orale rat	5660 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	2764 mg/kg (Lapin; Valeur expérimentale; OCDE 402 : Toxicité cutanée aiguë)
éther monoéthylique du diéthylèneglycol (111-90-0)	
DL50 orale rat	5445 mg/kg (Rat)
DI 50 cutanée rat	5940 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	> 5000 mg/kg (Lapin)
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 5,2 mg/l/4h (Rat)
méthoxypolyéthylèneglycol 350 (9004-74-4)	
DL50 orale rat	22000 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	> 20000 mg/kg (Lapin)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée. pH: 7 - 11,5
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. pH: 7 - 11,5
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
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 (reins, système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral, Inhalation).
Danger par aspiration	: Non classé
Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Nocif en cas d'ingestion.
Symptômes/lésions après inhalation	: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Peut provoquer une irritation modérée. Provoque une irritation cutanée. Démangeaison. Teint rouge. Eruption/dermatite.

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

Fiche de données de sécurité

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

Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. Inflammation/atteinte du tissu oculaire. Irritation du tissu oculaire. Rougeur du tissu oculaire.
Symptômes/lésions après ingestion	: L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : No data available.

triéthylèneglycolmonobutyl éther (143-22-6)	
CL50 poissons 2	2200 mg/l (CL50; 96 h)
CE50 Daphnie 2	> 500 mg/l (CE50; 48 h)
Seuil toxique algues 1	> 500 mg/l (CE50; 72 h)
triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)	
CL50 poisson 1	> 5000 mg/l (CL50; 96 h)
CE50 Daphnie 1	> 10000 mg/l (CL50; 48 h)
Seuil toxique algues 1	> 500 mg/l (CE50; 72 h)
diéthylène glycol (111-46-6)	
CL50 poisson 1	> 5000 ppm (CL50; 24 h)
CE50 Daphnie 1	> 10000 mg/l (CE50; 24 h)
3,6,9,12-tétraoxahexadécane-1-ol (1559-34-8)	
CL50 poisson 1	> 1409 mg/l (CL50; 96 h)
CE50 Daphnie 1	> 1000 mg/l (CE50; 48 h)
Seuil toxique algues 1	> 1000 mg/l (CE50; 96 h)
triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)	
CL50 poisson 1	> 10000 mg/l (CL50; 96 h)
CE50 Daphnie 1	> 10000 mg/l (CL50; 48 h)
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)	
CL50 poisson 1	1300 mg/l (CL50; OCDE 203 : Poisson, essai de toxicité aiguë; 96 h; Lepomis macrochirus; Système statique; Eau douce (non salée); Valeur expérimentale)
CE50 Daphnie 2	> 100 mg/l (CE50; OCDE 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate; 48 h; Daphnia magna; Système statique; Eau douce (non salée); Valeur expérimentale)
éther monoéthylique du diéthylèneglycol (111-90-0)	
CL50 poisson 1	12900 mg/l (CL50; 96 h; Salmo gairdneri)
CE50 Daphnie 1	3940 mg/l (CE50; 48 h)

12.2. Persistance et dégradabilité

PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.	
Persistance et dégradabilité	Non établi.
triéthylèneglycolmonobutyl éther (143-22-6)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,02 g O ₂ /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,83 g O ₂ /g substance
triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)	
Persistance et dégradabilité	Intrinsèquement biodégradable. Non biodégradable dans le sol. Photodégradation dans l'air. Non établi.
diéthylène glycol (111-46-6)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau. Biodégradable dans le sol. Très mobile dans le sol. Photolyse dans l'air.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,02 g O ₂ /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,51 g O ₂ /g substance
DThO	1,51 g O ₂ /g substance
DBO (% de DThO)	0,015
3,6,9,12-tétraoxahexadécane-1-ol (1559-34-8)	
Persistance et dégradabilité	Difficilement biodégradable dans l'eau. Intrinsèquement biodégradable.
DThO	2,05 g O ₂ /g substance
tétraéthylèneglycol (112-60-7)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,50 g O ₂ /g substance (10d)
DThO	2,23 g O ₂ /g substance
DBO (% de DThO)	0,286

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

Fiche de données de sécurité

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

triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau.
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau. Biodégradable dans le sol. Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance. Photodégradation dans l'air.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,25 g O ₂ /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	2,08 g O ₂ /g substance
DThO	2,173 g O ₂ /g substance
DBO (% de DThO)	0,11
éther monoéthylique du diéthylèneglycol (111-90-0)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable dans l'eau.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0,20 g O ₂ /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	1,85 g O ₂ /g substance
DThO	1,9078849 g O ₂ /g substance
DBO (% de DThO)	0,11
méthoxypolyéthylèneglycol 350 (9004-74-4)	
Persistance et dégradabilité	Difficilement biodégradable dans l'eau.
DBO (% de DThO)	0,1 (28 days)
Pentaethylene Glycol Monobutyl Ether (23601-39-0)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
triéthylèneglycolmonobutyl éther (143-22-6)	
Log Pow	0,51 (Valeur expérimentale)
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).
triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)	
Log Pow	-1,13
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation: sans objet. Non établi.
diéthylène glycol (111-46-6)	
BCF poissons 1	100 (BCF; Autres; 3 days; Leuciscus melanotus; Système statique; Eau douce (non salée); Valeur expérimentale)
Log Pow	-1,98 (Calculé; Autres)
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (FCB < 500).
3,6,9,12-tétraoxahexadécane-1-ol (1559-34-8)	
Log Pow	-0,26 (Calculé)
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation: sans objet.
tétraéthylèneglycol (112-60-7)	
Log Pow	-2,18 - -1,38
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation: sans objet.
triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Non bioaccumulable.
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)	
BCF poissons 1	0,46 (BCF)
Log Pow	0,56 (Valeur expérimentale)
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).
éther monoéthylique du diéthylèneglycol (111-90-0)	
Log Pow	-1,19 - -0,08
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation: sans objet.
méthoxypolyéthylèneglycol 350 (9004-74-4)	
Potentiel de bioaccumulation	Non bioaccumulable.
Pentaethylene Glycol Monobutyl Ether (23601-39-0)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

