

**LIQUIDE FREIN DOT5 485ML**

Liste des documents associés par le fournisseur au code EAN 3306430000137 sur Quick-FDS, en date du : 2026-06-06

| Nom du Produit                      | Mise-à-jour | Page      |
|-------------------------------------|-------------|-----------|
| LIQUIDE DE FREINS DOT 5 JURID 485ML | 2024-05-13  | <u>3</u>  |
| LIQUIDE DE FREINS DOT 5 485ML       | 2011-04-17  | <u>15</u> |





# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version n° : 01

Date d'émission : le 13-Mai-2024

Date de révision : -

Date de la version remplacée: -

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom commercial ou désignation du mélange** JURID Brake Fluid

**Numéro d'enregistrement** -

**Synonymes** DOT 5.1 – Toutes qualités, DOT 4 – Qualités de température d'ébullition humide > 165 °C.

**Code de produit** 151042J, 151092J, 151095J, 151744J, 151794J

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

**Utilisations identifiées** Liquide hydraulique des systèmes automobiles de freinage/embrayage.

**Utilisations déconseillées** Aucun(s) connu(s).

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

#### Fabricant/fournisseur

**Nom de la société** Federal-Mogul Global Aftermarket EMEA bv

**Adresse** Prins Boudewijnlaan 5  
B-2550 Kontich  
Belgique

**Téléphone** +32 3 450 83 10

**Personne à contacter** Braking\_EMEA@DRiV.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence** 3E Global Incident Response (Réponse généralisée aux incidents), assistance téléphonique

+44 20 35147487

Code d'accès: 335908

**Général pour l'UE** 112 (Disponible 24 heures sur 24. Les informations sur la FDS/le produit sont susceptibles d'être indisponibles auprès du Service d'urgence.)

**Centre antipoison national** Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponible 24 heures sur 24. Les informations sur la FDS/le produit sont susceptibles d'être indisponibles auprès du Service d'urgence.)

## RUBRIQUE 2. Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Les dangers physiques, sanitaires et environnementaux du mélange ont été évalués et/ou testés, et la classification suivante s'applique.

#### Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) tel que modifié

##### Dangers pour la santé

Toxicité pour la reproduction (fertilité, fœtus) Catégorie 2

H361fd - Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 tel que modifié

**Contient :** Orthoborate de tris [2- [2- (2-méthoxyéthoxy) éthoxy] éthyle]

##### Pictogrammes de danger



**Mention d'avertissement** Attention

##### Mentions de danger

H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

Mentions de mise en garde

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prévention</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
| P101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Un avis médical est requis ; garder à disposition le récipient ou l'étiquette                                 |
| P102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tenir hors de portée des enfants.                                                                             |
| P280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.    |
| <b>Intervention</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
| P308 + P313                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.                                               |
| <b>Stockage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| P405                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Garder sous clef.                                                                                             |
| <b>Élimination</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
| P501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales. |
| <b>Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |
| Aucun(e)(s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |
| <b>2.3. Autres dangers</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| <p>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.</p> <p>Le mélange ne contient aucune substance inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 de REACH en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.</p> <p>Le mélange ne contient aucune substance possédant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.</p> |                                                                                                               |

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

| Informations générales                                                                |         |                         |                               |              |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| Nom chimique                                                                          | %       | N° CAS/n° CE            | Numéro d'enregistrement REACH | Numéro index | Remarques |
| Orthoborate de tris [2- [2-(2-méthoxyéthoxy) éthyle] éthyle]                          | 80 - 95 | 30989-05-0<br>250-418-4 | 01-2119462824-33-XXXX         | -            |           |
| Classification : Repr. 2;H361fd                                                       |         |                         |                               |              |           |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol                                             | 10 - 15 | 143-22-6<br>205-592-6   | 01-2119475107-38-XXXX         | 603-183-00-0 |           |
| Classification : Eye Dam. 1;H318                                                      |         |                         |                               |              |           |
| Limite de Concentration Eye Dam. 1;H318: C ≥ 30 %, Eye Irrit. 2;H319: 20 % ≤ C < 30 % |         |                         |                               |              |           |
| Spécifique:                                                                           |         |                         |                               |              |           |
| 3,6,9,12-Tétraoxahexadécan-1-ol                                                       | 1 - 3   | 1559-34-8<br>216-322-1  | 01-2120768763-41-XXXX         | -            |           |
| Classification : Eye Irrit. 2;H319                                                    |         |                         |                               |              |           |
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol                                                            | < 1     | 111-77-3<br>203-906-6   | 01-2119475100-52-XXXX         | 603-107-00-6 | #         |
| Classification : Repr. 1B;H360D                                                       |         |                         |                               |              |           |
| Limite de Concentration Repr. 1B;H360D: C ≥ 3 %                                       |         |                         |                               |              |           |
| Spécifique:                                                                           |         |                         |                               |              |           |

