

## Fiche de données de sécurité

selon la directive 91/155/CEE

### 1 IDENTIFICATION DE SUBSTANCE / PRODUIT / ENTREPRISE

**Nom commercial du produit:** LIQUIDE DE FREIN DOT-5.1

**Type de produit:** Liquide de frein

**Désignation de l'entreprise:** IDEAL CHIMIC SA  
34, Route de Saint-Julien  
CH - 1227 CAROUGE  
Tél.: +41 (0) 22 307 11 80  
Fax: +41 (0) 22 343 38 68

**Date de mise à jour:** 07.09.2007

**Centre d'information Toxicologique:** CH-Zürich Tél.: 041 (0) 44 251 51 51

**Numéro Suisse en cas d'urgence:** 145

### 2 COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

**Caractérisation chimique:** Mélange à base d'éthers de polyéthylèneglycol et de leurs esters d'acide borique, d'additifs et de stabilisateurs.

**Numéro CAS:** Pas mentionné pour les mélanges

**Composants dangereux:** Substances, présentes, dangereuses pour la santé selon la directive 67/548/CEE et ses suivantes adaptations ou pour lesquelles existent des limites d'exposition reconnues:

Composant(s)	% pds.	Symbole(s)	Phrase(s) R	
Ether butylique du polyéthylèneglycol	< 15.0	Xi	R36	CAS: 9004-77-7
2.2'-oxydiéthanol	< 10.0	Xn	R22	CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	< 3.0	Xi	R36	CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6
1.1'-iminodi-2-propanol	< 2.0	Xi	R36	CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9

Voir le point 16 pour le texte complet des phrases R.

### 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

**Symbole(s) de danger:** Non applicable.

**Phrases R:** Non applicable.

### 4 MESURES DE PREMIERS SECOURS

**Après inhalation:** Transporter la personne atteinte à l'air frais et consulter un médecin pour plus de sécurité.

**Après contact avec la peau:** Laver à l'eau et au savon. Enlever immédiatement le vêtements contaminés. Consulter le service médical si l'irritation persiste.

**Après contact avec les yeux:** Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appeler le service médical si l'irritation de l'œil se développe ou persiste.

**Après ingestion:** Appeler le service médical.

5	MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
<b>Moyens d'extinction appropriés:</b>	Eau, CO <sub>2</sub> , poudre d'extinction, mousse d'extinction résistant à l'alcool.
<b>Moyens d'extinction inappropriés pour des raisons de sécurité:</b>	Aucune
<b>Dangers particuliers liés à la substance ou à ses produits de combustion:</b>	En cas d'incendie, dégagement de gaz de combustion dangereux: Oxyde de carbone (CO), Vapeurs nitreuses.
<b>Équipement spécial de sécurité:</b>	Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
6	MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE
<b>Procédures après fuites ou épandage:</b>	Le port des équipements de protection individuelle est obligatoire. (Voir les informations de la Section Protection individuelle) Aérer l'endroit si l'écoulement se produit dans un espace confiné ou dans un endroit peu aéré. Éviter le rejet dans les égouts et dans les cours d'eau. Récupérer un maximum de liquide pour recyclage ou élimination. Le liquide résiduel peut être ramassé avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel).
<b>Indication complémentaires:</b>	Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
7	MANIPULATION ET STOCKAGE
<b>Indications pour une manipulation sans danger:</b>	Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
<b>Indications sur la protection contre les incendies et les explosions:</b>	Conserver à l'écart des matières combustibles.
<b>Indications pour le stockage:</b>	Ne conserver que dans le fûts d'origine. Ne pas stocker avec les aliments. Tenir les emballages hermétiquement fermés. Stocker à sec.
8	CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE
<b>Composants avec des valeurs limites à surveiller en rapport avec le lieu de travail:</b>	<b>112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol</b> 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
<b>Informations supplémentaires:</b>	Aucune.
<u>Équipement de protection individuelle</u>	
<b>Protection respiratoire:</b>	Protection respiratoire en cas de d'aspiration insuffisante ou d'exposition prolongée: masque complet conformément à la norme DIN EN 136 et filtre A (gaz et vapeurs organiques) conformément à la norme DIN EN 141
<b>Protection des mains:</b>	Gants de protection. En cas d'exposition prolongée utiliser gants en caoutchouc butyle. En cas d'exposition brève utiliser gants en caoutchouc nitrile.
<b>Protection des yeux:</b>	Lunettes de protection.
<b>Mesures de protection et d'hygiène:</b>	Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques. Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Ne pas inhaler le gaz, les vapeurs et les aérosols.

