

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 27.01.2005

- * **1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise**
- Identification de la substance ou de la préparation
 - **Nom du produit:** Alcool fin (éthanol) denat. 2,5% MEK/MIBK
 - **Code du produit:** 1060260
 - **Producteur/fournisseur :**
Reactolab SA
Servion
Documentation
docu@reactolab.ch
CH-1077 Servion Tel. +41 (0)21 903 32 32 Fax +41 (0)21 903 31 67
 - **Renseignements en cas d'urgence :**
Centre Suisse d'Information Toxicologique
CH-8030 ZÜRICH
Tel.: +41 (0)1 251 51 51
Numéro de cas d'urgence national: 145

2 Composition/informations sur les composants

- **Nom chimique usuel (ou nom générique)**
 - **No CAS Désignation**
64-17-5 Ethanol absolu
 - **Caractérisation chimique**
 - **Description :**
Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux
 - **Composants contribuant aux dangers:**
- | | |
|------------------------------------|----------|
| Alcools
F; R 11 | 50-100 % |
| Cétones
Xi, F; R 11-36/37-66-67 | < 2,5 % |

* **3 Identification des dangers**

- **Principaux dangers:**



F Facilement inflammable

- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
R 11 Facilement inflammable.
- **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.

* **4 Premiers secours**

- **Indications générales :**
Sortir les sujets de la zone dangereuse.
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :**
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
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 15 minutes.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Alcool fin (éthanol) denat. 2,5% MEK/MIBK

(suite de la page 1)

- **après ingestion :**
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Faire absorber du charbon médicinal.
- **Indications destinées au médecin :**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**
Migraine
Engourdissement
Etat maladif
Ivresse

* **5 Mesures de lutte contre l'incendie**

- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**
Jet d'eau à grand débit.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**
Monoxyde de carbone (CO)
Possibilité de formation des mélanges explosifs gaz-air en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Equipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

* **6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:**

- **Les précautions individuelles:**



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **Mesures pour la protection de l'environnement :**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.

* **7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
Eviter le dégagement d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Alcool fin (éthanol) denat. 2,5% MEK/MIBK

(suite de la page 2)

Risque d'explosion en cas d'introduction du liquide dans la canalisation.

- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Ne stocker que dans un secteur à l'épreuve des explosions.
Prévoir des sols résistant aux solvants.
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des produits oxydants ou acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés.
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

* **8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
64-17-5 Ethanol absolu
VME (Suisse) Valeur momentanée: 1'920 mg/m³, 1'000 ppm
Valeur à long terme: 960 mg/m³, 500 ppm
78-93-3 méthyléthylcétone
VME (Suisse) Valeur momentanée: 590 mg/m³, 200 ppm
Valeur à long terme: 590 mg/m³, 200 ppm
M, C, H
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
- **Protection respiratoire :**
En cas de vapeur / aérosol utiliser un appareil de protection respiratoire.
Filtre à gaz A.
- **Protection des mains :** Gants résistant aux solvants.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Gants en butylcaoutchouc - BR.
Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux solvants.

* **9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**

Forme :	liquide
Couleur :	incolore
Odeur :	genre alcool
- **Modification d'état**

Point de fusion :	non déterminé
Point d'ébullition :	78°C (DIN 51761)
- **Point d'éclair :** 13°C (DIN 51755)

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Alcool fin (éthanol) denat. 2,5% MEK/MIBK

(suite de la page 3)

- **Température d'inflammation :** 425,0°C (DIN 51794)
- **Auto-imflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.
- **Limites d'explosion :**
 - inférieure :** 3,5 Vol %
 - supérieure :** 15,0 Vol %
- **Pression de vapeur à 20°C:** 59,0 hPa (DIN 51754)
- **Densité à 20°C:** 0,806 g/cm³ (DIN 51757)
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Valeur du pH :**
- **Indice de réfraction (20°C) à 20°C:** 1,364

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Chaleur, flammes et étincelles.
- **Réactions dangereuses:** Réactions aux acides fortes et aux agents d'oxydation.
- **Produits de décomposition dangereux :** Gaz/vapeurs inflammables.

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :**
 - **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**
-
- 64-17-5 Ethanol absolu**
- Oral LD50 6'200-15'000 mg/kg (rat)
 Dermique LD50 20'000 mg/kg (lapin)
 Inhalatoire LC50/4h 63'000 mg/l (rat)
- 78-93-3 méthyléthylcétone**
- Oral LD50 3300 mg/kg (rat)
 Dermique LD50 >8000 mg/kg (lapin)
 Inhalatoire LC50/4h 20 mg/l (rat)
- **Effet primaire d'irritation :**
 - **de la peau :** Peut dégraisser et irriter la peau a l`usage prolonge ou repetitif.
 - **des yeux :** Effet légèrement irritant.
 - **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
 - **Toxicité subaiguë à chronique :** Une exposition répétée provoque des atteintes du système respiratoire. Peut être nocif pour le foie.
 - **Indications toxicologiques complémentaires :** Vapeurs étourdissantes.

12 Informations écologiques

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :** Le produit est facilement biodégradable. 90%/28d
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Mobilité et potentiel de bio-accumulation :** Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes n'est pas probable. log P(o/w)<1

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Alcool fin (éthanol) denat. 2,5% MEK/MIBK

(suite de la page 4)

- **Effets écotoxiques :**
- **Toxicité aquatique :**

64-17-5 Ethanol absolu

EC50/16h > 6'500 mg/l (Pseudomonas putida)
 EC50/48h 9268 mg/l (Daphnia magna)
 IC50 >5000 mg/l (alg)
 LC0/48h 8140 mg/l (Leuciscus idus)

78-93-3 méthyléthylcétone

EC0 1150 mg/l (Pseudomonas putida)
 EC50/48h 5091 mg/l (Daphnia magna)
 LC50/96h 4600 mg/l (Leuciscus idus)
 3220 mg/l (Pimephales promelas)

- **Remarque :** N'est pas nocif pour les organismes d'eau.

* **13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Produit :**
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Doit être acheminé vers une installation d'incinération autorisée pour déchets toxiques.

Possibilité de recyclage, après de la regie fédérale des alcools.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Les emballages non nettoyés peuvent contenir des mélanges explosifs gaz-air.
- **Produit de nettoyage recommandé :**
Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

* **14 Informations relatives au transport**

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** 3 Matières liquides inflammables.
- **Indice Kemler :** 33
- **No ONU :** 1170
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation du produit :** 1170 ETHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE)
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 3
- **No ONU :** 1170
- **Label :** 3
- **Groupe d'emballage :** II
- **No EMS :** F-E,S-D
- **Polluant marin :** Non
- **Désignation technique exacte :** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 3
- **No ID ONU :** 1170
- **Label :** 3
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation technique exacte :** ETHANOL

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 27.01.2005

Nom du produit: Alcool fin (éthanol) denat. 2,5% MEK/MIBK

(suite de la page 5)

- **Indications complémentaires de transport :**
Fiche de transport pour le transport routier:
Numéro: 1032

* **15 Informations réglementaires**

- **Marquage selon les directives CEE :**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**



F Facilement inflammable

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**
Ethanol absolu
- **Phrases R :**
11 Facilement inflammable.
- **Phrases S :**
7/9 §Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.
16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
- **Prescriptions nationales :**
Législation de toxicité Suisse:
N°-OFSP/N°-TED : 611 500
Classe de toxicité: 0 (frei/free/libre)
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de pollution des eaux WGK 1 (autoclassification, Allemagne) :
peu polluant

* **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.

- **Service établissant la fiche technique :** Laboratoire, KK/rm
- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**