Liste des abréviations et des symboles pouvant être utilisés ci-avant

#: Des limites communautaires d'exposition sur le lieu de travail ont été assignées à cette substance.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remarques sur la composition</b> | Toutes les concentrations sont données en pourcentage massique sauf pour les ingrédients sous forme gazeuse. Les concentrations des gaz sont exprimées en pourcentage volumique. Le texte intégral de toutes les mentions H est présenté en section 16. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RUBRIQUE 4. Premiers secours

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informations générales</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
| Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |                                                                                                                                               |
| <b>4.1. Description des mesures de premiers secours</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |
| <b>Inhalation</b>                                                                                                                                                                                       | Conduire la personne à l'air frais et veiller à ce qu'elle reste calme sous surveillance. Consulter un médecin si les troubles persistent.    |
| <b>Contact avec la peau</b>                                                                                                                                                                             | Enlever les vêtements contaminés et laver la peau abondamment avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste. |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b>                                                                          | Laver immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Les personnes portant des lentilles de contact doivent autant que possible les enlever. Rincer continuellement. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| <b>Ingestion</b>                                                                                      | Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau ou de lait à boire si la personne est consciente. Consulter un médecin si les troubles persistent.                                                                        |
| <b>4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>                                         | Les personnes exposées peuvent souffrir de larmoiement, rougeur et gênes. Dégraisse la peau. Système nerveux central. Céphalées, vertiges et nausées. Peut provoquer un inconfort abdominal par ingestion.                                      |
| <b>4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires</b> | Assurer des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.                                                                                                                             |

## RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risques généraux d'incendie</b>                                       | Brûle dans un incendie.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>5.1. Moyens d'extinction</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>                                    | Mousse résistante à l'alcool. Poudre sèche. Dioxyde de carbone (CO2). Brouillard d'eau.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>                                  | Jet d'eau.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b> | En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être produits.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>5.3. Conseils aux pompiers</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Équipements de protection particuliers des pompiers</b>               | Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas de lutte contre un incendie chimique. Pour la lutte contre l'incendie, choisir l'appareil respiratoire conformément aux règles générales de l'entreprise sur le comportement pendant un incendie. |
| <b>Procédures spéciales de lutte contre l'incendie</b>                   | Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. Les récipients proches à l'incendie doivent être éloignés immédiatement ou refroidis avec de l'eau.                                                    |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pour les non-secouristes</b>                                                         | Suivre les procédures standard d'urgence. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs. Porter un équipement de protection individuelle adapté. Voir section 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Pour les secouristes</b>                                                             | Tenir à l'écart le personnel superflu. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Avertir les autorités locales s'il est impossible de contenir des déversements significatifs. Porter les protections individuelles recommandées dans la section 8 de la FDS.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6.2. Précautions pour la protection de l'environnement</b>                           | Éviter le rejet à l'égout et dans les environnements terrestres et les cours d'eau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b>                         | <p>Déversements importants : Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque. Endiguer le matériau renversé si cela est possible. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.</p> <p>Déversements mineurs : Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer à fond la surface pour éliminer toute contamination résiduelle.</p> <p>Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.</p> <p>Pour plus de détails sur la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS. Pour les conseils relatifs à l'élimination, voir la rubrique 13.</p> |
| <b>6.4. Référence à d'autres rubriques</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</b>                | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter toute exposition prolongée. Les femmes enceintes ou allaitantes ne doivent pas manipuler ce produit. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection approprié. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. |
| <b>7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités</b> | Garder sous clef. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Conserver entre 15 °C et 30 °C (entre 60 °F et 86 °F). Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la Section 10 de la FDS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)</b>                               | Liquide hydraulique des systèmes automobiles de freinage/embrayage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1. Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition professionnelle

France. VLEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives telles qu'établies par l'arrêté du 30 juin 2004, avec ses amendements

| Composants                                | Type | Valeur     |
|-------------------------------------------|------|------------|
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3) | VME  | 50,1 mg/m3 |
|                                           |      | 10 ppm     |

UE. Valeurs limites indicatives d'exposition dans les directives 91/322/CE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, 2017/164/CE

| Composants                                | Type | Valeur     |
|-------------------------------------------|------|------------|
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3) | VME  | 50,1 mg/m3 |
|                                           |      | 10 ppm     |

Valeurs limites biologiques Il n'y a pas de limites d'exposition biologique pour ce ou ces ingrédients.

Procédures de suivi recommandées Suivre les procédures standard de surveillance.

### Doses dérivées sans effet (DDSE)

#### Population générale

| Composants                                                                     | Valeur             | Facteur d'évaluation | Remarques               |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3)                                      |                    |                      |                         |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 1,33 mg/kg pc/jour | 30                   | Toxicité à dose répétée |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 30,1 mg/m3         |                      |                         |
| Long terme, systémique, orale                                                  | 7,5 mg/kg pc/jour  | 120                  | Toxicité à dose répétée |
| 3,6,9,12-Tétraoxahexadécan-1-ol (CAS 1559-34-8)                                |                    |                      |                         |
| Long terme, systémique, orale                                                  | 3 mg/kg pc/jour    | 200                  | Toxicité à dose répétée |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6)                       |                    |                      |                         |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 125 mg/kg/jour     | 40                   | Toxicité à dose répétée |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 117 mg/m3          | 10                   | Toxicité à dose répétée |
| Long terme, systémique, orale                                                  | 12,5 mg/kg/jour    | 40                   | Toxicité à dose répétée |
| Orthoborate de tris [2- [2- (2-méthoxyéthoxy) éthoxy] éthyle] (CAS 30989-05-0) |                    |                      |                         |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 10 mg/kg           | 100                  | Toxicité à dose répétée |
| Long terme, systémique, orale                                                  | 10 mg/kg           | 100                  | Toxicité à dose répétée |

#### Travailleurs

| Composants                                                                     | Valeur             | Facteur d'évaluation | Remarques               |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3)                                      |                    |                      |                         |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 2,22 mg/kg pc/jour | 18                   | Toxicité à dose répétée |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 50,1 mg/m3         |                      |                         |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6)                       |                    |                      |                         |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 208 mg/kg/jour     | 24                   | Toxicité à dose répétée |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 195 mg/m3          | 6                    | Toxicité à dose répétée |
| Orthoborate de tris [2- [2- (2-méthoxyéthoxy) éthoxy] éthyle] (CAS 30989-05-0) |                    |                      |                         |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 16,7 mg/kg         | 60                   | Toxicité à dose répétée |

### Concentrations prédites sans effet (PNEC)

| Composants                                | Valeur     | Facteur d'évaluation | Remarques |
|-------------------------------------------|------------|----------------------|-----------|
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3) |            |                      |           |
| CNTP                                      | 10000 mg/l | 1                    |           |
| Eau de mer                                | 1,2 mg/l   | 1000                 |           |
| Eau douce                                 | 12 mg/l    | 100                  |           |
| Empoisonnement secondaire                 | 0,09 g/kg  | 200                  | Orale     |
| Rejets intermittents                      | 12 mg/l    |                      |           |
| Sédiments (eau de mer)                    | 0,44 mg/kg |                      |           |
| Sédiments (eau douce)                     | 44,4 mg/kg |                      |           |
| Terre                                     | 2,1 mg/kg  |                      |           |

## 3,6,9,12-Tétraoxahexadécan-1-ol (CAS 1559-34-8)

|                        |            |      |
|------------------------|------------|------|
| Eau de mer             | 0,25 mg/l  | 1000 |
| Eau douce              | 2,5 mg/l   | 1000 |
| Sédiments (eau de mer) | 0,9 mg/kg  |      |
| Sédiments (eau douce)  | 9,49 mg/kg |      |
| Terre                  | 0,46 mg/kg |      |

## Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6)

|                           |            |     |       |
|---------------------------|------------|-----|-------|
| CNTP                      | 200 mg/l   | 10  |       |
| Eau de mer                | 0,2 mg/l   | 500 |       |
| Eau douce                 | 2 mg/l     | 50  |       |
| Empoisonnement secondaire | 111 mg/kg  | 90  | Orale |
| Rejets intermittents      | 8,4 mg/l   |     |       |
| Sédiments (eau de mer)    | 0,77 mg/kg |     |       |
| Sédiments (eau douce)     | 7,7 mg/kg  |     |       |
| Terre                     | 0,47 mg/kg |     |       |

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

|                        |             |       |
|------------------------|-------------|-------|
| CNTP                   | 100 mg/l    | 10    |
| Eau de mer             | 0,021 mg/l  | 10000 |
| Eau douce              | 0,211 mg/l  | 1000  |
| Rejets intermittents   | 2,112 mg/l  |       |
| Sédiments (eau de mer) | 0,076 mg/kg |       |
| Sédiments (eau douce)  | 0,76 mg/kg  |       |
| Terre                  | 0,028 mg/kg |       |

## Directives au sujet de l'exposition

## VLEP indicatives pour la France : Mention peau

2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3)

Résorption via la peau

## 8.2. Contrôles de l'exposition

## Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne ventilation générale. Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable. L'accès facile à l'eau abondante et à un dispositif de rinçage oculaire devra être garanti.

## Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

## Informations générales

Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

## Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux. La protection oculaire doit être conforme à la norme EN 166.

## Protection de la peau

## - Protection des mains

Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Contact intégral : Matériau des gants : Caoutchouc butyle. Porter des gants avec un délai de rupture de >480 minutes. Épaisseur minimale des gants 0.3 mm. Nitrile. Utilisez des gants avec temps de rupture de > 480 minutes. Épaisseur minimale des gants 0.2 mm. Pour manipuler ce produit, portez toujours des gants de protection résistant aux produits chimiques et conformes à la norme EN 374. Respectez les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et lavez les gants à l'eau et au savon avant de les enlever. Évaluez les conditions de travail et consultez toujours votre fournisseur de gants pour obtenir des informations sur le type de gant le plus adapté à chaque tâche et sur les spécifications requises en matière de matériau, d'épaisseur et de temps de percée. L'utilisation de gants de type B conformément à la norme EN 374 est recommandée comme protection minimale contre les contacts intermittents ou les éclaboussures. Consultez votre fournisseur pour trouver l'option la plus appropriée pour le produit en question. Les exigences de la norme EN 388 doivent être prises en compte pour les applications impliquant des risques mécaniques avec un risque d'abrasion ou d'incision. Les exigences décrites dans la norme EN 407 doivent être prises en considération pour les tâches impliquant des risques thermiques.

## - Autres

Porter des vêtements appropriés pour éviter le contact répété ou prolongé avec la peau.

## Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante ou d'échauffement du produit, porter un appareil respiratoire approprié à filtre antigaz (type A2). Les protections respiratoires doivent être conformes à la norme EN 14387. Le choix du respirateur adéquat doit être effectué par un professionnel qualifié.

## Risques thermiques

Lorsque le produit est chauffé, porter des gants de protection contre les brûlures thermiques.

## Mesures d'hygiène

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Respecter toutes les instructions de surveillance médicale.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Vérifier la conformité des émissions de la ventilation ou de l'équipement de procédé aux exigences de la réglementation relative à la protection de l'environnement. Il peut être nécessaire d'installer des épurateurs ou des filtres ou d'effectuer des modifications techniques sur l'équipement de procédé pour réduire les émissions jusqu'à des teneurs acceptables.

