

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial ou désignation du mélange QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Numéro d'enregistrement -

Synonymes Aucun(e)(s).

Code de produit RP\_9002B

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

Utilisations identifiées Le liquide de frein.

Utilisations déconseillées Toutes autres utilisations.

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

Nom de la société REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Adresse Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Téléphone +34 917538000 /+34 917538100

Fax +34 902303145

Adresse e-mail FDSRLESA@repsol.com

### 1.4. Numéro d'appel 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.)

Carechem 24 +33 1 72 11 00 03 / +44 1235 239670

## 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 (fœtus)

Catégorie 2

H361d - Susceptible de nuire au fœtus.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Contient : Butyl Polyglycol, Méthyle diglycol, Orthoborate de tris [2- [2- (2-méthoxyéthoxy) éthoxy] éthyle], Éther monobutylique de triéthylène glycol

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Attention

#### Mentions de danger

H361d

Susceptible de nuire au fœtus.

#### Mentions de mise en garde

##### Prévention

P201

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P202

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

##### Intervention

P308 + P313

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

##### Stockage

P405

Garder sous clef.

## Élimination

P501

Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

## Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette

Aucun(e)(s).

## 2.3. Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme vPvB/PBT selon l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006.

Ce produit ne contient pas de composants considérés comme possédant des propriétés perturbant le système endocrinien selon l'article 57, point f) de REACH, le règlement (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Veuillez vous référer aux articles 5, 6 et 7 de cette fiche signalétique pour obtenir des informations sur d'autres dangers, différents des dangers des classifications mais qui peuvent contribuer à la dangerosité générale du produit.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Informations générales

| Nom chimique                                                                                               | en %    | N° CAS/n° CE            | Numéro d'enregistrement REACH | Numéro index | Remarques |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| Orthoborate de tris [2- [2-(2-méthoxyéthoxy) éthoxy] éthyle]                                               | 30 - 90 | 30989-05-0<br>250-418-4 | 01-2119462824-33-XXXX         | -            |           |
| <b>Classification :</b> Repr. 2;H361d                                                                      |         |                         |                               |              |           |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol                                                                  | 1 - 9,9 | 143-22-6<br>907-996-4   | 01-2119475107-38-XXXX         | -            |           |
| <b>Classification :</b> Eye Dam. 1;H318                                                                    |         |                         |                               |              |           |
| <b>Limite de Concentration Spécifique:</b> Eye Dam. 1;H318: C >= 30 %, Eye Irrit. 2;H319: 20 % <= C < 30 % |         |                         |                               |              |           |
| Butyl Polyglycol                                                                                           | 0 - 5   | 9004-77-7<br>500-012-0  | 01-2119475115-41-XXXX         | -            |           |
| <b>Classification :</b> Eye Dam. 1;H318                                                                    |         |                         |                               |              |           |
| <b>Limite de Concentration Spécifique:</b> Eye Dam. 1;H318: C >= 30 %, Eye Irrit. 2;H319: 20 % <= C < 30 % |         |                         |                               |              |           |
| Méthyle diglycol                                                                                           | 0 - 3,0 | 111-77-3<br>203-906-6   | 01-2119475100-52-XXXX         | 603-107-00-6 | #         |
| <b>Classification :</b> Repr. 2;H361d                                                                      |         |                         |                               |              |           |

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

#: des limites d'exposition sur le lieu de travail ont été fixées pour cette substance en application de la législation de l'Union.

#### Remarques sur la composition

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

#### Informations générales

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Inhalation.

Sortir au grand air. Contacter un médecin si les symptômes se développent ou persistent.

