



## 1. Identification du produit chimique et de la compagnie

<b>Nom du produit</b>	Castrol GT LMA Brake Fluid
<b>No de fiche signalétique</b>	461439
<b>Code</b>	461439-US12
<b>Utilisation du produit</b>	Brake Fluids. Pour tout conseil d'utilisation, consulter la fiche technique ou contacter nos services.
<b>Manufacturier</b>	Castrol Canada Inc. 3660 Lakeshore Blvd. Toronto, Ontario M8W 1P2 Telephone: (416) 252-5511 Telecopier: (416) 252-1774  BP Lubricants USA Inc. 1500 Valley Road Wayne, NJ 07470 Telephone: (973) 633-2200 Telecopier: (973) 633-7475
<b>INFORMATION SANITAIRE D'URGENCE:</b>	1 (800) 447-8735 À l'extérieur des É.-U. : +1 703-527-3887 (CHEMTREC)
<b>INFORMATION D'URGENCE EN CAS D'ÉPANDAGE:</b>	1 (613) 996-6666 CANUTEC (Canada)
<b>AUTRES INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DU PRODUIT</b>	1 (866) 4 BP - MSDS (866-427-6737 Toll Free - North America) email: bpcares@bp.com

## 2. Information sur les composants

Nom des ingrédients	No CAS	%
2,2'-oxydithanol (Diéthylène glycol)	111-46-6	5 - 10
Poly $\alpha$ -butyl $\omega$ -hydroxy 1-oxy 2 éthanediyl	9004-77-7	10 - 15
2-(2butoxyéthoxy)éthanol	112-34-5	1 - 5
diisopropanolamine	110-97-4	1 - 5

## 3. Identification des dangers

<b>État physique</b>	Liquide.
<b>Couleur</b>	Jaune. Ambre.
<b>Vue d'ensemble des urgences</b>	AVERTISSEMENT!  NOCIF EN CAS D'INGESTION. L'inhalation peut provoquer des maux de tête, des vertiges, des états de somnolence et des nausées, et peut aboutir à une perte de connaissance. PROVOQUE UNE IRRITATION DES YEUX. PROVOQUE UNE IRRITATION DE LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES.

NE PAS ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Conserver le récipient fermé. Utiliser avec une ventilation adéquate. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Laver abondamment après usage.

#### Voies d'absorption

Contact cutané. Contact avec les yeux. Inhalation. Ingestion.

#### Effets potentiels sur la santé

<b>Yeux</b>	Provoque une irritation des yeux.
<b>Peau</b>	Provoque une irritation de la peau.
<b>Inhalation</b>	Peut causer une irritation des voies respiratoires. L'inhalation peut provoquer des maux de tête, des vertiges, des états de somnolence et des nausées, et peut aboutir à une perte de connaissance.
<b>Ingestion</b>	Nocif en cas d'ingestion.

#### Conditions médicales aggravées par une surexposition

Non identifié.

#### Voir Information toxicologique (section 11)

---

## 4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

<b>Contact avec les yeux</b>	En cas de contact, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement.
<b>Contact avec la peau</b>	En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. Consulter un médecin immédiatement.
<b>Inhalation</b>	En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En l'absence de respiration, recourir à la respiration artificielle. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin immédiatement.
<b>Ingestion</b>	NE PAS faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

<b>Inflammabilité du produit</b>	Peut être combustible à haute température.
<b>Point d'éclair</b>	>125 °C (Coupe fermée) Pensky-Martens.
<b>Produits de la combustion</b>	Ces produits peuvent être oxydes de carbone oxydes d'azote
<b>Risques d'incendie/d'explosion inhabituels</b>	Ce matériau n'est pas considéré comme un explosif selon les critères réglementaires établis.
<b>Appareils et méthodes de lutte contre les incendies</b>	En cas d'incendie, utiliser de l'eau vaporisée (brouillard), de la mousse, des poudres chimiques sèches, ou du dioxyde de carbone. NE PAS utiliser de jet d'eau.
<b>Vêtements de protection (feu)</b>	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

