

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'impression : 19/01/2012

Date d'établissement : 25/04/2007  
Date de révision : 19/01/2012

### 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

#### Identification de la préparation

- Nom commercial du produit : **IDEAL BIO-ETHANOL**

#### - Usage de la préparation :

#### Identification du Producteur/Fournisseur

**IDEAL CHIMIC SA**  
Route de Saint-Julien 34  
**CH – 1227 CAROUGE**  
Téléphone: 022 307 11 80 - Fax: 022 343 38 68  
Email: service@idealchimic.ch

#### Renseignements en cas d'urgence :

- Service "Sécurité Produits" IDEAL CHIMIC SA Téléphone: 022 307 11 80
- Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone 01 251 51 51 - N° d'urgence du CSIT: 145

### 2. Identification des dangers

- **Principaux dangers :** F Facilement inflammable
- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**  
**R11 :** Facilement inflammable.



F - Facilement inflammable

- **Système de classification :**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles, complétée par des indications de IDEAL CHIMIC SA.
- **Indications complémentaires :**  
Le produit est exempt de composés de métaux lourds, de nitrates, de formaldéhyde.

### 3. Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique :**
- **Composants contribuant aux dangers :** Cétones

N° CAS	N° EINECS	Désignation	%	Ident.	Phrases R
64-17-5	200-578-6	Ethanol absolu	50-100	F	11
--	--	Cétones	< 2.5%	Xi ; F	11-36/37-66-67

### 4. Premiers secours

- **Indications générales :**  
Amener le sujet à l'air frais. Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :**  
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin. En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **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 :**  
Laver avec de l'eau et en écartant les paupières (15 minutes). Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :**  
Rincer la bouche et faire boire de l'eau abondamment. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin si les troubles persistent et lui donner l'étiquette. Informer le médecin, ne pas faire boire de lait, ni d'huiles grasses.
- **Indications destinées au médecin :** Une aspiration dans les poumons peut provoquer une pneumopathie d'origine chimique.
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître :** Migraine. Etat malade. Ivresse. Engourdissement.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, 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).  
Peut former des mélanges explosifs gaz-air.
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications:** Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau.

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

- **Précautions individuelles:**  
Porter un équipement de sécurité (lunettes, gants, bottes). Eloigner les personnes non protégées.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter dans les canalisations, les égouts, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines. Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution). En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes. Condenser les gaz, les vapeurs en pulvérisant de l'eau.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:** Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant acide, liant universel, sciure). Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13. Assurer une aération suffisante.

## 7. Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour la manipulation:** Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution. Éviter le dégagement d'aérosols. Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol.
- **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. Danger d'explosion en cas d'introduction du liquide dans la canalisation.
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Ne stocker que dans un secteur à l'épreuve des explosions. Prévoir des sols résistants aux solvants. Ne pas utiliser de fût en métal léger.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des produits oxydants ou acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les récipients hermétiquement fermés. Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés. 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, voir point 7.

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

64-17-5 Ethanol absolu	VME (Suisse)	Valeur momentanée	1920 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm
		Valeur à long terme	960 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm

<u>78-93-3 Méthyléthylcétone</u>	VME (Suisse)	Valeur momentanée	590 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
		Valeur à long terme	590 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
		M, C, H		

- **Indications complémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux. Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols. Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Prévoir une douche d'œil sur le lieu de travail.

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

(Suite)

- **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:**  
Temps perméable  $\leq$  8heures: Gants en butylcaoutchouc - Butyl (0.5 mm). 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**

- **Forme:** Liquide
- **Couleur:** Incolore
- **Odeur:** D'alcool
- **Modification d'état:**
  - **Point de fusion:** 117,3 °C (Ethanol 94%)
  - **Point d'ébullition:** 78 °C DIN 51761
- **Point d'éclair:** 14 °C DIN 51755
- **Température d'inflammation:** 425 °C (Ethanol 94%)
- **Danger d'explosion:** Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.
- **Limite d'explosion:**
  - **Inférieure:** 3.3 Vol %
  - **Supérieure:** 18.9 Vol %
- **Pression vapeur à 20°C:** 59.9 hPa (Ethanol 94%)
- **Densité à 20°C:** 0.807 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilité dans/ miscibilité avec l'eau:** Totale
- **Valeur du pH:**
  - **Indice de réfraction à 20°C:** 1.3643
- **Teneur en solvants:**
  - **Solvants organiques:** 94.2%
  - **Eau:** 5.8%

**10. Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique:** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Réactions dangereuses:** Formation de mélanges gazeux explosifs au contact de l'air. Réactions aux agents d'oxydation, aux métaux alcalins, aux métaux alcalino-terreux, aux acides.
- **Produits de décomposition dangereux:** Gaz-vapeurs irritant. Gaz-vapeurs inflammables.

