

	
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date de révision: 20.10.2016
	Date d'impression: 19.10.2020
	Numéro de la FDS: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN	Version: 2.0
841202	

Conforme à la réglementation n° 1907/2006 (UE), telle que modifiée. - SDSGHS\_FR

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3  
LIQUIDE DE FREIN

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

<p><b>1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b> Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Pays-Bas +31 (0)78 654 3500 (aux Pays-Bas), ou prendre contact avec le CSR local</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p><b>1.4 Numéro d'appel d'urgence</b> 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, ou appeler le SAMU en composant le 01 40 05 48 48</p> <p><b>Informations sur le produit</b> +31 (0)78 654 3500 (aux Pays-Bas), ou prendre contact avec le CSR local</p>
--	--

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë, Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Irritation oculaire, Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Reins	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 00000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Conseils de prudence : P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
 P102 Tenir hors de portée des enfants.  
**Prévention:**  
 P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.  
 P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.  
**Intervention:**  
 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.  
 P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

2,2'-Oxydiéthanol

**2.3 Autres dangers**
**Conseil supplémentaire**

Pas d'information disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2 Mélanges**
**Composants dangereux**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration (%)


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

éthanol, 2-butoxy, fabrication de, sous-produits de	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00
2,2'-Oxydiéthanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 25,00 - < 40,00
2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 2,50 - < 3,00

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1 Description des premiers secours**

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.  
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Des premiers secours ne sont pas normalement nécessaires.  
Cependant, il est recommandé de nettoyer les zones exposées en les lavant avec de l'eau et du savon.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.
- En cas d'ingestion : Appeler un médecin.  
Ne PAS faire vomir.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

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

- Symptômes : Les signes et les symptômes d'exposition à ce matériau par inhalation, ingestion et/ou absorption à travers la peau,


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

peuvent inclure :

- troubles de l'estomac ou des intestins (nausées, vomissements, diarrhée)
- irritation (nez, gorge, voies respiratoires)
- douleur dans l'abdomen et le bas du dos
- œdème pulmonaire (accumulation de liquide dans les tissus des poumons)
- insuffisance rénale

Risques : Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Traitement :

---

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**
**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Eau pulvérisée  
Mousse  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Si le produit est chauffé à une température plus élevée que son point d'éclair, il produira des vapeurs suffisantes pour supporter la combustion. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager sur le sol et s'enflammer par la chaleur, les veilleuses, d'autres flammes et sources d'ignition aux endroits près du point de libération. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : gaz carbonique et monoxyde de carbone  
Hydrocarbures

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

- Méthodes spécifiques d'extinction : Le produit est compatible avec les agents standards de lutte contre le feu.
- Information supplémentaire : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**
**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Les personnes ne portant pas d'équipement de protection devraient être exclues de la zone contaminée jusqu'à ce qu'elle soit complètement nettoyée. Respecter toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour d'autres informations voir Section 8 et Section 13 de la fiche de données de sécurité.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**
**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Ne pas fumer. Le récipient vide est dangereux. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Autres données : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1 Paramètres de contrôle**
**Limites d'exposition professionnelle**

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		VME	10 ppm 50,1 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Mesures d'ordre technique**

Fournir mécanique suffisante (générale et / ou locale) de ventilation pour maintenir l'exposition en dessous des normes d'exposition (le cas échéant) ou au-dessous des niveaux qui cause connue, suspectée ou effets indésirables apparents.

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Portez des lunettes de protection contre les produits


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

chimiques et un masque de protection lorsque les yeux ou le visage sont potentiellement exposés au liquide, à la vapeur ou au brouillard.  
 Conservez un bassin oculaire dans votre lieu de travail immédiat.

**Protection des mains**

Remarques : caoutchouc butyle Caoutchouc nitrile

Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

**Protection de la peau et du corps**

: Porter selon besoins:  
 Vêtements étanches  
 Chaussures de sécurité  
 Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

---

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**
**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect : liquide

Couleur : jaune clair

Odeur : légère

Seuil olfactif : Donnée non disponible

pH : 9,8  
 Concentration: 50 %

Point de fusion/point de congélation : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : 235 °C  
 (1.013 hPa)

Point d'éclair : 111 °C  
 Méthode: coupelle fermée

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, : Donnée non disponible


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 00000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

supérieure

Limite d'explosivité, inférieure : Donnée non disponible

Pression de vapeur : &lt; 0,01 hPa (20 °C)

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Densité relative : 1,039 (20 °C)

Densité : 1,039 gcm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : soluble

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Pow: 0,44

Température de décomposition : Donnée non disponible

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : 1350 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)1,7 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

**9.2 Autres informations**

Donnée non disponible

---

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**
**10.1 Réactivité**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Le produit ne subira pas de polymérisation dangereuse.