##### Contact avec la peau

Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

##### Contact avec les yeux

Laver immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

##### Ingestion

Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

L'exposition peut entraîner inconfort, rougeur et irritation transitoire. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

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

Assurer des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime sous observation Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

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

#### Risques généraux d'incendie

Combustion en cas de feu.

|                                                                          |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1. Moyens d'extinction</b>                                          |                                                                                                                                 |
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>                                    | Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique sèche Dioxyde de carbone (CO2).                                                       |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>                                  | En cas d'incendie ne pas utiliser de jet d'eau car cela dispersera le feu.                                                      |
| <b>5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b> | Lors de l'incendie, des gaz nocifs peuvent se former tels que : Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.                              |
| <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 d'incendie.                                |
| <b>Procédures spéciales de lutte contre l'incendie</b>                   | Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.                                                        |
| <b>Méthodes particulières d'intervention</b>                             | Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. |

## 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. Tenir à l'écart le personnel superflu. Porter un équipement de protection individuelle adapté. Voir section 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pour les secouristes</b>                                                             | Tenir à l'écart le personnel superflu. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. 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 plus de détails sur l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.</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. Ne pas couper, souder, braser, percer, broyer ou exposer les récipients à la chaleur, à une flamme, à des étincelles ou à toute autre source d'ignition. Éviter toute exposition prolongée. Les femmes enceintes ou allaitantes ne doivent pas manipuler ce produit. Si possible, manipuler dans un système clos. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection approprié. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Vérifier la mise en place de systèmes de travail sécuritaires ou d'organisations équivalentes pour la gestion des risques. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. |
| <b>7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités</b> | Garder sous clef. Stocker dans un récipient fermé de manière étanche. Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la Section 10 de la FDS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)</b>                               | Le liquide de frein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

##### La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques

| Composants                      | Type                                             | Valeur     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Méthyle diglycol (CAS 111-77-3) | VME                                              | 50,1 mg/m3 |
| <b>État réglementaire:</b>      | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI) |            |
|                                 |                                                  | 10 ppm     |
| <b>État réglementaire:</b>      | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI) |            |

| Composants                      | Type | Valeur     |
|---------------------------------|------|------------|
| Méthyle diglycol (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                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)                                               |                    |                      |                                                 |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 160 mg/kg pc/jour  | 40                   | Toxicité à dose répétée                         |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 149 mg/m3          | 10                   | Toxicité à dose répétée                         |
| Long terme, systémique, orale                                                  | 16 mg/kg pc/jour   | 40                   | Toxicité à dose répétée                         |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6)                       |                    |                      |                                                 |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 125 mg/kg pc/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 pc/jour | 40                   | Toxicité à dose répétée                         |
| Méthyle diglycol (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                         |
| Orthoborate de tris [2- [2- (2-méthoxyéthoxy) éthoxy] éthyle] (CAS 30989-05-0) |                    |                      |                                                 |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 4,1 mg/kg pc/jour  | 60                   | Toxicité pour le développement / Tératogénicité |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 7,2 mg/m3          | 25                   |                                                 |
| Long terme, systémique, orale                                                  | 4,1 mg/kg pc/jour  | 60                   | Toxicité pour le développement / Tératogénicité |

##### Travailleurs

| Composants                                                                     | Valeur             | Facteur d'évaluation | Remarques                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)                                               |                    |                      |                                                 |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 265 mg/kg pc/jour  | 24                   | Toxicité à dose répétée                         |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 245 mg/m3          | 6                    | Toxicité à dose répétée                         |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6)                       |                    |                      |                                                 |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 208 mg/kg pc/jour  | 24                   | Toxicité à dose répétée                         |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 195 mg/m3          | 6                    | Toxicité à dose répétée                         |
| Méthyle diglycol (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         |                      |                                                 |
| Orthoborate de tris [2- [2- (2-méthoxyéthoxy) éthoxy] éthyle] (CAS 30989-05-0) |                    |                      |                                                 |
| Long terme, systémique, cutanée                                                | 8,3 mg/kg pc/jour  | 30                   | Toxicité pour le développement / Tératogénicité |
| Long terme, systémique, inhalation                                             | 29,1 mg/m3         | 12,5                 | Toxicité pour le développement / Tératogénicité |

#### Concentrations prédites sans effet (PNEC)

| Composants                                               | Valeur     | Facteur d'évaluation | Remarques |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)                         |            |                      |           |
| CNTP                                                     | 500 mg/l   | 10                   |           |
| Eau de mer                                               | 0,31 mg/l  | 1000                 |           |
| Eau douce                                                | 4,5 mg/l   | 100                  |           |
| Empoisonnement secondaire                                | 111 mg/kg  | 90                   | Orale     |
| Sédiments (eau de mer)                                   | 0,66 mg/kg | 10000                |           |
| Sédiments (eau douce)                                    | 6,6 mg/kg  | 1000                 |           |
| Sol                                                      | 1,32 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   |       |       |
| Sol                                                                            | 0,47 mg/kg  |       |       |
| Méthyle diglycol (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  |       |       |
| Sol                                                                            | 2,1 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  |       |       |
| Sol                                                                            | 0,028 mg/kg |       |       |

## Directives au sujet de l'exposition

### France – INRS : Désignation « Peau »

Méthyle diglycol (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. Assurer l'accès à une douche oculaire.

