

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

DIALANN

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Numéro de référence: FDS020bis

Date d'émission: 09/06/2017 Date de révision: 03/03/2023 Remplace la version de: 19/08/2020 Version: 4.0

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L
Code du produit + UFI : 400508010 - TPN2-AE16-DQ36-3V8W
Groupe de produits : Produit commercial

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public
Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle, Utilisation par les consommateurs
Utilisation de la substance/mélange : Liquide de freins

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

PGMG
RUE DU 8 MAI - ZA DU RETUY
62138 VIOLAINES - FRANCE
Tél 0320606000 Fax 0320606001
fds@dialann.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

0145425959
ORFILA / INRS - <http://www.centres-antipoison.net>

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Repr. 2 H361

Texte intégral des classes de danger, mentions H et EUH : voir rubrique 16

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Contient :

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

Mentions de danger (CLP) :

H361d - Susceptible de nuire au fœtus.

Conseils de prudence (CLP) :

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Consulter un médecin, Demander un avis médical.

P405 - Garder sous clef.

P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Phrases EUH :

EUH208 - Contient Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione. Peut produire une réaction allergique.

Fermeture de sécurité pour enfants :

Non applicable

Indications de danger détectables au toucher :

Applicable

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant | |
|---|---|
| 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|---|
| Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyethoxy)ethoxy]éthyle] | N° CAS: 30989-05-0 N° CE: 250-418-4 N° REACH: 01-2119462824-33 | 25 – 50 | Repr. 2, H361d |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|------------|--|
| 2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol | N° CAS: 111-46-6 N° CE: 203-872-2 N° Index: 603-140-00-6 N° REACH: 01-2119457857-21 | 10 - 25 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 (ATE=500 mg/kg de poids corporel) |
| 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylrique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 143-22-6 N° CE: 205-592-6 N° Index: 603-183-00-0 N° REACH: 01-2119475107-38 | 25 - 50 | Eye Dam. 1, H318 |
| 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, FR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 111-77-3 N° CE: 203-906-6 N° Index: 603-107-00-6 N° REACH: 01-2119475100-52 | 2,5 – 5 | Repr. 2, H361d |
| Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione | N° CAS: 26544-38-7 N° CE: 247-781-6 N° REACH: 01-2119979080-37 | 0,01 – 0,1 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

Limites de concentration spécifiques:

| Nom | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques |
|---|--|---|
| 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylrique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol | N° CAS: 143-22-6 N° CE: 205-592-6 N° Index: 603-183-00-0 N° REACH: 01-2119475107-38 | (20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318 |
| Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione | N° CAS: 26544-38-7 N° CE: 247-781-6 N° REACH: 01-2119979080-37 | (0,1 ≤C < 100) Skin Sens. 1A, H317 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

| | |
|---|--|
| Premiers soins général | : Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin. Si possible, présentez cette fiche de données de sécurité au médecin. À défaut, présentez-lui l'emballage ou l'étiquette. |
| Premiers soins après inhalation | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Si les troubles continuent, consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe. |
| Premiers soins après contact oculaire | : Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées (15 minutes au moins). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. |
| Premiers soins après ingestion | : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|---|---|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Peut provoquer une allergie cutanée. Rougeur. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | : Peut provoquer une irritation des yeux. Rougeur. |
| Symptômes/effets après ingestion | : Douleurs abdominales, nausées. Vomissements. Etourdissements. Somnolence. Confusion mentale. Perte de connaissance. |

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|------------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés | : Dioxyde de carbone. Poudre. Mousse résistant à l'alcool. Eau pulvérisée. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un jet d'eau. |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|---|
| Danger d'incendie | : Non inflammable. Sous l'action de la chaleur, danger d'éclatement par augmentation de la pression interne. Refroidir les récipients exposés à la chaleur avec un jet d'eau. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Aldéhydes. Cétones. Acides organiques. Oxydes de carbone (CO, CO2). |

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|--|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Évacuer la zone. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Endiguer et contenir les fluides d'extinction. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. |
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. |
| Autres informations | : Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. Éliminer les déchets en conformité avec la législation environnementale. |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

| | |
|-------------------|---|
| Mesures générales | : Ne pas inhaler la vapeur/les aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. |
|-------------------|---|

