

|   |                                |
|---|--------------------------------|
|   |                                |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>   | Date de révision: 01.05.2019   |
|   | Date d'impression: 29.09.2022  |
|   | Numéro de la FDS: 000000273239 |
| Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1<br>Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans plusieurs pays<br>883462 | Version: 3.0                   |

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™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans plusieurs pays

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

Utilisation recommandée : LIQUIDE DE FREIN

|  |  |
|--|--|
| <p><b>1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b><br/>Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline<br/>Wieldrechtseweg 39<br/>3316 BG Dordrecht<br/>Pays-Bas<br/>+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><br/>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><br/>+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 pour la reproduction, Catégorie 2 H361d: Susceptible de nuire au fœtus.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H361d Susceptible de nuire au fœtus.

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:**  
 P201 Se procurer les instructions spéciales avant  
 utilisation.  
 P280 Porter des gants de protection/ des  
 vêtements de protection/ un équipement de  
 protection des yeux/ du visage.

**Stockage:**  
 P405 Garder sous clef.

**Élimination:**  
 P501 Éliminer le contenu/récipient dans une  
 installation d'élimination des déchets  
 agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
 orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyethoxy)ethoxy]éthyle]

**2.3 Autres dangers**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**Conseil supplémentaire**

Pas d'information disponible.

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

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


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

|  |  |  |                    |
|--|--|--|--------------------|
| orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyethoxy)ethoxy]éthyle] | 30989-05-0<br>250-418-4<br>01-2119462824-33-xxxx | Repr.2; H361d  | >= 60,00 - < 70,00 |
| 2,2'-Oxydiéthanol  | 111-46-6<br>203-872-2<br>01-2119457857-21-xxxx   | Acute Tox.4; H302<br>STOT RE2; H373                        | >= 2,50 - < 5,00   |
| 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol                               | 111-77-3<br>203-906-6<br>01-2119475100-52-xxxx   | Repr.2; H361d  | >= 1,00 - < 2,50   |
| 2,2'-(octylimino)biséthanol                              | 15520-05-5<br>239-555-0<br>01-2120136161-71-xxxx | Acute Tox.4; H302<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318 | >= 1,00 - < 2,50   |

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.  
 Appeler un CENTRE ANTI-POISON ou un médecin en cas d'exposition ou en cas de malaise.  
 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 : Retirer les vêtements souillés. Si des symptômes d'irritation se manifestent, consulter un médecin.  
 En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
 Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
 Enlever les lentilles de contact.  
 Protéger l'oeil intact.  
 Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

En cas d'ingestion : Appeler un médecin.  
 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 : Aucun symptôme connu ou attendu.

Risques : Susceptible de nuire au fœtus.

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

Traitement : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

## 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 : 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

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

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


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

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


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

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<br>50,1 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|                            |          | VME                                | 10 ppm<br>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 : Non requis dans des conditions d'utilisation normales. Portez des lunettes contre les éclaboussures s'il y a possibilité


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

des matériaux soient pulvérisés ou éclaboussent les yeux.

**Protection des mains**

Remarques : 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 : ambre

Odeur : caractéristique

Seuil olfactif : Donnée non disponible

pH : 7 - 11

Point de fusion/point de congélation : Donnée non disponible

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : > 265 °C

Point d'éclair : > 125 °C

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Donnée non disponible


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Version: 3.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

|                                       |   |                                      |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Pression de vapeur                    | : | Donnée non disponible                |
| Densité de vapeur relative            | : | Donnée non disponible                |
| Densité relative                      | : | Donnée non disponible                |
| Densité                               | : | env. 1,05 gcm <sup>3</sup>           |
| Solubilité(s)                         |   |                                      |
| Hydrosolubilité                       | : | soluble                              |
| Solubilité dans d'autres solvants     | : | Donnée non disponible                |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Donnée non disponible                |
| Viscosité                             |   |                                      |
| Viscosité, dynamique                  | : | Donnée non disponible                |
| Viscosité, cinématique                | : | env. 13,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |
| Propriétés comburantes                | : | Donnée non disponible                |

**9.2 Autres informations**

Auto-inflammation : > 350 °C

---

**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.

**10.4 Conditions à éviter**

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



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides  
 Bases  
 Oxydants forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## 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.

Estimation de la toxicité aiguë : > 2.000 mg/kg  
 Méthode: Méthode de calcul

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:

##### **Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
 Méthode: OCDE ligne directrice 401  
 Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité orale aiguë.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
 Méthode: OCDE ligne directrice 402  
 Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Version: 3.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

tests de toxicité cutanée aiguë.