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

### Informations générales

Le choix de l'équipement de protection individuelle le plus approprié dans chaque cas dépend, entre autres facteurs, de la nature du travail à effectuer et des conditions dans lesquelles il est effectué. Pour ce faire, il faut tenir compte des analyses de risques pertinentes et consulter le responsable de la sécurité et/ou les fournisseurs d'équipements, si nécessaire, pour faire le bon choix. Dans tous les cas, l'équipement doit être conforme aux normes CEN en vigueur. Les travailleurs qui utilisent ces équipements doivent avoir reçu la formation nécessaire à l'utilisation de ceux-ci.

### 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 résistants aux produits chimiques. Pour manipuler ce produit, portez toujours des gants de protection résistants 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 un vêtement de protection approprié. L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.

### Protection respiratoire

Utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air et à pression positive en cas de risque de dégagement incontrôlé, en cas de niveaux d'exposition inconnus, ou à chaque fois que la protection fournie par les appareils respiratoires filtrants risque de ne pas être suffisante. Le choix du respirateur adéquat doit être effectué par un professionnel qualifié. En cas de ventilation insuffisante ou de risque d'inhalation d'huile nébulisée, un appareil respiratoire approprié à filtre combiné (type A2/P2) peut être porté. Les protections respiratoires doivent être conformes à la norme EN 14387.

### Risques thermiques

Porter des équipements de protection contre la chaleur, si nécessaire.

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mesures d'hygiène</b>                                              | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | 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.<br>Les produit ne doit pas atteindre l'environnement par les eaux usées ou les égouts. Les mesures à prendre en cas de diffusion accidentelle peuvent être trouvées dans la section 6 de cette fiche signalétique. |

## 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>                                                                     | Ambré limpide.                             |
| <b>Odeur</b>                                                                       | Aucune donnée disponible (*)               |
| <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) (SAE J 1704)           |
| <b>Inflammabilité</b>                                                              | Combustion en cas de feu.                  |
| <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</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>                                                              | > 130 °C (> 266 °F)                        |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                                           | La propriété chimique n'a pas été mesurée. |
| <b>Température de décomposition</b>                                                | Sans objet, le produit n'est pas instable. |
| <b>pH</b>                                                                          | 7 - 8,5                                    |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                                       | 1,5 mm²/s (ASTM D-445) (100 °C (212 °F))   |
| <b>Solubilité</b>                                                                  |                                            |
| <b>Solubilité (dans l'eau)</b>                                                     | La propriété chimique n'a pas été mesurée. |
| <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) (valeur log)</b>                         | Sans objet, le produit est un mélange.     |
| <b>Pression de vapeur</b>                                                          | La propriété chimique n'a pas été mesurée. |
| <b>Densité et/ou densité relative</b>                                              |                                            |
| <b>Densité</b>                                                                     | 1,069 g/cm³ Typique (20 °C)                |
| <b>Densité relative</b>                                                            | Aucune donnée disponible (*)               |
| <b>Densité de vapeur</b>                                                           | La propriété chimique n'a pas été mesurée. |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                                             | Sans objet, le produit est un liquide.     |

### 9.2. Autres informations

|                                                                      |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique</b> | Aucune information pertinente supplémentaire n'est disponible.                                                                  |
| <b>9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité</b>                    | Aucune information pertinente supplémentaire n'est disponible.                                                                  |
| <b>Autres caractéristiques de sécurité</b>                           | (*) Aucune donnée n'est disponible à la date de rédaction du document en raison de la nature et du risque potentiel du produit. |

## 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>                   | Ce produit est stable dans des conditions normales.                                                           |
| <b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b> | Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.                              |
| <b>10.4. Conditions à éviter</b>                  | Contact avec des substances incompatibles.                                                                    |

**10.5. Matières incompatibles**

Agents oxydants forts.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

**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.**

L'inhalation prolongée peut être nocive.