6.1.1. Pour les non-secouristes

| | |
|--------------------------|---|
| Équipement de protection | : Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. |
| Procédures d'urgence | : Éloigner le personnel superflu. Veiller à une ventilation adéquate. |

6.1.2. Pour les secouristes

| | |
|--------------------------|---|
| Équipement de protection | : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. |
| Procédures d'urgence | : Aérer la zone. |

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | |
|-----------------------|--|
| Procédés de nettoyage | : Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. Endiguer et contenir le produit renversé. Recueillir le reliquat à l'aide d'une matière absorbante non combustible. Remédier aux épandages importants à l'aide d'une pompe ou d'un aspirateur. Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur. |
|-----------------------|--|

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Pour l'élimination des résidus, se reporter à la section 13 : "Considérations relatives à l'élimination".

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des Matières incompatibles. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 10 : "Stabilité et Réactivité". Éviter de rejeter dans l'environnement. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.
- Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Retirer les vêtements contaminés. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

- Mesures techniques : Se conformer aux réglementations en vigueur.
- Conditions de stockage : Garder sous clef. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Sol imperméable formant une cuvette de rétention. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.
- Matières incompatibles : Voir la rubrique 10 consacrée aux matériaux incompatibles. Acides forts. Bases fortes. Agents oxydants.
- Chaleur et sources d'ignition : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- Lieu de stockage : Protéger de la chaleur.
- Prescriptions particulières concernant l'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. correctement étiqueté.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6)

UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)

| | |
|----------------|----------------------|
| IOEL TWA | 50 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 9 ppm |

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol (111-77-3)

UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)

| | |
|----------------|----------------------------|
| Nom local | 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol |
| IOEL TWA | 50,1 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol (111-77-3) | |
|---|--|
| Remarque | Skin |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol |
| OEL TWA | 50,1 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Remarque | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol |
| VME (OEL TWA) | 50,1 mg/m ³ |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| Remarque | Valeurs règlementaires indicatives; risque de pénétration percutanée; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2 |
| Référence réglementaire | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

| 2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol (111-46-6) | |
|--|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 106 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 60 mg/m ³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 60 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 12 mg/m ³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 53 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 12 mg/m ³ |
| PNEC (Eau) | |
| PNEC aqua (eau douce) | 10 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 10 mg/l |
| PNEC (Sédiments) | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 20,9 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 2,09 mg/kg poids sec |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| 2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol (111-46-6) | |
|--|------------------------------------|
| PNEC (Sol) | |
| PNEC sol | 1,53 mg/kg poids sec |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 199,5 mg/l |
| 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6) | |
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| Aiguë - effets systémiques, cutanée | 400 mg/kg de poids corporel/jour |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 96 mg/m ³ |
| Aiguë - effets locaux, cutanée | 8,35 mg/cm ² |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 96 mg/m ³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 208 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, cutanée | 5,65 mg/cm ² |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 195 mg/m ³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 30,5 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| Aiguë - effets systémiques, cutanée | 200 mg/kg de poids corporel/jour |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 48 mg/m ³ |
| Aiguë - effets systémiques, orale | 103,4 mg/kg de poids corporel/jour |
| Aiguë - effets locaux, cutanée | 4,173 mg/cm ² |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 48 mg/m ³ |
| A long terme - effets systémiques, orale | 12,5 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 117 mg/m ³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 125 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, cutanée | 2,823 mg/cm ² |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 15,252 mg/m ³ |
| PNEC (Eau) | |
| PNEC aqua (eau douce) | 1,5 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,58 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 5 mg/l |
| PNEC (Sédiments) | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 5,77 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 0,13 mg/kg poids sec |
| PNEC (Sol) | |
| PNEC sol | 0,35 mg/kg poids sec |
| PNEC (Orale) | |
| PNEC orale (empoisonnement secondaire) | 525,5 mg/kg de nourriture |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 199,5 mg/l |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits fermés. RUBRIQUE 7.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Porter une protection oculaire, y compris des lunettes et un écran facial résistant aux produits chimiques, s'il y a risque de contact avec les yeux par des éclaboussures de liquide ou par des poussières aériennes. Lunettes de sécurité avec protections latérales. (EN 166)

