

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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** DOT 5.1 ESP
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Liquide de frein
  
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
  - **Producteur/fournisseur :**  
TRW Automotive Distribution France  
1, Rue du Général Leclerc  
F-92047 Paris la Défense Cedex  
Tel. +33 (0) 1 58 58 29 00  
Fax +33 (0) 1 58 58 45 00  
www.trwaftermarket.com  
ventes.france@trw.com
  - **Service chargé des renseignements :** Téléphone : +49 (0) 2631 / 912 - 0
  - **Numéro d'appel d'urgence:**  
Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informations en allemand et en anglais

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
  
- **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, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
  
- **Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **Indications complémentaires:**  
Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

(suite page 2)

FR

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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

**Nom du produit DOT 5.1 ESP**

(suite de la page 1)

- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :**  
Mélange des substances nommées ci-après avec des produits secondaires pour lesquels un marquage n'est pas obligatoire.

- **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318	3-<10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxydiéthanol ☒ Xn R22 ☒ Acute Tox. 4, H302	3-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	2,5-<3%

- **Indications complémentaires :**

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

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Indications générales :**  
Retirer immédiatement des vêtements sales ou imprégnés.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :**  
Laver à l'eau et au savon.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux :**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :**  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment d'eau.  
Consulter immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin :**
  - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Vertiges  
Troubles gastro - intestinaux  
Acidose  
Migraine  
Etat maladif

(suite page 3)

FR

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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

**Nom du produit** DOT 5.1 ESP

(suite de la page 2)

**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:**

Poudre d'extinction, mousse ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**

Jet d'eau à grand débit.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

l'inhalation de vapeurs dues à la combustion peut entraîner des dommages sérieux pour la santé.

Formation des mixtures combustibles des vapeurs avec de l'air possible.

**Conseils aux pompiers**

**Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**Autres indications**

Eloignez des produits stockés de la zone d'incendie, si possible.

Refroidir des récipients en danger avec jet d'eau atomiseur.

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

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

Eviter le contact avec le produit.

Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés

**Précautions pour la protection de l'environnement:**

Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti - pollution)

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

En cas de pénétration dans le sol, avertir les autorités compétentes.

**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).

Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont : Eau chaude additionnée de produit nettoyant

**Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations sur 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

FR

(suite page 4)

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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

**Nom du produit** DOT 5.1 ESP

(suite de la page 3)

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**
  - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Eviter de verser ou de pulvériser dans des locaux fermés  
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer.
  - **Préventions des incendies et des explosions:**  
Ne pas échauffer aux températures près du point d'éclair.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage :**
    - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
Ne conserver que dans le fût métallique d'origine  
Tenir les réservoirs très fermé.
    - **Indications concernant le stockage commun :**  
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
    - **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré  
Stocker à sec
  - **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Paramètres de contrôle**
  - **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**  
VME: valeur limite de moyenne d'exposition  
VLE: valeur limite d'exposition professionnelle (court terme)

#### 112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

VME (France)	Valeur momentanée: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valeur à long terme: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valeur à long terme: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

- **Indications complémentaires :**  
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 :**  
Au travail, ne pas manger ni boire  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Ne pas prendre de chiffons imbibés de produit dans les poches du pantalon
    - **Protection respiratoire :**  
Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.  
Protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard  
Filtre A/P2.

(suite page 5)

FR

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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

**Nom du produit DOT 5.1 ESP**

(suite de la page 4)

- **Protection des mains :**

Porter des gants de protection par exemple en caoutchouc nitrile.  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Le choix du matériau des gants doit être fait en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc  
Caoutchouc chloroprène  
Caoutchouc nitrile

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 testée avant l'utilisation.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **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 :** divers, selon l'encrage  
• **Odeur :** inodore  
• **Seuil olfactif:** Non déterminé.

• **valeur du pH à 20 °C:** 7,0 - 11,5 (SAE J 1703)

- **Modification d'état**

• **Point de fusion :** < -50 °C (SAE J 1703)  
• **Point d'ébullition :** > 260 °C (SAE J 1703)

• **Point d'éclair :** > 120 °C (IP 35)

• **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non applicable.