**11. Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë:**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

64-17-5 Ethanol absolu

Oral	LD50	6200	mg/kg	(rat)
Dermique	LD50	20000	mg/kg	(lapin)
Inhalation	LC50/4h	> 8000	mg/l	(rat)

78-93-3 Méthyléthylcétone

Oral	LD50	3300	mg/kg	(rat)
Dermique	LD50	> 8000	mg/kg	(lapin)
Inhalation	LC50/4h	20	mg/l	(rat)

**11. Informations toxicologiques**

(Suite)

- **Effet primaire d'irritation:**
  - **de la peau:** Irrite la peau et les muqueuses.
  - **des yeux:** Effet d'irritation.
  - **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:** Outre des irritations locales, apparaît essentiellement un effet narcotisant, lors de l'inhalation de fortes concentrations, avec risque d'une paralysie respiratoire centrale.

**12. Informations écologiques**

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité):**  
Le produit est aisément biodégradable. >70%/28d.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement:**  
Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes n'est pas probable. Log P (o/w) <1.
- **Effets écotoxiques**
- **Toxicité aquatique:**

64-17-5 Ethanol absolu

EC50/16h	> 6500 mg/l	(Pseudomonas putida)
EC50/48h	9268 mg/l	(Daphnia magna)
IC5/7d	> 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)
LC50/96h	3220 mg/l	(Pimephales promelas)

- **Remarque:** N'est pas nocif pour les organismes d'eau.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** Ne pas laisser pénétrer le produit non dilué ou en grandes quantité dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

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

- **Produits:**
- **Recommandation:** Si possible, récupérer et recycler. 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, auprès de la Régie Fédérale des Alcools
- **Numéro d'identification OMoD: 07 07 04**
- **Emballages non nettoyés, recommandation:** Les emballages non nettoyés peuvent contenir des mélanges explosifs gaz-air. Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec addition de produit 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

N° ONU:

1170

Groupe d'emballage:

II

Désignation du produit:

1170 ETHANOL (ALCOOL ETHYLIQUE)

- **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**

Classe IMDG:

3

N° ONU:

1170

Label:

3

Groupe emballage:

II

N° EMS:

F-E, S-D

Polluant marin:

Non

Désignation technique exacte:

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

- **Transport aérien ICAO/IATA-DGR:**

Classe ICAO/IATA:

3

N° ID ONU:

1170

Label:

3

Groupe emballage:

II

Désignation technique exacte:

ETHANOL

### Fiche complémentaire de transport:

Fiche de transport pour le transport routier: Numéro: 1032

## 15. Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE:** Le produit es 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.

- **Phrases R:**

**R11:** Facilement inflammable.

- **Phrases S:**

**S7:** Conserver le récipient bien fermé.

**S16:** Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer.

**S24/25:** Eviter le contact avec la peau et les yeux.

- **Classe de pollution des eaux:**

WGK 1 (selon liste, D): Peu polluant.



- **Notes complémentaires:**

- Cette rubrique a pour objet de rappeler les prescriptions essentielles d'ordre réglementaire et législatif relatives au produit concerné et connues à la dernière date d'édition de la fiche sécurité.

- Cette rubrique ne saurait, pour autant, être considérée comme une énumération exhaustive des prescriptions applicables.

- Ces informations, données de bonne foi, sont fournies à titre indicatif et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de se reporter aux textes officiels ou il trouvera toutes précisions sur les obligations lui incombant.

- Ces informations ne sauraient constituer une garantie ni engager notre responsabilité pour quelque cause que ce soit.

## 16. Autres informations

- **Service établissant la fiche technique:** Service "Sécurité Produits" .
- **Contact:** Dr Denis RIPOLL - Téléphone: 022 307 11 80 - Télécopie: 022 343 38 68.

- **Utilisation du produit:**

- **Notes complémentaires:**

Cette notice complète la fiche technico commercial d'utilisation mais ne la remplace pas.

Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état actuel (à la dernière date de révision) de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est de plus attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

**Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence par leur écriture:  
En gras, en italique et soulignée. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.**