---

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

<b>Précautions personnelles</b>	Contactez immédiatement le personnel d'urgence. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Voir Section: "Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle"). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre l'incendie (Voir Section: "Mesures de lutte contre l'incendie").
---------------------------------	--

## Précautions pour l'environnement et procédures de nettoyage

Si le personnel d'urgence n'est pas disponible, contenir la substance déversée. Dans le cas d'un déversement minime, ajouter un produit absorbant (on peut utiliser de la terre en l'absence d'un autre produit adéquat), puis ramasser le produit et le placer dans un récipient hermétique imperméable à l'eau aux fins d'élimination. Pour les déversements majeurs, endiguer le produit déversé ou le retenir afin d'éliminer tout risque d'écoulement dans les voies d'eau environnantes. Placer la substance déversée dans un récipient approprié pour l'élimination. Éviter le contact du produit déversé accidentellement avec le sol et prévenir son écoulement dans les eaux superficielles. Voir la section 13 sur l'élimination des déchets.

## Protection individuelle lors d'un grand déversement

Lunettes de protection contre les éclaboussures de produits chimiques. Survêtement de protection résistant aux produits chimiques. Bottes. Gants résistants aux attaques chimiques. Respirateur anti-vapeurs ou un respirateur autonome. Les vêtements de protection suggérés pourraient ne pas assurer une protection suffisante; consulter un spécialiste AVANT de toucher à ce produit.

AVERTISSEMENT : La protection qu'offre les appareils respiratoires filtrants est limitée. Utiliser un appareil à induction d'air comprimé s'il existe le moindre doute de dégagement non contrôlé, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou si les concentrations dépassent les limites de protection des appareils respiratoires filtrants.

## 7. Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

### Manutention

NE PAS ingérer. Éviter le contact avec la peau et les vêtements. Éviter le contact avec les yeux. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Laver abondamment après usage.

### Entreposage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver le contenant dans un endroit frais et bien ventilé. Des conteneurs vides peuvent contenir des vapeurs ou des résidus nocifs, inflammables/combustibles ou explosifs. Ne pas couper, broyer, percer, souder, réutiliser ou jeter des conteneurs à moins d'avoir pris les précautions nécessaires à l'encontre de ces risques.

## 8. Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

### Limites d'exposition professionnelle

#### Nom des ingrédients

#### Limites d'exposition professionnelle

2,2'-oxydithanol (Diéthylène glycol)	Non attribué.
Poly- $\alpha$ -butyl $\omega$ -hydroxy 1-oxy 2 éthanediyl	Non attribué.
2-(2butoxyéthoxy)éthanol	Non attribué.
diisopropanolamine	Non attribué.

### Mesures de contrôle de l'exposition

Prévoir une ventilation aspirante ou toute autre sécurité intégrée afin de maintenir les concentrations significatives étant en suspension dans l'air, inférieures à leurs limites respectives d'exposition professionnelle. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

### Mesures d'hygiène

Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé.

### Protection individuelle

#### Yeux

Éviter le contact avec les yeux. Lunettes de protection contre les éclaboussures de produits chimiques.

#### Peau et corps

Éviter le contact avec la peau et les vêtements. Porter un vêtement de protection approprié.

#### Respiratoire

Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Selon les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité au travail, les expositions aux microbes aérogènes devraient être contrôlées aux limites les plus basses praticables.

#### Mains

Porter des vêtements et des chaussures de protection étanches à l'huile et aux produits chimiques.

Recommandé : gants de nitrile.

Le choix de gants protecteurs dépend des produits chimiques à manipuler, des conditions de travail et de l'utilisation et de l'état des gants (même les gants les plus résistants aux produits chimiques se déchireront suite à une exposition répétée à ces produits). La plupart des gants assurent une protection de courte durée avant de devoir être jetés et remplacés. Parce que les milieux de travail spécifiques et les pratiques de manipulation de matières varient, il est nécessaire d'établir

des procédures de sécurité pour chacune des applications prévues. Par conséquent les gants doivent être choisis en consultant le fournisseur ou le fabricant, après avoir évalué consciencieusement les conditions de travail.