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

|                                                                                    |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                                                               | Liquide.                                   |
| <b>Forme</b>                                                                       | Liquide.                                   |
| <b>Couleur</b>                                                                     | Ambre.                                     |
| <b>Odeur</b>                                                                       | Faible.                                    |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                                        | < -50 °C (< -58 °F)                        |
| <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | > 260 °C (> 500 °F)                        |
| <b>Inflammabilité</b>                                                              | Brûle dans un incendie.                    |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>   |                                            |
| <b>Limite d'explosivité inférieure (%)</b>                                         | La propriété chimique n'a pas été mesurée. |
| <b>Limite d'explosivité – supérieure (%)</b>                                       | La propriété chimique n'a pas été mesurée. |
| <b>Point d'éclair</b>                                                              | > 120 °C (> 248 °F)                        |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                                           | > 280 °C (> 536 °F)                        |
| <b>Température de décomposition</b>                                                | 300 °C (572 °F)                            |
| <b>pH</b>                                                                          | 7 - 10,5                                   |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                                       | 5 - 10 cSt (20 °C (68 °F))                 |
| <b>Solubilité</b>                                                                  |                                            |
| <b>Solubilité (dans l'eau)</b>                                                     | Soluble dans l'eau.                        |
| <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) (valeur log)</b>                         | 1,5                                        |
| <b>Pression de vapeur</b>                                                          | 1 mBar                                     |
| <b>Densité et/ou densité relative</b>                                              |                                            |
| <b>Densité relative</b>                                                            | 1,02 - 1,07                                |
| <b>Densité de vapeur</b>                                                           | La propriété chimique n'a pas été mesurée. |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                                             | Non applicable, le produit est un liquide. |

**9.2. Autres informations**

**9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique** Aucune information pertinente supplémentaire n'est disponible.

**9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité**

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Taux d'évaporation</b> | 0,01 (n-butylacetate = 100)                |
| <b>Viscosité</b>          | La propriété chimique n'a pas été mesurée. |

**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité**

|                                                   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Réactivité</b>                           | Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.                           |
| <b>10.2. Stabilité chimique</b>                   | Stable aux températures normales. Les éthers de glycol peuvent former des peroxydes pendant leur conservation – ne pas distiller à sec. |
| <b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b> | Ne se produit pas.                                                                                                                      |
| <b>10.4. Conditions à éviter</b>                  | Éviter l'exposition aux températures élevées ou à la lumière directe. Contact avec des substances incompatibles.                        |
| <b>10.5. Matières incompatibles</b>               | Agents oxydants forts, acides forts et bases fortes. Agents réducteurs forts.                                                           |
| <b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>  | Un feu ou de hautes températures entraînent la création de/des : Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.                               |



RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

|                                                   |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations générales                            | L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut provoquer des effets indésirables.                                                                                                          |
| Informations sur les voies d'exposition probables |                                                                                                                                                                                                            |
| Inhalation                                        | Le glycol ne forme pas facilement de vapeur aux températures normales. Il doit donc être chauffé ou atomisé en brouillard avant qu'une exposition par inhalation puisse avoir lieu.                        |
| Contact avec la peau                              | Le contact prolongé et répété peut dessécher la peau et entraîner une dermatite.                                                                                                                           |
| Contact avec les yeux                             | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                   |
| Ingestion                                         | Peut causer des gênes en cas d'ingestion.                                                                                                                                                                  |
| Symptômes                                         | Les personnes exposées peuvent souffrir de larmoiement, rougeur et gênes. Dégraisse la peau. Système nerveux central. Céphalées, vertiges et nausées. Peut provoquer un inconfort abdominal par ingestion. |

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë

| Produit                         | Espèce | Résultats d'essais |
|---------------------------------|--------|--------------------|
| JURID Brake Fluid (CAS Mélange) |        |                    |
| <u>Aiguë</u>                    |        |                    |
| Cutané                          |        |                    |
| DL50                            | Lapin  | > 3000 mg/kg       |
| Orale                           |        |                    |
| DL50                            | Rat    | > 5000 mg/kg       |

| Composants                                               | Espèce | Résultats d'essais |
|----------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3)                |        |                    |
| <u>Aiguë</u>                                             |        |                    |
| Cutané                                                   |        |                    |
| DL50                                                     | Lapin  | 8980 ml/kg         |
| Orale                                                    |        |                    |
| DL50                                                     | Rat    | 6700 ml/kg         |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6) |        |                    |
| <u>Aiguë</u>                                             |        |                    |
| Cutané                                                   |        |                    |
| DL50                                                     | Lapin  | 3540 mg/kg         |
| Orale                                                    |        |                    |
| DL50                                                     | Rat    | 5300 mg/kg         |

|                                                                       |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Sensibilisation respiratoire                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Sensibilisation cutanée                                               | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Cancérogénicité                                                       | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Toxicité pour la reproduction                                         | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                      |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.   |
| Danger par aspiration                                                 | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Informations sur les mélanges et informations sur les substances      | Aucune information disponible.                                                           |

