



THE FIRST NAME IN BRAKES



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

**Nom de produit:** FERODO Liquide de frein

**No. de produit:** ESP DOT 4

**Distributeur:**

Federal Mogul Corporation  
Central Distribution Centre  
Prins Boudewijnlaan 7  
B-2550 Kontich, Belgium

**Numéro de téléphone en cas d'urgence:**

24hr EP (INFOTRAC): 1-800-535-5053  
International: (001) 352-323-3500

**Emploi prévu:** Liquide de frein

**Personne à contacter:** Product Manager APS Europe,  
Middle-East and Africa  
courriel: mario.garelli@federalmogul.com  
Address: Mario Garelli - via Fermi, 8 - 37135 Verona -  
ITALY; Tel. +39 045 82 81 354

## 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Ce produit n'est pas considéré dangereux en vertu des lignes directrices réglementaires (voir rubrique 15).

**Effets potentiels sur la santé**

**Inhalation:** À des concentrations élevées, les vapeurs peuvent irriter l'appareil respiratoire.

**Contact avec les yeux:** Peut provoquer une légère irritation des yeux.

**Contact avec la peau:** Légèrement irritant pour la peau en cas d'exposition prolongée.

**Ingestion:** Peut causer des gênes en cas d'ingestion.

**Autres dangers pour la santé:** 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. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

**Effets physiques/chimiques potentiels:** Le produit est combustible, mais n'est pas inflammable.

**Pour l'environnement:** Aucuns connus.

## 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**Informations générales:** Ce produit est un mélange.

Nom chimique	No. CE	No. CAS	Concentration *	Classification	Obs.
Mélange d'éthers glycoliques		None	90 - 100%	-	-

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

Le texte intégral pour toutes les phrases R est présenté dans la rubrique 16.

#### 4 PREMIERS SECOURS

**Inhalation:** Se rendre à l'air frais et rester calme. Consulter un médecin si les troubles persistent.

**Contact avec les yeux:** Rincer avec soin à l'eau pendant 15 minutes au minimum. Obtenir une assistance médicale.

**Contact avec la peau:** Laver les zones de contact à l'eau et au savon. Consulter rapidement un médecin si les symptômes surviennent après le lavage.

**Ingestion:** Boire quelques verres d'eau ou de lait. Consulter un médecin si les troubles persistent.

#### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Moyens d'extinction:** L'eau pulvérisée, la poudre ou le dioxyde de carbone.

**Moyens d'extinction inappropriés:** Aucun(e)(s).

**Procédures de lutte contre l'incendie:** Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.

**Risques d'incendie/d'explosion rares:** Aucuns connus.

**Produits de combustion dangereux:** Dioxyde de carbone, Monoxyde de carbone

**Mesures de protection:** Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

#### 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

**Précautions individuelles:** Éviter le contact prolongé et répété. Porter un équipement de protection approprié.

**Méthodes de nettoyage:** Absorber les déversements avec une matière absorbante non inflammable. Recueillir dans des récipients et bien sceller.

**Précautions pour la protection de l'environnement:** Éviter le rejet à l'égout et dans les environnements terrestres et les cours d'eau.

**Procédures de notification:** Informer les autorités en cas de grandes quantités.

#### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

**Manipulation:** Manipuler dans une zone bien ventilée. Éviter l'inhalation de vapeurs. Éviter le contact prolongé et répété. Mettre le récipient et l'équipement de transfert à la terre afin d'éviter la formation d'étincelles d'électricité statique. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

**Stockage:** Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

## 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Valeurs limites:** Il n'y a pas de limites d'exposition pour cet/ces ingrédient(s).

**Mesures d'ordre technique:** Assurer une ventilation efficace. L'accès facile à l'eau abondante et à un dispositif de rinçage oculaire devra être garanti.

**Protection respiratoire:** En cas de ventilation insuffisante ou d'échauffement du produit, porter un appareil respiratoire approprié à filtre antigaz (type A2).