• **Température d'inflammation :** > 300 °C (ASTM D 286)

• **Température de décomposition :** > 300 °C

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

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

(suite page 6)

FR

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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

**Nom du produit DOT 5.1 ESP**

(suite de la page 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Limites d'explosion :</b></li> <li>· <b>inférieure :</b></li> <li>· <b>supérieure :</b></li> </ul>	<p>Non déterminé. Non déterminé.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b></li> </ul>	< 2 mbar
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Densité à 20 °C:</b></li> </ul>	1,03 - 1,09 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b></li> </ul>	entièrement miscible
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) à 20 °C:</b></li> </ul>	< 2,0 (OECD 117)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viscosité :</b></li> <li>· <b>dynamique à 20 °C:</b></li> <li>· <b>Autres informations</b></li> </ul>	<p>5 - 10 cSt (ASTM D 445) Pas d'autres informations importantes disponibles.</p>

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
  - **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Formation possible de peroxyde  
Réactions au contact des métaux légers par formation d'hydrogène
- **Conditions à éviter** Chaleur.
- **Matières incompatibles:**  
Eviter le contact avec des oxydants forts.  
Peut attaquer les peintures et revêtements, ainsi que certaines matières plastiques et caoutchoucs.
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Aucun, en cas d'utilisation conformément aux dispositions et du stockage réglementaire.

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**
  - **Effet primaire d'irritation :**
    - **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
    - **des yeux :** Petites gouttes peuvent causer une irritation temporaire des yeux.
  - **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 pas soumis à une obligation de marquage.  
Produit présumé dangereux pour l'embryon.

(suite page 7)

FR

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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

**Nom du produit DOT 5.1 ESP**

(suite de la page 6)

- **Toxicité par administration répétée**  
Une administration répétée peut entraîner une atteinte des reins.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
  - **Toxicité aquatique** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Persistance et dégradabilité** Facilement biodégradable.
  - **Comportement dans des compartiments de l'environnement** :
    - **Potentiel de bioaccumulation**  
Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes n'est pas probable.
    - **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **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 dans 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** :  
Les chiffres clés des déchets mentionnés ci-dessous représentent des recommandations en vue de l'utilisation prévue du produit.  
Pour le stockage de produits pétroliers usés, tenir compte des catégories d'huiles usées et des prescriptions de mélange.

- **Catalogue européen des déchets**

16 00 00	DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE
16 01 00	véhicules hors d'usage de différents moyens de transport (y compris machines tous terrains) et déchets provenant du démontage de véhicules hors d'usage et de l'entretien de véhicules (sauf chapitres 13, 14, et sections 16 06 et 16 08)
16 01 13*	liquides de freins

- **Emballages non nettoyés** :
  - **Recommandation** : Evacuation conformément aux prescriptions légales.
  - **Produit de nettoyage recommandé** :  
Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

FR

(suite page 8)

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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

**Nom du produit DOT 5.1 ESP**

(suite de la page 7)

### 14 Informations relatives au transport

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>No ONU</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | néant                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Nom d'expédition des Nations unies</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                       | néant                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG</b></li> <li>· <b>Classe</b></li> </ul> | néant                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> <li>· <b>Class</b></li> </ul>  | néant<br>Pas de produit dangereux. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Groupe d'emballage</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | néant                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dangers pour l'environnement:</b></li> <li>· <b>Polluant marin :</b></li> </ul>                                | Non                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b></li> </ul>   | Non applicable.                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b></li> </ul>    | Non applicable.                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b></li> </ul>  | -                                  |

### 15 Informations réglementaires

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
  - **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
    - **Pictogrammes de danger** néant
    - **Mention d'avertissement** néant
    - **Mentions de danger** néant
  - **Prescriptions nationales :**
    - **Indications sur les restrictions de travail :**  
Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et pour celles qui allaitent
    - **Directives techniques air :**
- | Classe | Part en % |
|--------|-----------|
| I      | < 2,5     |
| NK     | 10-<25    |
- **Classe de pollution des eaux :**  
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre): peu polluant

(suite page 9)

FR



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

Date d'impression : 11.02.2014

Numéro de version 2

Révision: 11.02.2014

**Nom du produit DOT 5.1 ESP**

(suite de la page 8)

· **Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 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**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R36 Irritant pour les yeux.

R41 Risque de lésions oculaires graves.

· **Service établissant la fiche technique :**

Elaboration de la Fiche de données de sécurité:

DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanovre, Allemagne,

Tél.: (+49) 511 42079 311, reach@dekra.com.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR