



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1

Edition révisée n° : 1

Date : 21 / 3 / 2014

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

**Universel Brake Fluid DOT 5.1****DOT5.1****Producteur**

DURAND PRODUCTION  
Z.A. de la Motte du Bois  
F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57

**SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Identification du produit : Liquide. Liquide Synthétique pour freins

Nom commercial : Universel Brake Fluid DOT 5.1.

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

Usage : Liquide Synthétique pour freins

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

Identification de la société : Voir distributeur.

Nom et fonction de la personne responsable : Jean Dhellemmes - Responsable produits  
email : jdhellemmes@durandproduction.com**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

N° de téléphone en cas d'urgence : 01.45.42.59.59

**SECTION 2 Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification CE 67/548 ou CE 1999/45****Code(s) des classes et catégories de danger, Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)**

Non réglementé.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)****• Conseils de prudence****2.3. Autres dangers**

Autres dangers : Aucunes dans des conditions normales.

**SECTION 3 Composition/informations sur les composants**

Ce produit n'est pas dangereux mais contient des composants dangereux.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Nr Annexe	No. Enregist. REACH	Classification
2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy] éthanol	: à 20 %	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	01-21119475107-38	Xi; R41 ..... Eye Dam. 1;H318
Diéthylèneglycol	: à 10 %	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	Xn; R22 ..... Acute Tox. 4 (Oral);H302 STOT RE 2;H373
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	: à 3 %	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44-XXXX	Xi; R36 ..... Eye Irrit. 2;H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	: à 3 %	111-77-3	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	Repr. Cat. 3; R63 ..... Repr. 2;H361d

**DURAND PRODUCTION**

Z.A. de la Motte du Bois F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2

Edition révisée n° : 1

Date : 21 / 3 / 2014

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

**Universel Brake Fluid DOT 5.1****DOT5.1**

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Premiers soins

- **Inhalation** : Faire respirer de l'air frais.
- **Contact avec la peau** : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Consulter un médecin si la douleur, les clignotements, le larmolement ou la rougeur persistent.
- **Ingestion** : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter un médecin. Faire boire de l'eau.

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

Aucune donnée disponible.

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

Le personnel médical intervenant pour les premiers secours est prié de s'adresser au centre antipoison qui les conseillera dans de tels cas.

- Traitement médical d'urgence** : Traitement symptomatique.
- A l'intention du médecin** : Pas d'antidote spécifique connu.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction** : Mousse résistant à l'alcool.  
Poudre sèche.  
Dioxyde de carbone.
- **Contre-indiqué** : Eau.

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

- Prévention** : Pas de flammes nues. Ne pas fumer.
- Risques particuliers** : La chaleur peut provoquer une pressurisation et l'éclatement des conteneurs clos, propageant le feu et augmentant le risque de brûlures/blessures.  
Chauffé jusqu'au point de décomposition, libère des fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Procédures spéciales** : Il est préconisé de porter une protection des yeux.  
Refroidir les récipients en les arrosant  
Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

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

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

- Précautions individuelles** : Evacuer et restreindre l'accès.  
Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

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

## DURAND PRODUCTION

Z.A. de la Motte du Bois F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3

Edition révisée n° : 1

Date : 21 / 3 / 2014

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

## Universel Brake Fluid DOT 5.1

## DOT5.1

### SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle (suite)

**Précautions pour 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

**Mesures après fuite / épandage** : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. Rincer abondamment à l'eau. Utiliser des conteneurs de rejet adéquats.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Aucune donnée disponible.

### SECTION 7. Manipulation et stockage

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

**Général** : Eviter toute exposition inutile.

**Manipulation** : Eliminer rapidement des yeux, de la peau et des vêtements. 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.

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

**Stockage** : Eviter le contact avec l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.

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

Aucune donnée disponible.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

**Contrôle de l'exposition** : Il n'existe pas de chiffres officiels. Etant donné la pression de vapeur faible de la préparation, la vapeur ne pose généralement pas de problème à température ambiante.

**VLT-TWA [mg/m3]**

: Voir Rubrique : Informations sur les composants. CAS : 111-46-6

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Protection individuelle**



**- Protection respiratoire** : Si le produit est réchauffé ou atomisé et que des mesures de contrôles techniques ne sont pas pratiques, on peut utiliser un appareil respiratoire autonome ou un appareil respiratoire filtrant les vapeurs organiques (A-P2)

Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate.