**Protection des yeux:** Porter des lunettes de sécurité approuvées si une exposition oculaire est raisonnablement probable.

**Protection des mains:** Gants résistants aux produits chimiques.

**Protection de la peau:** En cas de risque de contact prolongé ou répété, le port d'une tenue de protection chimique est conseillé. Porter un vêtement de protection approprié.

**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.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement:** La personne responsable des questions environnementales doit être avisée de tout déversement important.

## 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**État physique:** Liquide

**Couleur:** Jaune

**Odeur:** Caractéristique

**Seuil olfactif:** Aucunes informations disponibles.

**pH:** 7 - 10.5

**Point de fusion:** <-50°C (-58°F)

**Point de congélation:** Aucunes informations disponibles.

**Point d'ébullition:** 165°C (329°F) - 270°C (518°F)

**Densité relative:** 1.04 - 1.09 (20°C)

**Pression de vapeur:** Aucunes informations disponibles.

**Tension de vapeur (air=1):** Aucunes informations disponibles.

**Taux d'évaporation:** Aucunes informations disponibles.

**Volatil:** Aucunes informations disponibles

**Solubilité dans l'eau:** Miscible avec l'eau.

**Solubilité (autre):** Miscible avec : éthanol

**Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Aucunes informations disponibles.

**Viscosité:** 5 cst - 10 cst @20°C

**Point d'éclair:** >100°C (212°F)

**Température d'auto-inflammation:** Aucunes informations disponibles.

**Limite d'inflammabilité - inférieure (%):** Aucunes informations disponibles.

**Limite d'inflammabilité - supérieure (%):** Aucunes informations disponibles.

## 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Stabilité:** Ce produit est stable dans les conditions d'utilisation envisagées.

**Conditions à éviter:** Éviter l'exposition aux températures élevées ou à la lumière directe.

**Matériaux incompatibles:** Les agents oxydants forts.

**Produits de décomposition dangereux:** Aucunes informations disponibles.

**Possibilité de réactions dangereuses:** Ne se produit pas.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Inhalation:** À des concentrations élevées, les vapeurs peuvent irriter l'appareil respiratoire.

**Contact avec les yeux:** Peut provoquer une légère irritation des yeux.

**Contact avec la peau:** Légèrement irritant pour la peau en cas d'exposition prolongée.

**Ingestion:** Peut causer des gênes en cas d'ingestion.

**Sensibilisation:** Aucunes informations disponibles.

**Substances cancérigènes répertoriées:** Aucun(e)(s).

**Mutagénèse:** Aucunes informations disponibles.

**Toxicité pour la reproduction:** Aucunes informations disponibles.

**Autres effets:** 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.

## 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Écotoxicité:** Le danger pour l'environnement que présente le produit est considéré comme limité.

**Mobilité:** Aucunes informations disponibles.

**Persistance et dégradabilité:** Aucunes informations disponibles.

**Potentiel de bioaccumulation:** Aucunes informations disponibles.

**Autres effets nocifs:** Aucunes informations disponibles.

## 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**Informations générales:** Éliminer conformément aux règlements applicables fédéraux, municipaux et de l'état.

**Méthodes d'élimination:** Les recommandations pour l'élimination concernent le produit tel qu'il est fourni. L'élimination doit se faire conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du matériau au moment de l'élimination.

**Codes de déchets européens**

**Produit non-utilisé:** 16 01 15

**14**

**INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**ADR/RID** Non réglementé.

**IMDG** Non réglementé.

**IATA** Non réglementé.

**15**

**INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

Le produit n'a pas été classé comme dangereux selon la législation en vigueur.

**16**

**AUTRES INFORMATIONS**

**Texte des phrases R citées aux rubriques 2 et 3:** Aucun(e)s

**Émise par:** Federal Mogul Corporation

**Date de publication:** 18-Jun-2007

**Remplace FDS de:**

**No. FDS:** 1006451

**Avis 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.