



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 4

Code du produit : 883461

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

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, ou appeler
le SAMU en composant le +33 (0)1 45 42 59 59

Informations sur le produit

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

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

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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.

Prévention:

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.

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 No.-CE Numéro | Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008) | Concentration (%) |
|--------------|-----------------------------|--|-------------------|
| | | | |



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| orthoborate de tris[2-(2-(2-méthoxyethoxy)ethoxy)éthyle] | d'enregistrement 30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx | 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 01-2119531322-53-xxxx | Eye Dam.1; H318 | >= 10,00 - < 15,00 |
| ESTER OF BORIC ACID | 71035-05-7 01-2120766655-42-xxxx | Acute Tox.4; H302 | >= 5,00 - < 10,00 |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx | 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 01-2119475100-52-xxxx | Repr.2; H361d | >= 0,50 - < 1,00 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx | Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | >= 0,10 - < 0,25 |

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.
- 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.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 (CO₂)
Poudre chimique sèche

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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 possible en toute sécurité.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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)

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base |
|----------------------------|----------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 112-34-5 | STEL | 15 ppm 101,2 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | | TWA | 10 ppm 67,5 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | | VME | 10 ppm 67,5 mg/m ³ | FR VLE |
| | | VLCT (VLE) | 15 ppm 101,2 mg/m ³ | FR VLE |
| 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol | 111-77-3 | TWA | 10 ppm 50,1 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | | VME | 10 ppm 50,1 mg/m ³ | FR VLE |
| 2,6-di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | VME | 10 mg/m ³ | 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 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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 | : 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 ³ |



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

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 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 |
| Viscosité | |
| Viscosité, dynamique | : Donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : 14,6 mm ² /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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 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:



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 :
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**



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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
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.

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: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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

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

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.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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.**

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 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**
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**



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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**

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 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**



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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**

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**



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 aquatiques : **CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie))**: > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
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 : **CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie))**: 1.192 mg/l



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

les autres invertébrés aquatiques : 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

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

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 %



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

| | |
|------------------------------|--|
| | 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 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 |
| Elimination physico-chimique | : Remarques: Le produit peut être dégradé par des procédés abiotiques, par exemple procédés chimiques ou photolytiques. |

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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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

2,6-di-tert-butyl-p-crésol

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: **4,17 (21 °C)**

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.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et : Non applicable



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

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: 111-77-3 (Numéro sur la liste 54)

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 : 84 (R-461-3, France)

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 %

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:

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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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

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. |
| H400 | 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).



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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 »)

C_{lxx} : Concentration Inhibitive pour xx d'une substance (IC_{xx})

IMDG : Réglementation internationale du transport maritime des matières dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO : Organisation internationale de normalisation (International Organization for Standardization)

CM_{xx} : Concentration Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LC_{xx})

DM_{xx} : Dose Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LD_{xx})

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)



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Date de révision: 11.03.2020

Date d'impression: 30/07/2020

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)

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