**- Protection des mains** : Porter des gants imperméables résistants aux produits chimiques (EN 374) afin d'éviter un contact répété ou prolongé. Les matières qui conviennent sont le caoutchouc butylique, le caoutchouc naturel, le caoutchouc nitrile ou le PVC. En raison de la grande

Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.

**- Protection de la peau** : Il est recommandé de prévoir des douches dans les endroits où une exposition accidentelle risque de se produire.

### DURAND PRODUCTION

Z.A. de la Motte du Bois F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4

Edition révisée n° : 1

Date : 21 / 3 / 2014

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

## Universel Brake Fluid DOT 5.1

## DOT5.1

### SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)

**- Protection des yeux**

Si le contact avec la peau ou une contamination des vêtements est possible, porter des vêtements de protection.

: Porter une protection oculaire, y compris des lunettes et un écran facial résistant aux produits chimiques, s'il y a risque de contact avec les yeux par des éclaboussures de liquide ou par des poussières aériennes.

**- Ingestion**

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

**Hygiène industrielle**

: Employer de bonnes pratiques industrielles dans le cadre d'une approche d'analyse des risques par niveaux de contrôle. L'extraction locale et la ventilation générale doivent être suffisantes pour assurer la conformité aux normes d'exposition.

### SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

##### 9.1.a. Aspect

**Etat physique**

: Liquide.

**Couleur**

: Incolore à légèrement jaune.

##### 9.1.b. Odeur

**Odeur**

: Aucun(e).

##### 9.1.c. Seuil olfactif

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.d. pH

7 à 11,5

##### 9.1.e. Point de fusion / Point de congélation

**Point de fusion [°C]**

: -50

##### 9.1.f. Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition

**T° d'ébullition initiale [°C]**

: > 260

**T° d'ébullition finale [°C]**

: Non applicable.

##### 9.1.g. Point d'éclair

**Point d'éclair [°C]**

: > 120

##### 9.1.h. Taux d'évaporation

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.i. Inflammabilité

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures - supérieures)

**Limites d'explosivité inférieures [%]** : Non applicable.

**Limites d'explosivité supérieures [%]** : Non applicable.

##### 9.1.k. Pression de vapeur

**Pression de vapeur**

: < 2 mbar (20°C)

##### 9.1.l. Densité de vapeur

Aucune donnée disponible.

## DURAND PRODUCTION

Z.A. de la Motte du Bois F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5

Edition révisée n° : 1

Date : 21 / 3 / 2014

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

**Universel Brake Fluid DOT 5.1****DOT5.1**

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques (suite)

### 9.1.m. Densité relative

Densité : 1.03 TO 1.09

### 9.1.n. Solubilité

Solubilité dans l'eau : Miscible.

### 9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau

Log P octanol / eau à 20°C : &lt; 2.0

### 9.1.p. Température d'auto-inflammabilité

Temp. d'autoinflammation [°C] : &gt; 300

### 9.1.q. Température de décomposition

Aucune donnée disponible.

### 9.1.r. Viscosité

Viscosité à 20°C [mPa.s] : 5 à 10

### 9.1.s. Propriétés explosives

Aucune donnée disponible.

### 9.1.t. Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible.

### 9.2. Autres informations

Autres : Voir Rubrique : Informations sur les composants.

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stabilité physico-chimique : Stable.

### 10.2. Stabilité chimique

Aucune donnée disponible.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Réactions dangereuses** : Les éthers de glycol peuvent former du peroxyde lors du stockage  
Les éthers de glycol sont susceptibles de réagir avec les métaux légers avec dégagement d'hydrogène

**Propriétés dangereuses** : Aucun(es) dans des conditions normales.

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** : Ne pas distiller jusqu'à sec sans tester la formation de peroxyde  
Humidité.

### 10.5. Matières incompatibles

**Matières à éviter** : Par souci de sécurité pour l'utilisateur, le liquide de frein ne doit jamais être contaminé par d'autres substances.  
Oxydants forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** : Selon les conditions du procédé, des produits de décomposition dangereux peuvent être générés.

