



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 Brake Fluid**No. de produit:** LHM and LHM Plus (LHM+)**Fournisseur:**

Federal Mogul Corporation (BE)
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 hydraulique des systèmes hydrauliques centraux**Personne à contacter:**

Product Manager GA 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

La détermination de la classification du produit a été faite en application de la législation en vigueur.

Classification: | R66 | N; R51/53 |

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

Effets potentiels sur la santé

Inhalation: Ne risque guère d'être dangereux par inhalation compte tenu de la faible pression de vapeur de cette substance à la température ambiante. L'inhalation de brouillards ou de vapeurs d'huile formés pendant le chauffage du produit est irritante pour le système respiratoire et provoque une toux. La surexposition répétée et prolongée aux brouillards d'huile peut causer dépôt de gouttelettes, formation de granulomes d'huile, inflammation et augmentation de la fréquence d'infection des voies respiratoires.

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

Contact avec la peau: Peut provoquer une irritation cutanée. Dégraisse la peau. Le contact prolongé et répété avec de l'huile usagée peut dessécher la peau et entraîner des rougeurs. Un contact prolongé ou répété avec des huiles usagées peut entraîner des affections cutanées graves, notamment la dermatite. Les effets nocifs peuvent être augmentés dans l'huile usagée.

Ingestion: Peut causer des gênes en cas d'ingestion. L'ingestion ou le vomissement du liquide peut résulter en une aspiration dans les poumons.

Autres dangers pour la santé: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Un contact prolongé et répété avec des huiles usagées peut entraîner des maladies cutanées graves, notamment la dermatite et le cancer cutané.

Effets physiques/chimiques potentiels: Ce produit est ininflammable.

Pour l'environnement: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Informations générales: Ce produit est un mélange.

Nom chimique	No. CE	No. CAS	Concentration *	Classification	Obs.
Huiles lubrifiantes (pétrole), base C15-30, base huile neutre, hydrotraitement	276-737-9	72623-86-0	30 - 60%	Xn;R65	L
Distillats moyens (pétrole), hydrotraités	265-148-2	64742-46-7	10 - 30%	Xn;R65, R66, N;R51/53	-
Ester d'acide dithiophosphorique	-	-	0.1 - 1%	N;R51/53	-
Phénol stériquement encombré	-	-	0.1 - 1%	N;R51/53	-

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

Note L: La classification comme cancérigène ne s'applique pas puisqu'il peut être établi que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthyl sulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346.

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

4 PREMIERS SECOURS

Inhalation: Conduire la personne à l'air frais et veiller à ce qu'elle reste calme sous surveillance. En cas d'irritation prolongée de la gorge ou de toux et après inhalation d'huile nébulisée : contacter un médecin et apporter cette fiche.

Contact avec les yeux: Rincer avec soin à l'eau. Si une irritation se produit, obtenir une assistance médicale.

Contact avec la peau: Enlever immédiatement les vêtements souillés et laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

Ingestion: Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau ou de lait à boire aux personnes conscientes. Ne pas faire vomir. Si le vomissement survient, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Coucher sur le côté. Consulter immédiatement un médecin.

Note au médecin: Appliquer un traitement symptomatique.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

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

Moyens d'extinction inappropriés: Jet d'eau.

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. Les récipients proches à l'incendie doivent être éloignés.

immédiatement ou refroidis avec de l'eau.

Risques d'incendie/d'explosion rares: En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être produits.

Produits de combustion dangereux: Dioxyde de carbone, Monoxyde de carbone, Oxydes d'azote, Oxydes de soufre

Mesures de protection: Pour la lutte contre l'incendie, choisir l'appareil respiratoire conformément aux règles générales de l'entreprise sur le comportement pendant un incendie. 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: Éteindre toutes sources d'inflammation. Éviter les étincelles, les flammes, la chaleur et ne pas fumer. Ventiler. Éviter l'inhalation d'huiles nébulisées et le contact avec la peau et les yeux. Éviter le contact prolongé et répété avec l'huile, surtout l'huile usagée. Porter un vêtement de protection approprié. Voir l'équipement de protection individuelle à la rubrique 8.

Méthodes de nettoyage: Éloigner toute source d'inflammation. Absorber les déversements avec une matière absorbant l'huile. Après l'absorption, nettoyer avec une matière éliminant l'huile. Recueillir dans des récipients et bien sceller. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13.

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: Éviter l'inhalation d'huiles nébulisées et le contact avec la peau et les yeux. Éviter le contact prolongé et répété avec l'huile, surtout l'huile usagée. L'huile doit toujours être rapidement enlevée avec de l'eau et du savon ou avec une matière à décaper la peau; ne pas utiliser de solvants. Ne pas utiliser des chaussures et des vêtements contaminés par l'huile et ne jamais mettre des chiffons trempés d'huile dans les poches. Utiliser des méthodes de travail qui minimisent la formation d'huiles nébulisées. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

Stockage: Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Conserver à l'écart de matières incompatibles.

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 et réduire au minimum le risque d'inhalation de vapeurs et d'huile nébulisée.

Protection respiratoire: 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.

Protection des yeux: En cas de risque d'éclaboussures : Porter des lunettes de sécurité approuvées.

