



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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

## 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 4

Code du produit : 883464

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

Utilisation recommandée : LIQUIDE DE FREIN

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

SDS@valvoline.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), ou  
appeler le SAMU en composant le 145, +41 1 251  
51 51(international)

### Informations sur le produit

+31 (0)78 654 3500 (aux Pays-Bas), ou prendre  
contact avec le CSR local

KRAUTLI (SCHWEIZ) AG  
BADENERSTRASSE 41  
8104 WEININGEN  
Suisse  
Tel 0041 44 439 66 25

## 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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

UFI	:	UJQD-7SR2-Y006-3693
<b>Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)</b>		
Pictogrammes de danger	:	
Mention d'avertissement	:	Attention
Mentions de danger	:	H361d                      Susceptible de nuire au fœtus.
Conseils de prudence	:	P102                      Tenir hors de portée des enfants. P101                      En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
		<b>Prévention:</b>
		P280                      Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.
		P202                      Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
		<b>Stockage:</b>
		P405                      Garder sous clef.
		<b>Élimination:</b>
		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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration (%)
orthoborate de tris[2-(2-méthoxyethoxy)éthyle]	30989-05-0 250-418-4	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	907-996-4	Eye Dam.1; H318	>= 10,00 - < 15,00
ESTER OF BORIC ACID	71035-05-7	Acute Tox.4; H302	>= 5,00 - < 10,00
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	112-34-5 203-961-6	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
2,2'-Oxydiéthanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25
Substances avec limite d'exposition sur le lieu de travail :			
2,2'-(éthylendioxy)diéthanol	112-27-6 203-953-2		>= 2,50 - < 5,00

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 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.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

- 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 : Aucun symptôme connu ou attendu.
- Risques : Les éthers de diéthylène glycol peuvent entraîner une acidose.  
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



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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

### 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 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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 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)



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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'-(éthylendioxy)diéthanol	112-27-6	VME (poussières inhalables)	1.000 mg/m <sup>3</sup> poussières inhalables	CH SUVA
		VLE (poussières inhalables)	2.000 mg/m <sup>3</sup> poussières inhalables	CH SUVA
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		VME	10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		VLE	15 ppm 101 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
2,2'-Oxydiéthanol	111-46-6	VLE	40 ppm 176 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		VME	10 ppm 44 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	128-37-0	VME (poussières)	10 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

		inhalables)	poussières inhalables	
		VLE (poussières inhalables)	40 mg/m <sup>3</sup> poussières inhalables	CH SUVA

## Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

2,2'-(éthylendioxy)diéthanol : Station de traitement des eaux usées  
Valeur: 10 mg/l  
Sédiment d'eau douce  
Valeur: 46 mg/kg  
Sol  
Valeur: 3,32 mg/kg

## 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 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 : 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





**FICHE DE DONNÉES DE  
SÉCURITÉ**  
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

---

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	:	245 °C
Point d'éclair	:	env. 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
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
Température de décomposition	:	Donnée non disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

Viscosité  
Viscosité, dynamique : Donnée non disponible  
Viscosité, cinématique : 14,6 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 : chaleur excessive  
Éviter une évaporation jusqu'à l'état sec.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides  
Métaux alcalino-terreux  
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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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 diéthylène-glycol a entraîné des lésions rénales et le décès chez les humains. Les produits contenant du diéthylène-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 tests de toxicité cutanée aiguë.

### **Composants:**

#### **Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:**

Toxicité aiguë par voie orale

: DL50 : 2.630 mg/kg  
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité orale aiguë.

Toxicité aiguë par voie cutanée

: DL50 (Lapin, mâle): 3.540 mg/kg  
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité cutanée aiguë.

### **Composants:**

#### **ESTER OF BORIC ACID:**

Toxicité aiguë par voie orale :



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

Evaluation: Le composant / mélange est classé dans la toxicité orale aiguë, catégorie 4.

## Composants:

### **DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 3.305 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 2.734 mg/kg

Toxicité aiguë (autres voies d'administration) : DL50 (Rat): 500 mg/kg  
Voie d'application: Intrapéritonéal

## 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:

### **BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 6.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

BPL: oui

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Evaluation: Non classé comme ayant une toxicité aiguë en cas d'absorption cutanée dans les classifications SGH.  
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

### Composants:

#### **TRIETHYLENE GLYCOL:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 16.000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5,2 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Evaluation: Non classé comme ayant une toxicité aiguë en cas d'inhalation dans les classifications SGH.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 22.600 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

#### **Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:**

Résultat: Pas d'irritation de la peau

#### **DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

Résultat: Légère irritation passagère

#### **DIETHYLENE GLYCOL:**

Espèce: Humain

Résultat: Légère irritation passagère

#### **DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Résultat: Pas d'irritation de la peau

#### **BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Résultat: Pas d'irritation de la peau



**FICHE DE DONNÉES DE  
SÉCURITÉ**  
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

**TRIETHYLENE GLYCOL:**

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Résultat: Légère irritation passagère

**Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:**

Résultat: Corrosif

**DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

Résultat: Gravement irritant pour les yeux

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Espèce: Lapin

Résultat: Légère irritation passagère

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Résultat: Légère irritation passagère

**BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Résultat: Légère irritation passagère

**TRIETHYLENE GLYCOL:**

Espèce: Lapin

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:**

**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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

## **DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

Type de Test: Test de Maximalisation

Espèce: Cochon d'Inde

## **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

## **BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:**

Evaluation: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

## **TRIETHYLENE GLYCOL:**

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:**

#### **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 MONOBUTYL ETHER:**

Génotoxicité in vitro : Remarques: Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Génotoxicité in vivo : Résultat: Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes

#### **DIETHYLENE GLYCOL:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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  
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

## **BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:**

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

## **TRIETHYLENE GLYCOL:**

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

## **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## **Toxicité pour la reproduction**

Susceptible de nuire au fœtus.