Consultez votre superviseur ou vos procédures standards d'opération pour connaître les instructions de manipulations spéciales

**Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.**

## 9. Propriétés physico-chimiques

État physique	Liquide.
pH	Non disponible.
Odeur	Non disponible.
Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Jaune. Ambre.
Chaleur de combustion	Non disponible.
Point d'ébullition / Plage	>260°C (>500°F)
Point de fusion / Plage	Non disponible.
Densité relative	Non disponible.
Densité	1000 kg/m <sup>3</sup> (1 g/cm <sup>3</sup> ) à 20°C
Pression de vapeur	Non disponible.
Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Vitesse d'évaporation	Non disponible.
Solubilité	insoluble(s) dans l'eau.
LogK <sub>ow</sub>	Non disponible.
Viscosité	Cinématique: 15 à 17 mm <sup>2</sup> /s (15 à 17 cSt) à 20°C

## 10. Stabilité du produit et réactivité

Stabilité et réactivité	Le produit est stable.
Conditions à éviter	Non disponible.
Incompatibilité avec différentes substances	Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières comburantes.
Produits de décomposition dangereux	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Polymérisation Dangereuse	Ne se produira pas.

## 11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë	Éthylène glycol : l'ingestion d'éthylène glycol peut causer l'acidose métabolique, des lésions aux reins, une dépression du système nerveux central, des convulsions et la mort. On estime la dose létale chez l'homme à 1 mL/kg (1/2 cuiller environ pour un adulte). Les vapeurs dégagées par le produit chaud ou en aérosol peuvent causer une irritation des yeux ou une irritation respiratoire. Des malformations à la naissance ont été rapportées chez des animaux de laboratoire ayant absorbé de grandes quantités d'éthylène de façon répétée. En se basant sur ces études, il existe un danger potentiel de malformation du bébé chez les femmes qui ont ingéré de l'éthylène glycol durant leur grossesse.
----------------	---

### Toxicité chronique

Nom du produit	Castrol GT LMA Brake Fluid	Code du produit	461439-US12	Page 4 de 6
Version	1	Date d'édition	07/16/2007.	Format Canada
				Langue FRANÇAIS
			Build 4.2.5	( FRENCH )

## Effets cancérogènes

Aucun composant de ce produit à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'a été identifié comme cancérogène par l'ACGIH ou le centre international de recherche sur le cancer (CIRC). Aucun composant de ce produit présentant des niveaux supérieurs à 0,1 % n'a été identifié comme cancérogène par le National Toxicology Program (NTP) ou par le Occupational Safety and Health Act (OSHA) des États-Unis.

## Effets mutagènes

Aucun composant de ce produit à des niveaux supérieurs à 0,1% n'est classifié comme mutagène selon les critères réglementaires en vigueur.

## Effets sur la reproduction

Aucun composant de ce produit à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est classé par critère réglementaire établi comme un agent toxique pour la reproduction.

## Effets tératogènes

Aucun composé à teneur supérieure à 0,1% contenu dans ce produit n'est considéré, selon les critères de classement réglementaires établis, comme tératogène ou embryotoxique.

## Effets synergiques

Aucun effet synergique connu.

---

## 12. Informations écotoxicologiques

### Écotoxicité

Aucun test n'a été effectué par le fabricant.

---

## 13. Informations sur les possibilités d'élimination des déchets

### Information sur les déchets

Éviter tout contact du produit répandu et des écoulements avec le sol et les eaux superficielles. Consulter un spécialiste de l'environnement si les règlements en vigueur au niveau local, régional ou national classifient les matières renversées ou contaminées comme déchets dangereux. N'utiliser que des transporteurs, recycleurs, traitements et installations de stockage ou d'évacuation autorisés. Détruire conformément à l'ensemble des règlements locaux et nationaux en vigueur.