11.2. Informations sur les autres dangers

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propriétés perturbant le système endocrinien | Ce mélange ne contient aucune substance possédant des propriétés perturbant le système endocrinien en ce qui concerne la santé humaine, conformément aux critères énoncés dans les règlements (CE) n° 1907/2006, (UE) n° 2017/2100 et (UE) n° 2018/605, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse. |
| Autres informations                          | Éthers glycoliques : Certains éthers glycoliques ont des effets néfastes chez l'animal, notamment sur l'appareil génital, la progéniture, le sang, les reins et le foie.                                                                                                                                          |

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicité                                           | D'après les données disponibles, les critères de classification dans les substances dangereuses pour les milieux aquatiques ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                |                     |                      |
| Composants                                               | Espèce                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | Résultats d'essais   |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| Aquatique                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| Aiguë                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| Poisson                                                  | CL50                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pimephales promelas | 2400 mg/l, 96 heures |
| 12.2. Persistance et dégradabilité                       | Présumé intrinsèquement biodégradable. Présumé facilement biodégradable. (OECD 302B).                                                                                                                                                                                                                           |                     |                      |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation                       | Ce produit n'est pas présumé bioaccumulable.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                      |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| JURID Brake Fluid                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | 1,5                  |
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | -1,18                |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | 0,02                 |
| Facteur de bioconcentration (FBC)                        | Non disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| 12.4. Mobilité dans le sol                               | Ce produit est hydrosoluble et peut se disperser dans les sols.                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                      |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB              | 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. Propriétés perturbant le système endocrinien       | Le mélange ne contient aucune substance possédant des propriétés perturbant le système endocrinien en ce qui concerne l'environnement conformément aux critères énoncés dans les règlements (CE) n° 1907/2006, (UE) n° 2017/2100 et (UE) n° 2018/605, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse. |                     |                      |
| 12.7. Autres effets néfastes                             | Aucun(s) connu(s).                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                      |

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1. Méthodes de traitement des déchets |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Déchets résiduels                        | Les doublures intérieures ou récipients vides peuvent conserver des résidus de produit. N'éliminer cette matière et son récipient qu'en prenant toutes les précautions nécessaires (voir : Instructions relatives à l'élimination).                                                 |
| Emballage contaminé                      | Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit. Respecter les avertissements de l'étiquette même quand le récipient est vide. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. |
| Code des déchets UE                      | 16 01 13*<br>Le code de déchet doit être attribué en accord avec l'utilisateur, le producteur et les services d'élimination de déchets.                                                                                                                                             |
| Informations / Méthodes d'élimination    | Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.                                                                                  |
| Précautions particulières                | Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.                                                                                                                                                                                                                     |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ADR                                                |                                                  |
| 14.1. Numéro ONU                                   | Non réglementé comme une marchandise dangereuse. |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | Non réglementé comme une marchandise dangereuse. |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport        |                                                  |
| Classe                                             | Non affecté.                                     |
| Risque subsidiaire                                 | -                                                |
| No. de danger (ADR)                                | Non affecté.                                     |
| Code de restriction en tunnel                      | Non affecté.                                     |

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | -            |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | Non.         |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Non affecté. |

**RID**

|                                                                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                            | Non réglementé comme une marchandise dangereuse. |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>          | Non réglementé comme une marchandise dangereuse. |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 |                                                  |
| <b>Classe</b>                                                      | Non affecté.                                     |
| <b>Risque subsidiaire</b>                                          | -                                                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | -                                                |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | Non.                                             |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Non affecté.                                     |

**ADN**

|                                                                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                            | Non réglementé comme une marchandise dangereuse. |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>          | Non réglementé comme une marchandise dangereuse. |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 |                                                  |
| <b>Classe</b>                                                      | Non affecté.                                     |
| <b>Risque subsidiaire</b>                                          | -                                                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | -                                                |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | Non.                                             |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Non affecté.                                     |

**IATA**

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                   |
| <b>Class</b>                              | Not assigned.                     |
| <b>Subsidiary risk</b>                    | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>                | -                                 |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No.                               |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Not assigned.                     |

**IMDG**

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                   |
| <b>Class</b>                              | Not assigned.                     |
| <b>Subsidiary risk</b>                    | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>                | -                                 |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |                                   |
| <b>Marine pollutant</b>                   | No.                               |
| <b>EmS</b>                                | Not assigned.                     |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Not assigned.                     |

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

**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**

**Réglementations de l'UE**

JURID Brake Fluid

968305 Version n° : 01 Date de révision : - Date d'émission : le 13-Mai-2024

SDS France

9 / 11

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I et II, tel que modifié**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 tel que modifié**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 tel que modifié**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 tel que modifié**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V tel que modifié**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA**

N'est pas listé.