**Contact avec la peau**

Le contact fréquent ou prolongé peut causer délipidation et dessèchement de la peau, entraînant gêne et dermatite.

**Contact avec les yeux**

Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

**Ingestion**

Peut causer des gênes en cas d'ingestion.

**Symptômes**

L'exposition peut entraîner inconfort, rougeur et irritation transitoire.

**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 |
|---------------------------------------------|--------|--------------------|
| QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1 (CAS Mélange) |        |                    |

**Aiguë****Cutané**

ETA

&gt; 5000 mg/kg

**Orale**

ETA

&gt; 5000 mg/kg

| Composants | Espèce | Résultats d'essais |
|------------|--------|--------------------|
|------------|--------|--------------------|

Éther monobutylrique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6)

**Aiguë****Cutané**

DL50

Lapin

3540 mg/kg, 24 Heures

**Orale**

DL50

Rat

5170 mg/kg

Méthyle diglycol (CAS 111-77-3)

**Aiguë****Cutané**

DL50

Lapin

8980 ml/kg

**Orale**

DL50

Rat

6700 ml/kg

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation respiratoire**

En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.

**Sensibilisation cutanée**

En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.

**Cancérogénicité**

En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.

**Toxicité pour la reproduction**

Susceptible de nuire au fœtus.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique**

En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.

**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**

En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.

**Informations sur les mélanges et informations sur les substances**

Aucune information disponible.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés perturbant le système endocrinien</b> | Ce produit ne contient pas de composants considérés comme possédant des propriétés perturbant le système endocrinien selon l'article 57, point f) de REACH, le règlement (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.     |
| <b>Autres informations</b>                          | Un contact prolongé ou répété avec des huiles usagées peut entraîner des affections cutanées graves.<br>Sauf indication contraire, les effets de ce produit sur la santé sont évalués sur la base des méthodes de calcul applicables à la classification. |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                  | Poisson | 2400 mg/l, 96 heures |
| 12.2. Persistance et dégradabilité                       | Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.                                                                                                                                                                                    |         |                      |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation                       | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                        |         |                      |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)           |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                      |
| Méthyle diglycol (CAS 111-77-3)                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |         | -1,18                |
| Éther monobutylique de triéthylène glycol (CAS 143-22-6) |                                                                                                                                                                                                                                                       |         | 0,02                 |
| Facteur de bioconcentration (FBC)                        | Donnée inconnue.                                                                                                                                                                                                                                      |         |                      |
| 12.4. Mobilité dans le sol                               | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                        |         |                      |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB              | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme vPvB/PBT selon l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006.                                                                                                                                    |         |                      |
| 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien       | Ce produit ne contient pas de composants considérés comme possédant des propriétés perturbant le système endocrinien selon l'article 57, point f) de REACH, le règlement (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |         |                      |
| 12.7. Autres effets néfastes                             | En général, les rejets d'huile constituent un danger pour l'environnement.                                                                                                                                                                            |         |                      |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Déchets résiduels</b>                     | Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. 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). |
| <b>Emballage contaminé</b>                   | 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.                         |
| <b>Code des déchets UE</b>                   | Le code de déchet doit être attribué en accord avec l'utilisateur, le producteur et les services d'élimination de déchets.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Informations / Méthodes d'élimination</b> | Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.                                                                                                          |
| <b>Précautions particulières</b>             | Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.                                                                                                                                                                                                                                             |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### ADR

|                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <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>        |                                                  |
| 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>                           | Non affecté.                                     |

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| <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>                 |                                                  |
| Classe                                                             | Non affecté.                                     |
| Risque subsidiaire                                                 | -                                                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | Non affecté.                                     |
| <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>                 |                                                  |
| Classe                                                             | Non affecté.                                     |
| Risque subsidiaire                                                 | -                                                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | Non affecté.                                     |
| <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>   |                                   |
| Class                                     | Not assigned.                     |
| Subsidiary risk                           | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not assigned.                     |
| <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>   |                                   |
| Class                                     | Not assigned.                     |
| Subsidiary risk                           | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not assigned.                     |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |                                   |
| Marine pollutant                          | 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** Sans objet.