[Consulter les autorités locales ou régionales.](#)

---

## 14. Informations relatives au transport

Non classifié comme étant dangereux à transporter (DOT, TDG, IMO/IMDG, IATA/OACI)

---

## 15. Informations réglementaires

### Réglementations États- Unis

**Inventaire des États-Unis (TSCA 8b):** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

### SIMDUT (Canada)

Classe D-2B: Substance ayant d'autres effets toxiques (TOXIQUE).

Si inscrit, ce produit est classé selon les critères dangereux des Règlements sur les produits contrôlés, l'information requise en fonction du Règlement sur les produits contrôlés sur ces produits réglementés sont incluses dans les fiches signalétiques SIMDUT.

### Inventaires

**Inventaire du Canada:** Un composant au moins n'est pas répertorié dans la DSL (Liste intérieure des substances), mais de tels composants figurent tous dans la NDSL (Liste extérieure des substances).

**Inventaire d'Europe:** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Inventaire des substances chimiques d'Australie (AICS):** Indéterminé.

**Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC):** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Inventaire du Japon (ENCS):** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Inventaire de Corée (KECI):** Indéterminé.

**Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS):** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Nom du produit Castrol GT LMA Brake Fluid

Code du produit 461439-US12

Page 5 de 6

Version 1 Date d'édition 07/16/2007.

Format Canada

Langue FRANÇAIS

Build 4.2.5

( FRENCH )

## 16. Autres informations

### Renseignements à indiquer sur l'étiquette

AVERTISSEMENT!

NOCIF EN CAS D'INGESTION.

L'inhalation peut provoquer des maux de tête, des vertiges, des états de somnolence et des nausées, et peut aboutir à une perte de connaissance.

PROVOQUE UNE IRRITATION DES YEUX.

PROVOQUE UNE IRRITATION DE LA PEAU.

PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES.

### Historique

**Date d'édition** 07/16/2007.

**Date de publication précédente** 07/16/2007.

**Élaborée par** Product Stewardship

### Avis au lecteur

*Toutes les étapes praticables raisonnablement ont été effectuées afin d'assurer que cette fiche technique et l'information relative à la santé, la sécurité et l'environnement contenue dans les présentes sont exactes à la date spécifiée ci-dessous. Aucune garantie ou représentation, exprimée ou implicite n'est effectuée quant à l'exactitude ou l'intégralité des données et de l'information figurant dans cette fiche technique.*

*Les renseignements et les conseils prodigués s'appliquent lorsque le produit est vendu pour l'application ou les applications déclarée(s). Le produit ne doit pas être utilisé pour d'autre(s) application(s) déclarée(s) sans nous avoir préalablement demandé conseil.*

*Il incombe à l'utilisateur d'évaluer et d'utiliser ce produit de façon sécuritaire et de se conformer à toute loi et tout règlement applicables. Le groupe BP ne sera pas responsable des dommages ou des blessures résultant de l'utilisation, autres que ceux stipulés dans les consignes d'utilisation de la substance, ni de tout manquement à respecter les recommandations, ni de tout danger inhérent à la nature de la substance. Si vous avez acheté le produit pour le fournir à une tierce partie devant l'utiliser au travail, il est de votre devoir de prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer que toute personne manipulant ou utilisant le produit a reçu l'information figurant sur cette fiche. Les employeurs ont le devoir d'informer tous les employés et les autres personnes qui peuvent être affectés par les dangers décrits dans cette fiche et de toutes les précautions à prendre.*

**Nom du produit** Castrol GT LMA Brake Fluid

**Code du produit** 461439-US12

Page 6 de 6

**Version** 1 **Date d'édition** 07/16/2007.

**Format** Canada

**Langue** FRANÇAIS

Build 4.2.5

( FRENCH )