#### Autorisations

**Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements**

N'est pas listé.

#### Restrictions d'utilisation

**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications – Les conditions de restriction données pour le numéro d'entrée associé doivent être prises en compte**

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3)                                      | 30 |
| Orthoborate de tris [2- [2- (2-méthoxyéthoxy) éthoxy] éthyle] (CAS 30989-05-0) | 75 |

**Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, telle que modifiée**

2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3)

**Règlement 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs, annexe I, tel que modifié**

N'est pas listé.

**Règlement 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs, annexe II, tel que modifié**

N'est pas listé.

#### Autres réglementations

Le produit est classé et étiqueté conformément au règlement (CE) 1272/2008 (règlement CLP) tel que modifié. La présente Fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) n° 1907/2006, avec ses modifications.

#### Réglementations nationales

Respecter les réglementations nationales relatives au travail avec des agents chimiques conformément à la directive 98/24/CE et ses modifications.  
Selon la Directive 92/85/CEE et ses amendements, les femmes enceintes ne doivent pas travailler avec le produit s'il existe le moindre risque d'exposition.

#### Réglementations françaises

**INRS Tableaux de maladies professionnelles en France**

Non réglementé.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

### RUBRIQUE 16. Autres informations

#### Liste des abréviations

ADN : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures.  
ADR : Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.  
CAS : Chemical Abstracts Service (Service des résumés analytiques de chimie).  
CEN : Comité européen de normalisation.  
DNEL : Derived No-Effect Level (niveau dérivé sans effet).  
CE50 : concentration produisant 50 % d'effet.  
IATA : International Air Transport Association (Association internationale du transport aérien).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Code maritime international des marchandises dangereuses).  
 OMI : Organisation maritime internationale.  
 CL50 : concentration létale médiane.  
 DL50 : dose létale, 50 %.  
 CSEO : concentration sans effet observé.  
 PBT : Persistante, bioaccumulable, toxique.  
 PNEC : Predicted No-Effect Concentration (concentration prévisible sans effet).  
 RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
 VME : Valeur Moyenne d'Exposition (TWA : Time Weighted Average = Moyenne pondérée dans le temps).  
 VLEP: Valeurs limites d'exposition professionnelle.  
 VME (Valeur Moyenne d'Exposition).  
 vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

**Références**

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank, Banque de données sur les substances dangereuses  
 ECHA : Agence européenne des produits chimiques.  
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)

**Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange**

La classification relative aux dangers sanitaires et environnementaux est obtenue par une combinaison de méthodes de calcul et de résultats d'essai, lorsqu'ils sont disponibles.

**Texte intégral des mentions qui ne sont reproduites que partiellement aux rubriques 2 à 15**

H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H360D Peut nuire au fœtus.  
 H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.  
 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

**Les rubriques suivantes de cette FDS ont été modifiées :**

**Informations de formation**

Suivre les instructions dispensées pendant la formation lors de la manipulation de ce matériau.

**Autres informations**

UFI: 64A0-204C-000V-49WJ  
 UFI: DWKJ-348Q-W00U-9D1H

**Clause de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité proviennent des fiches de données de sécurité des fournisseurs ainsi que des références standard sur l'hygiène et la toxicologie en milieu professionnel. Federal-Mogul n'assume aucune responsabilité ni ne garantit les informations obtenues dans ces références. Ces informations sont cependant, à la date de publication, fiables et précises dans la mesure des connaissances de Federal-Mogul, et doivent être employées pour déterminer de façon indépendante les méthodes adéquates de protection des opérateurs et de l'environnement.