### Composants:

#### DIETHYLENE GLYCOL:

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:

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

### Composants:

#### CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 1.157 mg/kg  
 Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Résultat: Pas d'irritation de la peau

#### DIETHYLENE GLYCOL:

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
plusieurs pays  
883462

Version: 3.0

Espèce: **Humain**  
Résultat: **Légère irritation passagère**

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**

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

**CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:**

Espèce: **Lapin**  
Méthode: **OCDE ligne directrice 404**  
Résultat: **Irritation de la peau**

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Produit:**

Espèce: Cornée bovine  
Méthode: OCDE ligne directrice 437  
Résultat: Pas d'irritation des yeux  
BPL: oui

Remarques: Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

**Composants:****Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Résultat: **Légère irritation passagère**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

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

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**

Espèce: **Lapin**  
Méthode: **OCDE ligne directrice 405**  
Résultat: **Légère irritation passagère**

**CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:**

Espèce: **Lapin**  
Méthode: **OCDE ligne directrice 405**  
Résultat: **Corrosif**

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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

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


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Version: 3.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

**Produit:**
**Composants:**
**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

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

**DIETHYLENE GLYCOL:**

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

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**

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

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**
**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: **Test de Ames**  
 Espèce utilisée pour le test: **Salmonella typhimurium**  
 Activation du métabolisme: **avec ou sans activation métabolique**  
 Résultat: **négatif**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

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: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

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

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

Susceptible de nuire au fœtus.

### Composants:

#### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toxicité pour la reproduction : **Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur**  
 - Evaluation **base de tests sur les animaux.**

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Toxicité pour la reproduction : **Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur**  
 - Evaluation **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:

#### DIETHYLENE GLYCOL:

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.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
plusieurs pays  
883462

Version: 3.0

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

Informations générales: Foie

**Information supplémentaire****Produit:**

Remarques: Donnée non disponible

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

orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle]

Toxicité pour les poissons : **CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel))**: > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: **Essai en semi-statique**  
Méthode: **OCDE ligne directrice 203**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : **CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie))**: > 211,2 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: **Essai en statique**  
Méthode: **OCDE Ligne directrice 202**

Toxicité pour les algues : **CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue))**: > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: **OCDE Ligne directrice 201**

2,2'-Oxydiéthanol

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : **CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie))**: > 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**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

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**

**2,2'-(octylimino)biséthanol**

Toxicité pour les poissons : **CL50 (Danio rerio (poisson zèbre))**: 22 - 50 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 203**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : **CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie))**: 19,1 mg/l  
 Durée d'exposition: 48 h  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 202**

Toxicité pour les algues : **CE50 (Desmodesmus subspicatus)**: 1,35 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 201**

**12.2 Persistance et dégradabilité**
**Composants:**

orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle]

Biodégradabilité : Résultat: **Facilement biodégradable.**  
 Biodégradation: > 70 %  
 Durée d'exposition: 28 jr  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 301 A**

**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



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Version: 3.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

2,2'-(octylimino)biséthanol

Biodégradabilité : Inoculum: **boue activée**  
 Résultat: **Facilement biodégradable.**  
 Biodégradation: **96 %**  
 Durée d'exposition: **28 jr**  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 301 B**

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyethoxy)ethoxy]éthyle]

Coefficient de partage: n- : log Pow: **1,6 (25 °C)**  
 octanol/eau

2,2'-Oxydiéthanol

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

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

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

### 12.6 Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

## 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

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|    |  | Page: 17                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 01.05.2019   |
|  |  | Date d'impression: 29.09.2022  |
|  |  | Numéro de la FDS: 000000273239 |
| Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1<br>Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans<br>plusieurs pays<br>883462 |  | Version: 3.0                   |

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

### 14.1 Numéro ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 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 et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants : Non applicable


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

organiques persistants

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

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

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).

Composés organiques volatils : Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)  
 Contenu en composés organiques volatils (COV): 0 %

Autres réglementations : Les femmes enceintes peuvent uniquement travailler avec ce produit ou y être exposées si une évaluation des risques dans le cadre des activités a été menée et si des mesures de gestion des risques ont été adoptées garantissant que l'exposition n'entraînera pas de blessure pour la mère et/ou l'enfant (directive sur la protection de la maternité 92/85/CE modifiée).

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

LIS : Ce produit contient un ou plusieurs composants qui ne sont pas sur la liste canadienne DSL et ont des limites quantitatives annuelle

AICS N'est pas en conformité avec l'inventaire

ENCS N'est pas en conformité avec l'inventaire


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

|       |   |
|-------|---|
| KECI  | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| PICCS | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| IECSC | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| TCSI  | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| TSCA  | Pas dans l'inventaire TSCA                |

**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: 01.05.2019

**Texte complet pour phrase H**

|             |   |
|-------------|---|
| H302        | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H315        | Provoque une irritation cutanée.  |
| <b>H318</b> | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| H361d       | 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 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).


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 01.05.2019

Date d'impression: 29.09.2022

Numéro de la FDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1  
 Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans  
 plusieurs pays  
 883462

Version: 3.0

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)

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)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|    | Page: 21                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  | Date de révision: 01.05.2019   |
|  | Date d'impression: 29.09.2022  |
|  | Numéro de la FDS: 000000273239 |
| Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1<br>Marque commerciale, Valvoline ou ses filiales, posée dans<br>plusieurs pays<br>883462 | Version: 3.0                   |

ABM : Classe de pollution des eaux pour les Pays-Bas

ADNR : 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