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

**10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : chaleur excessive  
Éviter une évaporation jusqu'à l'état sec.  
Exposition à l'air.  
Exposition à l'humidité.

**10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Acides  
Bases  
alcalis forts  
Oxydants forts

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition dangereux : Alcools  
Aldéhydes  
dioxyde de carbone et monoxyde de carbone  
éthers  
Hydrocarbures  
Acides organiques  
cétones

---

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**
**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation  
Contact avec la peau  
Contact avec les Yeux  
L'ingestion

**Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: L'ingestion de médicaments contaminés au diétylène-glycol a entraîné des lésions rénales et le décès chez les humains. Les produits contenant du diétylène-glycol doivent être considérés toxiques par ingestion.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: L'absorption de ce produit (ou d'un composant) au travers de la peau peut être accrue en cas de lésions cutanées.

**Composants:**

éthanol, 2-butoxy, fabrication de, sous-produits de

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (Rat): 2.630 mg/kg**  
Remarques: **L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.**


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

Toxicité aiguë par voie cutanée : **DL50 (Lapin): 3.540 mg/kg**  
 Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Composants:**

2,2'-Oxydiéthanol

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (Humaine): Prévu 1.120 mg/kg**  
 Organes cibles: **Reins**

Toxicité aiguë par inhalation : **CL50 (Rat): > 4,6 mg/l**  
 Durée d'exposition: **4 h**  
 Atmosphère de test: **poussières/brouillard**  
 Evaluation: **Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë par inhalation.**

Toxicité aiguë par voie cutanée : **DL50 (Lapin): 13.300 mg/kg**

**Composants:**

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (souris): > 5.288 mg/kg**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 401**  
 BPL: **non**

Toxicité aiguë par inhalation : **CL0 (Rat): > 1,2 mg/l**  
 Durée d'exposition: **6 h**  
 Atmosphère de test: **vapeur**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 403**

Toxicité aiguë par voie cutanée : **DL50 (Lapin): 9.404 mg/kg**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 402**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

éthanol, 2-butoxy, fabrication de, sous-produits de

Résultat: **Légère irritation passagère**  
 Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

2,2'-Oxydiéthanol

Espèce: **Humaine**  
 Résultat: **Légère irritation passagère**

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

Espèce: **Lapin**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 404**  
 Résultat: **Pas d'irritation de la peau**


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Composants:**

éthanol, 2-butoxy, fabrication de, sous-produits de

Résultat: **Corrosif**

2,2'-Oxydiéthanol

Espèce: **Lapin**Résultat: **Légère irritation passagère**

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

Espèce: **Lapin**Méthode: **OCDE ligne directrice 405**Résultat: **Légère irritation passagère**
**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Sensibilisation cutanée: Non classé sur la base des informations disponibles.

Sensibilisation respiratoire: Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

2,2'-Oxydiéthanol

Type de Test: **Test de Maximalisation**Espèce: **Cochon d'Inde**Méthode: **Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.6.**

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

Type de Test: **Test de Maximalisation**Espèce: **Cochon d'Inde**Evaluation: **Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.**Méthode: **OCDE ligne directrice 406**
**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

2,2'-Oxydiéthanol

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: **Test de Ames**Activation du métabolisme: **avec ou sans activation métabolique**Méthode: **OCDE ligne directrice 471**Résultat: **négatif**BPL: **oui**: Espèce utilisée pour le test: **Cellules d'ovaires de hamster chinois**Activation du métabolisme: **avec ou sans activation métabolique**Méthode: **OCDE ligne directrice 479**Résultat: **négatif**BPL: **oui**

Génotoxicité in vivo

: Type de Test: **Test du micronucleus in vivo**


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

Espèce utilisée pour le test: **Souris**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 474**  
 Résultat: **négatif**  
 BPL: **oui**

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: **Test de Ames**  
 Espèce utilisée pour le test: **Salmonella typhimurium**  
 Activation du métabolisme: **avec ou sans activation métabolique**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 471**  
 Résultat: **négatif**

**Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

Toxicité pour la reproduction

- Evaluation

: **Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur base de tests sur les animaux.**

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

2,2'-Oxydiéthanol

Voies d'exposition: **Ingestion**Organes cibles: **Reins**

Evaluation: **Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.**

**Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Expérience de l'exposition humaine**
**Composants:**

2,2'-Oxydiéthanol

Informations générales: **Foie**
**Information supplémentaire**
**Produit:**

Remarques: Donnée non disponible


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 00000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1 Toxicité**
**Composants:**

éthanol, 2-butoxy, fabrication de, sous-produits de

Toxicité pour les poissons : **CL50 (Poisson): > 1.800 mg/l**  
 Durée d'exposition: **96 h**  
 Type de Test: **Essai en semi-statique**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 203**  
 Remarques: **L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : **CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 3.200 mg/l**  
 Durée d'exposition: **48 h**  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 202**  
 BPL: **oui**