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 17.04.2011

Numéro de version 1

Révision: 17.04.2011

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Liquide de frein DOT5.1
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Préparation
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Honeywell Aftermarket Europe – France  
21, avenue Saint Mathurin B.P. 50632  
60006 – Beauvais Cedex - France  
Téléphone : +33 (0) 3 44 12 30 40  
Télécopie : +31 (0) 3 44 12 30 13
- **Numéro d'appel d'urgence:** ORFILA / INRS Tél: (33) (0)1 45 42 59 59

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
  - **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** Néant
  - **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
  - **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- 
- **Éléments d'étiquetage**
  - **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.  
Le produit n'est pas identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/les lois respectives nationales.  
2008/58/CE (30eme ATP) ; 2009/2/CE (31eme ATP) ; 2006/8/CE
  - **Identification particulière de certaines préparations:**  
Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels
  - **Autres dangers**
  - **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique:** Mélanges
- **Description:** Préparation: composée des substances indiquées ci-après.

(suite page 2)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 17.04.2011

Numéro de version 1

Révision: 17.04.2011

**Nom du produit: Liquide de frein DOT5.1**

(suite de la page 1)

**· Composants dangereux:**

CAS: 110-97-4

EINECS: 203-820-9

Numéro index: 603-083-00-7

RTECS: UB 6600000

1,1'-iminodi-2-propanol



Xi R36

≤2,5%

**· Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

**· Description des premiers secours****· Remarques générales:**

Demander immédiatement conseil à un médecin.

Aucune mesure particulière n'est requise.

**· Après inhalation excessive:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.**· Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.**· Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

**· Après ingestion:** En cas de troubles, si les symptômes persistent, consulter un médecin.**· Indications destinées au médecin:****· Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

**· Moyens d'extinction****· Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.**· Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Monoxyde de carbone (CO)

Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure.

**· Conseils aux pompiers****· Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**· Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Pas nécessaire.

(suite page 3)

FR



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 17.04.2011

Numéro de version 1

Révision: 17.04.2011

**Nom du produit: Liquide de frein DOT5.1**

(suite de la page 2)

- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **Référence à d'autres sections**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun :** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.

(suite page 4)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 17.04.2011

Numéro de version 1

Révision: 17.04.2011

**Nom du produit: Liquide de frein DOT5.1**

(suite de la page 3)

### · Protection des mains:

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

### · Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

### · Protection des yeux: Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### · Indications générales

#### · Aspect:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Forme:          | Liquide        |
| Couleur:        | Ambré          |
| Odeur:          | Genre éther    |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |

· valeur du pH: 7-11,5

#### · Changement d'état

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Point de fusion:    | Non déterminé. |
| Point d'ébullition: | > 260°C        |

· Point d'inflammation (éclair): > 100°C

· Inflammabilité (solide, gazeux): Non applicable.

· Température d'auto inflammation: >300°C

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Auto-inflammation: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Danger d'explosion: Le produit n'est pas explosif.

#### · Limites d'explosion:

|             |                |
|-------------|----------------|
| Inférieure: | Non déterminé. |
| Supérieure: | Non déterminé. |

· Pression de vapeur: Non déterminé.

· Densité à 20°C: 1,06-1,08 g/cm<sup>3</sup>

· Densité relative: Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non déterminé.

· Vitesse d'évaporation: Non déterminé.

(suite page 5)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 17.04.2011

Numéro de version 1

Révision: 17.04.2011

**Nom du produit: Liquide de frein DOT5.1**

(suite de la page 4)

- |                                                  |                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b> | Pas ou peu miscible                                |
| · <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b> | Non déterminé.                                     |
| · <b>Viscosité:</b>                              |                                                    |
| <b>Dynamique:</b>                                | Non déterminé.                                     |
| <b>Cinématique à 20°C:</b>                       | <600 mm²/s                                         |
| · <b>Autres informations</b>                     | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage.

En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 17.04.2011

Numéro de version 1

Révision: 17.04.2011

**Nom du produit: Liquide de frein DOT5.1**

(suite de la page 5)

- **Autres indications écologiques**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
- **Emballages non nettoyés**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**
- **Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):** -
- **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**
- **Classe IMDG:** -
- **Polluant marin:** Non
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -
- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non applicable.

### 15 Informations réglementaires

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

FR

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 17.04.2011

Numéro de version 1

Révision: 17.04.2011

**Nom du produit: Liquide de frein DOT5.1**

(suite de la page 6)

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

#### · Phrases importantes

R36 Irritant pour les yeux.

FR