## 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**

**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 (CE) 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 (EC) 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**

Méthyle diglycol (CAS 111-77-3)

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

N'est pas listé.

#### **Autres réglementations UE**

**Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, telle que modifiée**

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**

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.

Conformément à la directive 94/33/CE sur la protection des jeunes au travail, avec ses modifications, les personnes âgées de moins de 18 ans ne sont pas autorisées à travailler avec ce produit. Respecter les réglementations nationales relatives au travail avec des agents chimiques conformément à la directive 98/24/CE et ses modifications.

#### **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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.  
ETA : Estimation de la toxicité aiguë  
CAS : Chemical Abstracts Service (Service des résumés analytiques de chimie).  
CEN : Comité européen de normalisation.  
IATA : International Air Transport Association (Association internationale du transport aérien).  
Recueil IBC : Recueil international des règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac.  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Code maritime international des marchandises dangereuses).  
CL50 : concentration létale médiane.

DL50 : dose létale, 50 %.  
MARPOL : Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires.  
PBT : Persistante, bioaccumulable, toxique.  
RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
TWA : Moyenne pondérée dans le temps.  
VLE (Valeur Limite d'Exposition)  
VME (Valeur Moyenne d'Exposition).  
vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

## Références

ECHA CHEM  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank, Banque de données sur les substances dangereuses  
s Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

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

La classification au titre des risques envers la santé et l'environnement est dérivée d'une combinaison de méthodes de calcul et de données d'essai, le cas échéant.

## Le texte des mentions H des sections 2 à 15 n'est reproduit que partiellement

H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.

## Informations de formation

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

## Autres informations

La présente fiche de données de sécurité a été entièrement recompilée et le numéro de version a été réinitialisé à 1.0. Elle remplace toutes les fiches de données de sécurité précédemment publiées pour ce produit.

## Clause de non-responsabilité

Cette fiche de données de sécurité (FDS) se réfère exclusivement à la substance/produit spécifié dans la section 1 de ce document.

Les informations fournies dans la présente fiche de données de sécurité ont été obtenues selon les meilleures informations disponibles sur la base de données techniques considérées comme fiables au moment de leur élaboration, et conformément aux exigences légales en vigueur concernant la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses, n'impliquant l'octroi d'aucune garantie expresse ou implicite, ni sur l'exactitude des informations qui y sont contenues ou concernant leur adéquation à un usage ou une spécification particulière.

L'acheteur, en tant que destinataire de la substance/produit spécifié dans la section 1 du présent document auquel la présente fiche de données de sécurité (FDS) fait référence, est responsable de l'évaluation des informations contenues dans la FDS et de la vérification de leur exactitude et de leur adéquation à l'utilisation prévue de la substance/produit spécifiée dans la section 1 du présent document.

L'acheteur, en tant que destinataire de la substance/produit spécifié dans la section 1 du présent document et mentionné dans la présente fiche de données de sécurité (FDS), est également responsable de la gestion adéquate des risques qui en découlent sur son lieu de travail. Par conséquent, l'acheteur est tenu, en ce qui concerne ses travailleurs et ses représentants, ainsi que toute autre personne susceptible de manipuler, d'utiliser ou d'être exposée à la substance/produit spécifié dans la section 1 du présent document sur son lieu de travail, de (i) faciliter l'accès aux informations pertinentes de la présente fiche de données de sécurité (FDS), en transmettant à cet effet les indications pertinentes figurant dans la FDS, notamment celles relatives aux risques du produit/substance spécifié dans la section 1 du présent document pour la sécurité et la santé des personnes et pour l'environnement. De même qu'il doit (ii) veiller à ce qu'ils reçoivent et suivent une formation adéquate sur la manipulation, l'utilisation ou l'exposition au produit/substance spécifié dans la section 1 du présent document, conformément aux orientations contenues dans la fiche de données de sécurité.

En conséquence, aucune responsabilité pour les dommages que pourrait subir le destinataire de la FDS résultant de l'utilisation des informations ou de l'utilisation de la substance/produit spécifié dans la section 1 du présent document ne sera acceptée.