

## Fiche signalétique

Date d'émission: 13.10.2016

Numéro de version 2

Révision: 14.07.2015

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

- **Identificateur de produit**
  - **Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid**
    - **Code du produit:** 205204, 205220
    - **Emploi de la substance / de la préparation** Le liquide de frein automobile
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
  - **Producteur/fournisseur:**  
Terraclean, division of, CPS Products Canada Ltd.  
1324 Blundell Road  
Mississauga, ON, L4Y 1M5  
Canada  
Phone: (905) 615-8620
  - **Contact par courriel:** customerservice@terraclean.net
  - **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

## 2 Identification des dangers

Classé selon les critères du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH) , OSHA Communication Standard dangereuses ( 29 CFR 1910.1200 ) et le Règlement sur les produits contrôlés .

- **Classification de la substance ou du mélange**  
Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Éléments d'étiquetage**
  - **Éléments d'étiquetage SGH**  
According to OSHA Hazardous Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and the Canadian Controlled Products Regulations.  
Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
  - **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol  
2,2'-oxydiéthanol
- **Mentions de danger**  
Provoque des lésions oculaires graves.  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Conseils de prudence**  
Ne pas respirer les fumées/aérosols.  
Se laver soigneusement après manipulation.

(suite page 2)

## Fiche signalétique

Date d'émission: 13.10.2016

Numéro de version 2

Révision: 14.07.2015

**Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid**

(suite de la page 1)

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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.

Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale.

- **Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

**3 Composition/informations sur les composants**

- **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description:** Mélange: consistant en substances dangereuses énumérées ci-dessous.

- **Composants dangereux/non dangereux:**

112-34-5	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	≤25%
143-22-6	2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol	10-<20%
111-90-0	2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol	2,5-<10%
6881-94-3	2-(2-propoxyéthoxy)éthanol	2,5-<10%
111-46-6	2,2'-oxydiéthanol	2,5-<10%

- **Indications complémentaires:**

- Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**4 Premiers secours**

- **Description des premiers secours**

- **Après inhalation:** Transporter la personne atteinte à l'air frais si l'on observe des troubles.

- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

- **Après contact avec les yeux:**

- Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

- **Après ingestion:** NE PAS FAIRE VOMIR. Appeler immédiatement le service médical.

- **Indications destinées au médecin:**

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

- Provoque une irritation oculaire grave. Symptômes peuvent comprendre gêne ou douleur, excès de clignotant et déchirer la production, avec gonflement et une rougeur possible.

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- Pas d'autres informations importantes disponibles.

NAF

(suite page 3)

**Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid**

(suite de la page 2)

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
  - **Moyens d'extinction:**  
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
  - **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pour plus d'informations, voir section 10.
- **Conseils aux pompiers**
  - **Équipement spécial de sécurité:**  
Il est recommandé de porter un appareil respiratoire autonome. L'eau peut éclabousser les éléments proches.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Un équipement de protection individuelle doit être porté. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ventiler la zone si le déversement s'est effectué dans un espace confiné ou dans toute autre zone à faible ventilation.  
Tenir à l'écart toute personne présente et rester dans le sens du vent.  
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.  
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution).
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
  - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter la formation d'aérosols.
  - **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage:**
    - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Pour connaître les matériaux incompatibles, voir section 10.
    - **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

(suite page 4)

## Fiche signalétique

Date d'émission: 13.10.2016

Numéro de version 2

Révision: 14.07.2015

**Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid**

(suite de la page 3)

- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

## · Paramètres de contrôle

## · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

**112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol (≤25%)**

TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 67,5* mg/m <sup>3</sup> , 10* ppm
	*Inhalable fraction and vapor

**111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol (2,5-<10%)**

WEEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 25 ppm
---------------	-----------------------------

**111-46-6 2,2'-oxydiéthanol (2,5-<10%)**

WEEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>
---------------	---

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

## · Contrôles de l'exposition

· **Equipement de protection individuel:**· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

· **Protection des yeux:**

Lunettes de protection. S'il y a un danger d'éclaboussures ou de brouillard porter des lunettes à coques latérales ou un écran facial.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

## · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

## · Indications générales

· **Aspect:**

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| · <b>Forme:</b>   | Liquide     |
| · <b>Couleur:</b> | Jaune clair |

(suite page 5)

## Fiche signalétique

Date d'émission: 13.10.2016

Numéro de version 2

Révision: 14.07.2015

<b>Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid</b>
---

(suite de la page 4)

· Odeur:	Douce
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH:	Non déterminé.
· Changement d'état	
· Point de fusion:	Non déterminé.
· Point d'ébullition:	Non déterminé.
· Point d'éclair	203 °C
· Inflammabilité (solide, gazeux):	Non applicable.
· Température d'inflammation:	190 °C
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosion:	
· Inférieure:	0,9 Vol %
· Supérieure:	5,9 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	0,1 hPa
· Densité:	Non déterminée.
· Densité relative à 20 °C	1 - 1,1
· Densité de vapeur.	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec	
· l'eau:	Pas ou peu miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
· Viscosité:	
· Dynamique:	Non déterminé.
· Cinématique:	Non déterminé.
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
  - **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Hautes températures.
- **Matières incompatibles:** Acides forts. Agents oxydants. Métaux alcalins.
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Fumée, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et autres produits de combustion incomplète.