Toxicité pour les algues : **CE50r (Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)):**  
**2.490 mg/l**  
 Durée d'exposition: **72 h**  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 201**  
 BPL: **oui**

2,2'-Oxydiéthanol

Toxicité pour les poissons : **CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 75.210 mg/l**  
 Durée d'exposition: **96 h**  
 Type de Test: **Essai en dynamique**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : **CL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l**  
 Durée d'exposition: **24 h**  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **DIN 38412**

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

Toxicité pour les poissons : **CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 5.741 mg/l**  
 Durée d'exposition: **96 h**  
 Type de Test: **Essai en statique**

**CL50 (Crapet arlequin (Lepomis macrochirus)): 7.500 mg/l**  
 Durée d'exposition: **96 h**  
 Méthode: **Essai en statique**  
 Remarques: **mortalité**



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 00000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 1.192 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique
Toxicité pour les algues	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 1.000 mg/l Point final: Biomasse Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 201

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

éthanol, 2-butoxy, fabrication de, sous-produits de

Biodégradabilité	: Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 76 % Durée d'exposition: 28 jr
------------------	--

2,2'-Oxydiéthanol

Biodégradabilité	: Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 70 - 80 % Durée d'exposition: 28 jr Méthode: OCDE Ligne directrice 301B
------------------	--

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol

Biodégradabilité	: Type de Test: aérobique Inoculum: boue activée Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 100 % Durée d'exposition: 28 jr
------------------	--

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

éthanol, 2-butoxy, fabrication de, sous-produits de

Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: 0,436 (25,5 °C) pH: 6,6
---------------------------------------	---------------------------------------

2,2'-Oxydiéthanol

Bioaccumulation	: Espèce: Leuciscus idus(Ide) Facteur de bioconcentration (FBC): 100
-----------------	---

Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: -1,47
---------------------------------------	------------------

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Non pertinent

**12.6 Autres effets néfastes**
**Produit:**

 Information écologique : Donnée non disponible  
 supplémentaire

---

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**
**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

 Produit : Ne pas jeter les déchets à l'égout.  
 Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
 Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

 Emballages contaminés : Vider les restes.  
 Eliminer comme produit non utilisé.  
 Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.  
 Ne pas réutiliser des récipients vides.

---

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**
**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**
**14.1 Numéro ONU**
**ADR:** Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** Marchandise non dangereuse

**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES**
**DANGEREUSES (IMDG):** Marchandise non dangereuse

**RID:** Marchandise non dangereuse

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
**ADR:** Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** Marchandise non dangereuse


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** Marchandise non dangereuse

**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES**

**DANGEREUSES (IMDG):** Marchandise non dangereuse

**RID:** Marchandise non dangereuse

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

**ADR:** Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** Marchandise non dangereuse

**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES**

**DANGEREUSES (IMDG):** Marchandise non dangereuse

**RID:** Marchandise non dangereuse

#### 14.4 Groupe d'emballage

**ADR:** Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** Marchandise non dangereuse

**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES**

**DANGEREUSES (IMDG):** Marchandise non dangereuse

**RID:** Marchandise non dangereuse

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADR:** Non applicable

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** Non applicable

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** Non applicable

**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES**

**DANGEREUSES (IMDG):** Non applicable

**RID:** Non applicable

**:** Non applicable

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

non applicable

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

Type de navire: non applicable

Codes de danger: non applicable

Catégorie de polluants: non applicable

		Page: 17
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>		Date de révision: 20.10.2016
		Date d'impression: 19.10.2020
		Numéro de la FDS: 00000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN		Version: 2.0
841202		

Les descriptions des produits dangereux (lorsque indiquées ci-dessus) peuvent ne pas indiquer la quantité, l'utilisation finale ou les exceptions particulières à certaines régions qui peuvent s'appliquer. Consultez les documents d'expédition pour avoir accès aux descriptions propres à l'expédition.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

- REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) : 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol
- REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable
- REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable
- Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants : Non applicable
- Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable
- Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.  
Non applicable
- Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel (indiqués dans le tableau).
- Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine.
- Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines.
- Autres réglementations : Les jeunes de moins de 18 ans ne sont pas autorisés à travailler avec ce produit selon la directive européenne 94/33/CE sur la protection des jeunes au travail.

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 20.10.2016

Date d'impression: 19.10.2020

Numéro de la FDS: 00000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN

Version: 2.0

841202

TSCA	: Dans l'inventaire TSCA
LIS	Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
AICS	Listé ou en conformité avec l'inventaire
ENCS	Listé ou en conformité avec l'inventaire
KECI	N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	Listé ou en conformité avec l'inventaire
ISHL	N'est pas en conformité avec l'inventaire
PICCS	Listé ou en conformité avec l'inventaire

**Inventaires**

AICS (Australie), LIS (Canada), IECSC (Chine), REACH (Union Européenne), ENCS (Japon) ISHL (Japon), KECI (Corée), NZIoC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations**
**Information supplémentaire**

Date de révision: 20.10.2016

**Procédure de classification:**

H302	Nocif en cas d'ingestion.	Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.	Méthode de calcul
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.	Méthode de calcul

**Texte complet pour phrase H**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
<b>H361d</b>	Susceptible de nuire au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas

		Page: 19
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>		Date de révision: 20.10.2016
		Date d'impression: 19.10.2020
		Numéro de la FDS: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN		Version: 2.0
841202		

d'ingestion.

Autres informations : Les renseignements fournis dans ce document sont réputés précis mais rien ne garantit qu'ils proviennent de la société ou non. Il est recommandé aux destinataires de vérifier à l'avance si les renseignements sont actuels, valides et adéquats pour leur situation personnelle. La présente fiche technique a été élaborée par le service de la sécurité et de la santé d'Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité  
Données internes d'Valvoline, y compris les rapports d'essais propres et parrainés  
La CEE-ONU administre les accords régionaux mettant en œuvre le système général harmonisé d'étiquetage (SGH) et de transport.

Liste des abréviations et acronymes qui pourraient être, mais pas nécessairement sont utilisés dans cette fiche de données de sécurité :

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes industriels (American Conference of Industrial Hygienists)  
IEB : Indice d'exposition biologique (Biological Exposure Index, BEI)  
CAS : Chemical Abstracts Service (une division d'American Chemical Society).  
CMR : Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)  
CExx : Concentration Effective de xx  
FG : Qualité alimentaire (Food Grade)  
GHS : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)  
H-statement : Communication des dangers (Hazard Statement)  
IATA : Association internationale du transport aérien (International Air Transport Association).  
IATA-DGR : Règlement sur les matières dangereuses (Dangerous Goods Regulation) de l'« Association internationale du transport aérien » (International Air Transport Association).  
OACI : Organisation de l'aviation civile internationale (International Civil Aviation Organization)  
ICAO-TI (ICAO) : Instructions techniques (Technical Instructions) de l'« Organisation de l'aviation civile internationale » (« International Civil Aviation Organization »)  
Clxx : Concentration Inhibitive pour xx d'une substance (ICxx)  
IMDG : Réglementation internationale du transport maritime des matières dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
ISO : Organisation internationale de normalisation (International Organization for Standardization)  
CMxx : Concentration Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LCxx)  
DMxx : Dose Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LDxx)  
logPow : coefficient de partage octanol-eau  
N.O.S. : Non spécifiés autrement (N.S.A.)  
OCDE : Organisation de coopération et de développement économiques (OECD)  
VLEP : Valeurs limites d'exposition professionnelle (Occupational Exposure Limit, OEL)

		Page: 20
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>		Date de révision: 20.10.2016
		Date d'impression: 19.10.2020
		Numéro de la FDS: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LIQUIDE DE FREIN		Version: 2.0
841202		

PBT : Persistant, bioaccumulatif et toxique  
 PEC : Concentration prédite avec effet (Predicted Effect Concentration)  
 PEL : Limites d'exposition admissibles (Permissible Exposure Limits)  
 PNEC : Concentration prédite sans effet (Predicted No Effect Concentration)  
 PPE : Équipement de protection individuelle (Personal Protective Equipment)  
 P-Statement : Énoncé de précaution (Precautionary Statement, P-statement)  
 STEL : Limite d'exposition de courte durée (Short-term exposure limit)  
 STOT : Toxicité pour un organe cible spécifique (Specific Target Organ Toxicity)  
 VLE : Valeur limite d'exposition (Threshold Limit Value, TLV)  
 MP : Moyenne pondérée (Time-weighted average, TWA)  
 vPvB : Très persistante et très bioaccumulable (Very Persistent and Very Bioaccumulative)  
 WEL : Niveau d'exposition professionnelle (Workplace Exposure Level)

ABM : Classe de pollution des eaux pour les Pays-Bas  
 ADN : Accord pour le transport des marchandises dangereuses sur le Rhin  
 ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.  
 CLP : Classification, étiquetage et emballage (Classification, Labelling and Packaging)  
 CSA : Évaluation de la sécurité chimique (Chemical Safety Assessment)  
 CSR : Rapport de la sécurité chimique (Chemical Safety Report)  
 DNEL : Dose dérivée sans effet (Derived No Effect Level).  
 EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).  
 ELINCS : Liste européenne des substances chimiques notifiées (European List of Notified Chemical Substances)  
 REACH : Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)  
 RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses  
 Phrase R : Phrase de risque  
 Phrase S : Phrase de sécurité  
 WGK : Classe de pollution des eaux pour l'Allemagne