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des mains:

Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques. Gants résistants aux produits chimiques (selon la norme NF EN 374 ou équivalent). Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité et il diffère d'un fabricant à l'autre. Temps de pénétration à déterminer avec le fabricant des gants

| Protection des mains | | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| Type | Matériau | Perméation | Épaisseur (mm) | Pénétration | Norme |
| Gants réutilisables | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | > 0.3 | | EN ISO 374 |

Autres protecteurs de la peau

Vêtements de protection - sélection du matériau:

Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection des voies respiratoires:

Éviter la formation de brouillards dans l'atmosphère. Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire. Demi-masque (EN 140). Masque complet (DIN EN 136). Type de filtre A. EN 141. En cas d'exposition à de fortes concentrations : EN 137

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement. Se conformer aux réglementations en vigueur.

Autres informations:

Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de vapeurs.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|-----------------|---------------------|
| État physique | : Liquide |
| Couleur | : Incolore à ambre. |
| Apparence | : limpide. |
| Odeur | : Légère. |
| Seuil olfactif | : Pas disponible |
| Point de fusion | : Pas disponible |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|--|------------------------------------|
| Point de congélation | : < -50 °C |
| Point d'ébullition | : > 230 °C (1013 hPa) |
| Inflammabilité | : Pas disponible |
| Limites d'explosivité | : Pas disponible |
| Limite inférieure d'explosion | : Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion | : Pas disponible |
| Point d'éclair | : > 100 °C [closed cup] |
| Température d'auto-inflammation | : > 300 °C |
| Température de décomposition | : > 300 °C |
| pH | : < 11,5 (≥ 7) |
| Viscosité, cinématique | : 5 – 10 mm ² /s (20°C) |
| Solubilité | : Miscible avec : Alcool. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur | : < 2 mbar (20°C) |
| Pression de vapeur à 50°C | : Pas disponible |
| Masse volumique | : Pas disponible |
| Densité relative | : 1,07 |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : Non applicable |

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Voir rubrique 7.

10.5. Matières incompatibles

Bases fortes. Acides forts. Oxydants puissants. Voir rubrique 7.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Référence à d'autres rubriques. 5.2.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale) | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyethoxy)ethoxy]éthyle] (30989-05-0) | |
|--|---|
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| 2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol | |
| DL50 orale rat | 19600 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | 13300 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | 4,6 mg/l/4h |
| 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6) | |
| DL50 orale rat | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| DL50 cutanée lapin | 3540 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800 |
| 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol (111-77-3) | |
| DL50 orale rat | 4 ml/kg |
| DL50 cutanée lapin | 9404 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212 |
| Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione (26544-38-7) | |
| DL50 orale rat | 2900 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2 - 4 |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel |
| DL50 cutanée lapin | 6200 – 7500 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | 5,3 mg/l/4h |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé pH: < 11,5 (≥ 7) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Non classé pH: < 11,5 (≥ 7) |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé |
| Cancérogénicité | : Non classé |
| 2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol (111-46-6) | |
| NOAEL (chronique, oral, animal/mâle, 2 ans) | 1210 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |
| NOAEL (chronique, oral, animal/femelle, 2 ans) | 1160 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |
| Toxicité pour la reproduction | : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé |
| Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyethoxy)ethoxy]éthyle] (30989-05-0) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | ≥ 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| 2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol (111-46-6) | |
|--|---|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 40000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6) | |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 1200 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 400 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (cutané, rat/lapin, 90 jours) | 4000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: other:EPA TSCA Consent Order |
| 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol (111-77-3) | |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 1800 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 900 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours) | > 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione (26544-38-7) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 50 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: other:OECD 421, Guideline: other:EPA OPPTS 870.3500 |

Danger par aspiration : Non classé

| LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Viscosité, cinématique | 5 – 10 mm ² /s (20°C) |