## DURAND PRODUCTION

Z.A. de la Motte du Bois F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 6

Edition révisée n° : 1

Date : 21 / 3 / 2014

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

**Universel Brake Fluid DOT 5.1****DOT5.1**

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

- **Toxicité aiguë** : EXPOSITION CUTANEE: La toxicité percutanée aiguë est faible. Un contact massif avec des lésions cutanées risque d'entraîner l'absorption de quantités nocives.  
INGESTION : Le produit présente une faible toxicité aiguë orale - DL50 (orale) rat => 5000 mg/kg. Toutefois, s'il est ingéré en quantité importante, il y a des risques de lésions rénales qui, dans les cas extrêmes, peuvent entraîner une défaillance rénale, le coma ou la mort. Parmi les a  
INHALATION : A température ambiante, il est improbable que l'inhalation du produit soit dangereuse, étant donné la basse pression de vapeur. Si le produit est inhalé à des températures élevées, ou en aérosol, il peut irriter les voies respiratoires et ca
  - **Corrosion cutanée/irritation cutanée** : Basés sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits - méthode d'essai OCDE 404. Des contacts répétés risquent de dégraisser la peau et d'entraîner une dermatite.
  - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** : A un effet légèrement irritant pour les yeux (méthode d'essai OCDE 405)
  - **Mutagénicité sur les cellules germinales** : N'est pas connu pour être mutagène
  - **Cancérogénicité** : N'est pas connu pour être cancérogène
  - **Toxicité pour la reproduction** : Les principaux ingrédients ne se sont pas avérés être la cause de problèmes significatifs de fertilité ou de développement à des niveaux n'étant pas eux-mêmes toxiques pour l'animal concerné. Certaines études ont montré qu'un ingrédient mineur, le methylid
  - **Danger par aspiration** : Pas de risques anticipés en cas d'aspiration
- Informations toxicologiques**  
**Administ.orale(lapin) DL50 [mg/kg]** : ... 3000

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

- Informations toxicologiques** : Le produit présente une faible écotoxicité aiguë
- EC50-48h Daphnia magna [mg/l]** : Non applicable.
- IC50 72h Algae [mg/l]** : Non applicable.
- CL50-96 Heures - poisson [mg/l]** : > 100

### 12.2. Persistance et dégradabilité

- Persistance et dégradabilité** : Le produit est fondamentalement biodégradable, et en se basant sur les ingrédients, on anticipe qu'il soit facilement biodégradable.  
OCDE 302B = élimination à 100% en 21 jours  
S'il est introduit dans des stations d'épuration des eaux biologiques adaptée,

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

- Potentiel de bio-accumulation** : Pas de bioaccumulation anticipée. Log pow ungrédients =< 2.0

### 12.4. Mobilité dans le sol

Soluble dans l'eau et se partage vers la phase aqueuse. On n'anticipe pas de volatilsation au passage de l'eau à l'air. Mobile dans le sol jusqu'à sa dégradation

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Le produit est considéré comme n'étant ni "persistant, bioaccumulable et toxique" ni "très persistant et très bioaccumulable" conformément à l'annexe XIII des règlements CE 1907/2006

## DURAND PRODUCTION

Z.A. de la Motte du Bois F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 7

Edition révisée n° : 1

Date : 21 / 3 / 2014

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

## Universel Brake Fluid DOT 5.1

## DOT5.1

### SECTION 12. Informations écologiques (suite)

#### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

### SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Élimination des déchets** : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

### SECTION 14. Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU

**Information générale** : Non classifié.

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

: S.O.

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucune donnée disponible.

#### 14.4. Groupe d'emballage

S.O.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Aucune donnée disponible.

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune donnée disponible.

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée disponible.

### SECTION 15. Informations réglementaires

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable.

### SECTION 16. Autres informations

**Utilisations recommandées & restrictions** : Voir fiche technique pour des informations détaillées.

**Texte des Phrases R du § 3** : R22 : Nocif en cas d'ingestion.  
R36 : Irritant pour les yeux.  
R41 : Risque de lésions oculaires graves.  
R63 : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

### DURAND PRODUCTION

Z.A. de la Motte du Bois F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 8

Edition révisée n° : 1

Date : 21 / 3 / 2014

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

**Universel Brake Fluid DOT 5.1****DOT5.1****SECTION 16. Autres informations (suite)**

**Texte des Phrases H du § 3** : H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H361U - H361U : Présumé être la cause d'effets néfastes pour l'enfant pendant la grossesse.  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée ....

**Etiquetage CE 67/548 ou CE 1999/45**

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document****DURAND PRODUCTION**

Z.A. de la Motte du Bois F-62440 Harnes France  
Tel. + 33 (0)3 21 43 57 57