## **Composants:**

**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**





# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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

## **DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

Effets sur la fertilité : Symptômes: Aucune incidence sur la fécondité.

## **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 à dose répétée**

### **Composants:**

#### **DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

NOAEL: 250 mg/kg

LOAEL: 1.000 mg/kg

Voie d'application: Oral(e)

Organes cibles: Sang

## **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## **Expérience de l'exposition humaine**

### **Composants:**

#### **DIETHYLENE GLYCOL:**

Informations générales: Foie



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

## Information supplémentaire

### Produit:

Remarques: Donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol  
Toxicité pour les poissons : CL50 : > 1.800 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 3.200 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues : CE50 : 391 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol  
Toxicité pour les poissons : CL50 (Crapet arlequin (Lepomis macrochirus)): 1.300 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

aquatiques	Type de Test: Essai en statique
Toxicité pour les algues	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en statique
Toxicité pour les bactéries	: CE50 (Bactérie): > 100 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en statique
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
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
2,6-di-tert-butyl-p-crésol Toxicité pour les poissons	: CL50 (Poisson): évalué 0,199 mg/l Durée d'exposition: 96 h Remarques: QSAR
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,48 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Facteur M (Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique)	: 1



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC: 0,053 mg/l Durée d'exposition: 42 jr Espèce: Oryzias latipes (Killifish rouge-orange) Type de Test: Essai en dynamique
Facteur M (Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique)	: 1
2,2'-(éthylendioxy)diéthanol Toxicité pour les poissons	: CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): > 10.000 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en statique
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 10.000 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique
Toxicité pour les algues	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 6.500 - 13.000 mg/l Point final: Inhibition de la croissance Durée d'exposition: 96 h Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Composants:

orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyethoxy)ethoxy]éthyle] Biodégradabilité	: Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: > 70 % Durée d'exposition: 28 jr Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Biodégradabilité	: Résultat: Facilement biodégradable.
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol Biodégradabilité	: Biodégradation: 89 % Durée d'exposition: 28 jr Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C Remarques: Facilement biodégradable
2,2'-Oxydiéthanol Biodégradabilité	: Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 70 - 80 % Durée d'exposition: 28 jr



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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

2,6-di-tert-butyl-p-crésol

Biodégradabilité

: Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 4,5 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301C

Élimination physico-chimique

: Remarques: Le produit peut être dégradé par des procédés abiotiques, par exemple procédés chimiques ou photolytiques.

2,2'-(éthylendioxy)diéthanol

Biodégradabilité

: Résultat: Facilement biodégradable.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

### Composants:

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

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy)éthanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

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

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Bioaccumulation

: Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n-octanol/eau

: log Pow: 1

2,2'-Oxydiéthanol

Bioaccumulation

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

Coefficient de partage: n-octanol/eau

: log Pow: -1,47

2,6-di-tert-butyl-p-crésol

Coefficient de partage: n-

: log Pow: 4,17 (21 °C)



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

octanol/eau

2,2'-(éthylendioxy)diéthanol

Bioaccumulation

: Espèce: Mené tête de mouton (Cyprinodon variegatus)  
Durée d'exposition: 28 jr  
Concentration: 7,8 mg/l  
Facteur de bioconcentration (FBC): 1.700  
Méthode: Essai en dynamique

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau

: log Pow: évalué -1,75

### 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 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.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

---

## 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 organiques persistants : Non applicable

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

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation : Non applicable



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

(Article 59).

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux	: 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)	: Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte: DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (Numéro sur la liste 54)
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 organiques persistants	: Non applicable
REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)	: Non applicable
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
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)	: Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte: DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (Numéro sur la liste 54)
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): 3,9 %  La loi sur les taxes d'incitation pour les composés organiques volatils (VCOV) Contenu en composés organiques volatils (COV): 3 % pas de taxes des COV





## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

---

### Autres réglementations:

Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité (822.111.52)

Les femmes enceintes et les femmes qui allaitent ne peuvent être en contact avec ou être exposées à cette préparation pendant leur travail que si un spécialiste a établi dans le cadre d'une analyse de risques que les activités que la mère est appelée à effectuer, compte tenu des mesures de protection prises, ne mettent pas sa santé ni celle de l'enfant en danger (Ordonnance sur la protection de la maternité OLT 1, SR 822.111.52)

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

DSL	: 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
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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Information supplémentaire

Informations internes : 000000273236

### Texte complet pour phrase H

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation 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.
<b>H400</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

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)

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)



**FICHE DE DONNÉES DE  
SÉCURITÉ**  
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 1.0

Date de révision: 27.05.2020

Date d'impression: 08/02/2022

---

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