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle] (30989-05-0) | |
|--|---|
| CL50 - Poisson [1] | > 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CL50 - Poisson [2] | > 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [1] | > 222,4 mg/l [Pseudokirchneriella subcapitata] |
| CE50 - Crustacés [1] | > 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Crustacés [2] | > 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algues [1] | > 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| CE50 72h - Algues [2] | > 1020 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| 2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol | |
|--|---|
| CE50 - Crustacés [1] | > 10000 mg/l (Daphnia magna; 24h) |
| CE50 96h - Algues [1] | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algues [2] | 9362 mg/l Test organisms (species): other:green algae |
| CEr50 algues | 9362 mg/l (Green algae; 96h) |
| NOEC (chronique) | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |

| 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6) | |
|--|---|
| CL50 - Poisson [1] | 2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Poisson [2] | 2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| CE50 - Crustacés [1] | > 500 mg/l (Daphnia magna, 48h) |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | > 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h) |
| CE50 72h - Algues [1] | 1589 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algues [2] | 3211 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 autres plantes aquatiques | 2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h) |
| NOEC (chronique) | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol (111-77-3) | |
|--|---|
| CL50 - Poisson [1] | 5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CE50 - Crustacés [1] | 1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 96h - Algues [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione (26544-38-7) | |
|--|--|
| CL50 - Poisson [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 100 mg/l |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 800 mg/l (3h) |
| CE50 96h - Algues [1] | 110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algues [2] | 160 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle] (30989-05-0) | |
|--|---------------------------|
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable. |
| Biodégradation | > 70 % (10d; OCDE 301A) |

| 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6) | |
|--|------------------------|
| Biodégradation | 85 % [28d, OECD 301 D] |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol (111-77-3)

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable. |
|------------------------------|---------------------------|

Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione (26544-38-7)

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Persistance et dégradabilité | Difficilement biodégradable. |
|------------------------------|------------------------------|

| | |
|----------------|-----------------------|
| Biodégradation | 9,9 % (28d; OECD301D) |
|----------------|-----------------------|

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle] (30989-05-0)

| | |
|--|--------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -4,37 (QSAR) |
|--|--------------|

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Bioaccumulation peu probable. |
|------------------------------|-------------------------------|

2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol (111-46-6)

| | |
|--|------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -198 |
|--|------|

2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6)

| | |
|--|-------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,51 (25°C) |
|--|-------------|

2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol (111-77-3)

| | |
|--|--------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -0,682 |
|--|--------|

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Bioaccumulation peu probable. |
|------------------------------|-------------------------------|

Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione (26544-38-7)

| | |
|--|--------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | ≥ 4,39 |
|--|--------|

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Faible potentiel de bioaccumulation. |
|------------------------------|--------------------------------------|

12.4. Mobilité dans le sol

2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol (143-22-6)

| | |
|-----------------------|------------|
| Tension superficielle | 0,0612 N/m |
|-----------------------|------------|

| | |
|---|------|
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc) | ≈ 10 |
|---|------|

Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione (26544-38-7)

| | |
|---|------|
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc) | 2,92 |
|---|------|

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Incinérer en installation autorisée.

Code catalogue européen des déchets (CED) : 15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.4. Groupe d'emballage | | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | | | |
| Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non Polluant marin: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Aucune donnée disponible

Transport maritime

Aucune donnée disponible

Transport aérien

Aucune donnée disponible

Transport par voie fluviale

Aucune donnée disponible

Transport ferroviaire

Aucune donnée disponible

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

15.1.1. Réglementations UE

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) | |
|---|---|
| Code de référence | Applicable sur |
| 3(b) | LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L ; 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol; butoxytriéthylène glycol ; 2,2'-oxybiséthanol; diéthylène glycol ; Orthoborate de tris[2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle] ; 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol ; Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione |
| 3(c) | Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione |
| 54. | 2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol |

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient pas de substance(s) figurant sur la liste des précurseurs de drogues (règlement CE 273/2004 sur les précurseurs de drogues)

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| 3 | | Modifié | |

Conseils de formation : Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel le produit est prévu.

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Aquatic Chronic 4 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 4 |
| EUH208 | Contient Dihydro-3- (tétrapropényl) furanne-2,5-dione. Peut produire une réaction allergique. |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |

LIQUIDE DE FREINS DOT4 5L

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisation cutanée, catégorie 1A |

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|-------------------|
| Repr. 2 | H361 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.