Protection des mains: Porter des gants appropriés. Les gants en nitrile sont recommandés. Suivre les recommandations du fournisseur pour le choix des gants adéquats.

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

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: Vert vif

Odeur: Odeur d'huile

Seuil olfactif: Aucunes informations disponibles.

pH: Non applicable

Point de fusion: <-50°C (-58°F)

Point de congélation: Aucunes informations disponibles.

Point d'ébullition: 250°C (482°F) - 380°C (716°F)

Densité relative: 0.83 (@ 20 °C (68 °F))

Pression de vapeur: < 0.1 kPa @20°C

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

Taux d'évaporation: Aucunes informations disponibles.

Volatil: Aucunes informations disponibles

Solubilité dans l'eau: Insoluble

Solubilité (autre): Miscible avec : éthanol

Coefficient de partage (n-octanol/eau): > 3 (LogPow)

Viscosité: 18 cst @40°C (Kinematic)

Point d'éclair: >110°C (230°F)

Température d'auto-inflammation: >350°C (662°F)

Limite d'inflammabilité - inférieure (%): 1 (Estimation)

Limite d'inflammabilité - supérieure (%): 8 (Estimation)

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 à éviter: Agents oxydants forts. Acides forts.

Produits de décomposition dangereux:

Aux températures élevées:	Dioxyde de carbone, Monoxyde de carbone, Oxydes d'azote, Oxydes de soufre
---------------------------	---

Possibilité de réactions dangereuses: Ne se produit pas.

11	INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
-----------	------------------------------------

Substance(s) spécifiée(s)**Toxicité aiguë:**

Nom chimique	Résultats d'essais
Distillats moyens (pétrole), hydrotraités	Cutané DL50 (Lapin): > 2000 mg/kg
Huiles lubrifiantes (pétrole), base C15-30, base huile neutre, hydrotraitement	Cutané DL50 (Lapin): > 5000 mg/kg
Huiles lubrifiantes (pétrole), base C15-30, base huile neutre, hydrotraitement	Oral DL50 (Rat): < 5000 mg/kg
Distillats moyens (pétrole), hydrotraités	Oral DL50 (Rat): > 5000 mg/kg
Distillats moyens (pétrole), hydrotraités	Inhalation CL50 (4 heure(s), Rat): 4.6 mg/l

Inhalation: Ne risque guère d'être dangereux par inhalation compte tenu de la faible pression de vapeur de cette substance à la température ambiante. L'inhalation de brouillards ou de vapeurs d'huile formés pendant le chauffage du produit est irritante pour le système respiratoire et provoque une toux. La surexposition répétée et prolongée aux brouillards d'huile peut causer dépôt de gouttelettes, formation de granulomes d'huile, inflammation et augmentation de la fréquence d'infection des voies respiratoires.

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

Contact avec la peau: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Peut provoquer une irritation cutanée. Dégraisse la peau. Le contact prolongé et répété avec de l'huile usagée peut dessécher la peau et entraîner des rougeurs. Un contact prolongé ou répété avec des huiles usagées peut entraîner des affections cutanées graves, notamment la dermatite. Les effets nocifs peuvent être augmentés dans l'huile usagée.

Ingestion: Peut causer des gênes en cas d'ingestion. L'ingestion ou le vomissement du liquide peut résulter en une aspiration dans les poumons.

Sensibilisation: Aucunes informations disponibles.

Cancérogénicité: Un contact prolongé et répété avec des huiles usagées peut entraîner des maladies cutanées graves, notamment la dermatite et le cancer cutané.

Substances cancérogènes répertoriées: Aucun(e)(s).

Mutagenèse: Aucunes informations disponibles.

Toxicité pour la reproduction: Aucunes informations disponibles.

Autres effets: Aucuns connus.

12	INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
-----------	---------------------------------

Écotoxicité: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Substance(s) spécifiée(s)

Nom chimique	Essai

Distillats moyens (pétrole), hydrotraités	CL50 (96 heure(s), Eau douce - Poissons): 54 mg/l
---	---

Mobilité: Le produit est insoluble dans l'eau et se dispersera sur la surface de l'eau.

Persistence et dégradabilité: Présumé intrinsèquement biodégradable. Ce produit contient des substances censées ne pas présenter une biodégradabilité.

Potentiel de bioaccumulation: Ce produit contient des substances nocives pour l'environnement qui peuvent s'accumuler dans les boues.

Autres effets nocifs: Aucune 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: 13 01 10*

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID Non réglementé.

IMDG Non réglementé.

IATA Non réglementé.

15 INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION



Dangereux pour l'environnement.

R66; L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

R51/53; Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

S23 ; Ne pas respirer les fumées ou vapeurs. S24/25; Éviter le contact avec la peau et les yeux. S37; Porter des gants appropriés. S60; Éliminer le produit et/ou son récipient comme un déchet dangereux. S61; Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

16 AUTRES INFORMATIONS

Texte des phrases R citées aux rubriques 2 et 3: R51/53; Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. R65; Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en

cas d'ingestion. R66; L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

Inventaires: Toutes les substances figurent dans l'EINECS/ELINCS ou sont exemptées.

Émise par: Federal Mogul Corporation

Date de publication: 12-Nov-2009

Remplace FDS de:

No. FDS: 1027537

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.