9	PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES
<i>Les données suivantes ne sont que des valeurs typiques, et elles ne définissent pas des spécifications.</i>	
Aspect	liquide jaune
Odeur	typique
Densité	1.055 - 1.075 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Viscosité cinématique	15 - 17 mm <sup>2</sup> /s à 20°C (FMVSS 16)
Point de fusion	< -70°C (DIN 51583)
Point d'éclaire	> 125°C (DIN EN 22719/ ISO 2719)
Point d'ébullition	> 260°C (FMVSS 116)
Auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas spontanément
Danger d'explosion	Le produit n'est pas explosif
Limites d'explosion	inférieure: 1.5 Vol % supérieure: pas déterminé
Solubilité dans l'eau	entièrement miscible
Valeur de pH	7.5 - 9 à 20°C (FMVSS 116)
Pression de vapeur	< 0.1 mbar à 20°C
Autres indications	Hygroscopique

10	STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ
Conditions à éviter:	Décomposition thermique: env. 360°C (Méthode: DSC)
Réaction dangereuses:	Pas de réactions dangereuses lors d'un stockage et d'une utilisation projetés.
Produits de décomposition dangereux:	En cas de stockage et d'utilisation selon les prescriptions, pas de dangereux produits de décomposition.

11	INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
Toxicité orale aiguë (DL50):	Aucunes données disponibles
Action irritante/corrosive:	aucunes données disponibles
Sensibilisation:	Aucun effet de sensibilisation connu.
Indications toxicologiques complémentaires:	Classification selon les procédures de calcul de la Directive toutes préparations (1999/45/CE)

12	INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
<b>Informations sur l'élimination (Persistance et dégradabilité):</b>	
Biodégradabilité:	90% (15 d) Bonne dégradabilité Méthode: essai statique Source: Analogy

<b>Toxicité sur poissons</b>	CL 50 250-350 mg/l (96 h, cyprins dorés) Méthode: DIN 38412 T.15 Source: Analogy
<b>Toxicité sur bactéries</b>	CE 50 6.25 mg/l Source: Analogy
<b>Indication générales</b>	Catégorie de pollution des eaux (D): 1 Catégorie de pollution des eaux (CH): 2 Ne pas abandonner le produit dans l'environnement. Eviter l'écoulement dans les égouts, les cours d'eau et le terrain.

---

## 13 CONSIDÉRATION RELATIVES À L'ÉLIMINATION

---

<b>Élimination des déchets:</b>	Ce produit mis au rebut n'est pas considéré comme un produit dangereux. L'élimination doit se faire conformément à la réglementation en vigueur.
<b>Suisse:</b>	Code déchets OMD: 16 01 13      Liquides de freins.

---

## 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

---

<b>ADR/RID - Transport par terre:</b>	Aucune classification selon les prescriptions de transport.
<b>ADNR - Transport par les voies navigables suisses:</b>	Aucune classification selon les prescriptions de transport.
<b>IMDG - Transport par voie maritime:</b>	Aucune classification selon les prescriptions de transport.
<b>ICAO/IATA - Transport aérien:</b>	Aucune classification selon les prescriptions de transport.

---

## 15 DISPOSITIONS RÉGLEMENTAIRES

---

<b>Symbole:</b>	Non applicable.
<b>Classification:</b>	Non applicable.
<b>Autres informations d'étiquetage:</b>	Non applicable.
<b>Phrases R:</b>	Non applicable.
<b>Phrases S:</b>	S61 Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/ la fiche de données de sécurité.
<b>Directives CE:</b>	Ce produit est réglementé selon les directives 1999/45/CE (Toutes Préparations) et 67/548/CE (Substances dangereuses), leurs adaptations et leurs annexes.

---

## 16 AUTRES INFORMATIONS

---

<b>Phrases R pertinentes:</b>	R 22 Nocif en cas d'ingestion. R 36 Irritant pour les yeux.
-------------------------------	--

<b>Indicateurs de révision:</b>	Non applicable.
---------------------------------	-----------------

*Les informations de cette fiche de données de sécurité correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Elles sont destinées à décrire nos produits du point de vue de la sécurité; elles n'ont donc pas pour but d'en garantir certaines propriétés.*