NAF

(suite page 6)

**Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid**

(suite de la page 5)

## 11 Informations toxicologiques

### · Informations sur les effets toxicologiques

#### · Toxicité aiguë

#### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Oral	LD50	11429 mg/kg (rat) (ATE)
Dermique	LD50	12366 mg/kg (ATE)
<b>112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol</b>		
Oral	LD50	5660 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	4000 mg/kg (lapin)
<b>111-90-0 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol</b>		
Oral	LD50	5500 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	8500 mg/kg (lapin)
<b>6881-94-3 2-(2-propoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	LD50	6661 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	3811 mg/kg (souris) 5048 mg/kg (lapin)
<b>111-46-6 2,2'-oxydiéthanol</b>		
Oral	LD50	12565 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	11890 mg/kg (lapin)

#### · Effet primaire d'irritation:

##### · Corrosion cutanée/irritation cutanée

Peut provoquer une légère irritation de la peau. Le contact cutané prolongé ou répété, comme au moyen de vêtements humidifiés avec cette matière, peuvent causer une dermatite.

##### · Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Effet d'irritation. Aucun effet de sensibilisation connu.

#### · Indications toxicologiques complémentaires:

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Irritant

## 12 Informations écologiques

### · Toxicité

#### · Toxicité aquatique:

<b>6881-94-3 2-(2-propoxyethoxy)ethanol</b>	
LC50 (96 h)	>96 mg/l (fathead)

· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**

· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

## Fiche signalétique

Date d'émission: 13.10.2016

Numéro de version 2

Révision: 14.07.2015

**Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid**

(suite de la page 6)

- **Autres indications écologiques:**
  - **Indications générales:**  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
  - **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**14 Informations relatives au transport**

· <b>Numéro ONU</b>	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· TDG	néant
· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· DOT, IMDG, IATA	
· Class	néant
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	
· Marine Pollutant:	Non
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· "Règlement type" de l'ONU:	néant

NAF

(suite page 8)

## Fiche signalétique

Date d'émission: 13.10.2016

Numéro de version 2

Révision: 14.07.2015

**Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid**

(suite de la page 7)

**15 Informations relatives à la réglementation****· Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****· Sara****· Section 355 (substances extrêmement dangereuses)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Section 313 (listes spécifiques de produits chimiques toxiques)**

143-22-6 | 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol

**· TSCA (contrôle des substances toxiques acte)**

Tous les composants sont compris.

**· Proposition 65****· Produits chimiques connus pour causer le cancer**

Aucun des composants n'est compris.

**· Chimiques connus pour causer la toxicité reproductive pour les femmes:**

Aucun des composants n'est compris.

**· Chimiques connus pour causer la toxicité reproductive pour les hommes:**

Aucun des composants n'est compris.

**· Chimiques connus pour causer toxicité pour le développement:**

Aucun des composants n'est compris.

**· Catégories Cancérogènes****· EPA (Agence De Protection De L'Environnement)**

Aucun des composants n'est compris.

**· TLV (Valeur limite établie par l'ACGIH)**

Aucun des composants n'est compris.

**· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Liste canadienne des substances****· Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

112-34-5 | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

143-22-6 | 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol

24800-44-0 | 1,1'-[propane-1,2-diylbis(oxy)]dipropan-1-ol

111-90-0 | 2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

112-50-5 | 2-(2-(2-éthoxyéthoxy)éthoxy)éthanol

6881-94-3 | 2-(2-propoxyethoxy)ethanol

111-46-6 | 2,2'-oxydiéthanol

**· Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

112-34-5 | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

(suite page 9)

## Fiche signalétique

Date d'émission: 13.10.2016

Numéro de version 2

Révision: 14.07.2015

<b>Nom du produit: DOT 4 High Performance Brake Fluid</b>
---

(suite de la page 8)

143-22-6	2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol
111-90-0	2-(2-éthoxyéthoxy)éthanol

## 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Date d'émission:** 12/OCT/2016
- **Contact:** Engineering Department
  - **Changements de Révision:**
    - v 1.0 - initial SDS release (14/JUL/2015)
    - v 2.0 - revised (12/OCT/2016)
- **Acronymes et abréviations:**
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
  - STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

NAF