12.4. Mobilité dans le sol

triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)	
Tension de surface	0,0314 N/m

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

Fiche de données de sécurité

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

diéthylène glycol (111-46-6)	
Tension de surface	0,0485 N/m
Log Koc	Koc, SRC PCKOCWIN v1.66; 1; Valeur calculée; log Koc; SRC PCKOCWIN v1.66; 0; Valeur calculée
tétraéthylèneglycol (112-60-7)	
Tension de surface	0,019 N/m
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)	
Tension de surface	0,034 N/m (25 °C)
éther monoéthylique du diéthylèneglycol (111-90-0)	
Tension de surface	0,032 N/m (25 °C)
méthoxypolyéthylèneglycol 350 (9004-74-4)	
Tension de surface	0,04 N/m

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Éliminer le contenu / récipient installation d'élimination des déchets appropriée, en conformité avec les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

US DOT (ground): Non réglementé,

ICAO/IATA (air): Non réglementé,

IMO/IMDG (water): Non réglementé,

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (DOT) : Non réglementé
BRAKE FLUID, OTHER THAN PETROLEUM

14.3. Indications complémentaires

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

Transport par voie terrestre

Pas d'informations complémentaires disponibles

Transport maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

Transport aérien

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations fédérales USA

PETRA LOW BOIL DOT 3 BRAKE FLUID 12 FL.OZ.	
Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis	
Loi SARA Section 302, États-Unis, TPQ (Seuil de procédure d'urgence)	Not Listed
Loi SARA section 311/312, États-Unis, classes de danger	Delayed (chronic) health hazard Immediate (acute) health hazard
triéthylèneglycolmonobutyl éther (143-22-6)	
Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis	
triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)	
Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis	
triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)	
Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis	

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

Fiche de données de sécurité

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

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)

Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis

Loi SARA section 311/312, États-Unis, classes de danger	Immediate (acute) health hazard Delayed (chronic) health hazard Reactive hazard
---	---

15.2. Réglementations internationales

CANADA

triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)

triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Classification SIMDUT	Catégorie B – Division 3 : Liquide combustible Catégorie D – Division 2, Sous-division B : Matière toxique
-----------------------	---

Réglementations UE

triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)

triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)

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

Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Xi; R41

Texte complet des phrases R: voir section 16

15.2.2. Directives nationales

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

Listé dans l'AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listé dans la LES canadienne (Liste Extérieure des Substances)

triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)

triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)

15.3. Réglementations des Etats - USA

PETRA LOW BOIL DOT 3 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

triéthylèneglycolmonobutyl éther (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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	

triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)

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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	

diéthylène 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	NSRL (Concentration sans risque significatif)

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

Fiche de données de sécurité

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

diéthylène glycol (111-46-6)				
Non	Non	Non	Non	
3,6,9,12-tétraoxahexadécane-1-ol (1559-34-8)				
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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	
tétraéthylèneglycol (112-60-7)				
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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	
triéthylèneglycolmonoéthyl éther (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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	
éther monoéthylique du diéthylèneglycol (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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	
méthoxypolyéthylèneglycol 350 (9004-74-4)				
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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	
Pentaethylene Glycol Monobutyl Ether (23601-39-0)				
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	NSRL (Concentration sans risque significatif)
Non	Non	Non	Non	
triéthylèneglycolmonobutyl éther (143-22-6)				
Réglementations nationales ou locales				
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List				
triéthylèneglycolmonométhyl éther (112-35-6)				
Réglementations nationales ou locales				
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List				
triéthylèneglycolmonoéthyl éther (112-50-5)				
Réglementations nationales ou locales				
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List				

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

Fiche de données de sécurité

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

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (112-34-5)
Réglementations nationales ou locales
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

RUBRIQUE 16: Autres informations

Autres informations : Aucun(e).

Textes complet des phrases H:

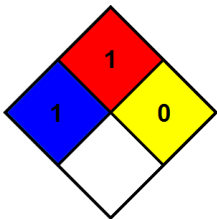
H302	Nocif en cas d'ingestion
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

- Danger pour la santé NFPA

: 1 - L'exposition peut provoquer une irritation, mais seulement des blessures légères résiduelle, même si aucun traitement n'est donné.
- Danger d'incendie NFPA

: 1 - Doit être préchauffé avant que l'allumage ne puisse se produire.
- Réactivité NFPA

: 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et pas réactif à l'eau.



Notation HMIS III

- Santé

: 2 Moderate Hazard - Temporary or minor injury may occur
- Inflammabilité

: 1 Slight Hazard
- Physique

: 0 Minimal Hazard
- Protection personnelle

: 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.