

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

- * 1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise
- Identification de la substance ou de la préparation
 - Nom du produit: Diéthylène glycol

- Producteur/fournisseur :

IDEAL CHIMIC SA
Pierre et Marc Berthier
34 route de St-Julien
1227 CAROUGE
Tél. 022 307 11 80 Fax 022 343 38 68

- 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
111-46-6 Diéthylène glycol
- Code(s) d'identification
- No CE : 203-872-2
- No Index : 603-140-00-6

- 3 Identification des dangers

- Principaux dangers:



Xn Nocif

- Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:
R 22 Nocif en cas d'ingestion.

- * 4 Premiers secours

- Indications générales :
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- 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. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- après ingestion :
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Faire absorber du charbon médicinal.
Evacuer les vomissures si le patient est conscient. Demander l'aide d'un médecin.
- Indications destinées au médecin :
- Les symptômes suivants peuvent apparaître :
Irritations des muqueuses
Engourdissement
Etat maladif
Somnolence

(suite page 2)

CHF

Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

Nom du produit: Diéthylène glycol

(suite de la page 1)

Troubles du système nerveux central
Troubles gastro - intestinaux
Diarrhoe
Spasmes

*

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 de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **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:

- **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.
- **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:**
Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).
Eviter le dégagement d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**



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

- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Stocker dans un endroit frais.
Prévoir des sols résistant aux solvants.
Matériau approprié pour réservoirs et conduites : l'acier fin.
Matériau approprié pour réservoirs et conduites : l'aluminium.
Matériau incompatible pour réservoirs et conduites: le zinc
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des produits oxydants ou acides.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

Nom du produit: Diéthylène glycol

(suite de la page 2)

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
Le produit est hygroscopique.

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 :**
111-46-6 Diethylenglycol
VME (Suisse) Valeur momentané: 176 mg/m³, 40 ppm
Valeur à long terme: 44 mg/m³, 10 ppm
C
- **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.
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:**
Temps perméable ≥ 8 heures
Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NR (0.5 mm).
Gants en polychloroprène - CR (0.5 mm).
Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR (0.35 mm).
Gants en butylchaoutchouc - Butyl (0.5 mm).
Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).
Gants en chlorure de polyvinyle - PVC (0.5 mm).
.
Référence: GESTIS base de données de substances
(www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants en cuir.
Gants en tissu épais.
.
Référence: GESTIS base de données de substances
(www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection.
- **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux solvants.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales.**

Forme :	liquide
Couleur :	incolore
Odeur :	presque inodore

- **Modification d'état**
Point de fusion : -8,5°C (DIN 51761)

(suite page 4)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

Nom du produit: Diéthylène glycol

(suite de la page 3)

- Point d'ébullition :** 245,5°C (DIN 51761)
- Point d'éclair :** 145°C (DIN 51755)
- Température d'inflammation :** 225°C
- Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- Limites d'explosion :**
 - inférieure :** 0,7 Vol %
 - supérieure :** 22 Vol %
- Pression de vapeur à 20°C:** 0,03 mbar
- Densité à 20°C:** 1,115 g/cm³ (DIN 51757)
- Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- Valeur du pH (500 g/l) à 20°C:** 5,0-8,0
- Viscosité :**
 - dynamique à 20°C:** 38 mPas (DIN 51550)

* **10 Stabilité et réactivité**

- Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- Réactions dangereuses:** Réactions aux agents d'oxydation forts.
- Produits de décomposition dangereux :**
 - Gaz/vapeurs irritants
 - Gaz/vapeurs inflammables.

* **11 Informations toxicologiques**

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

 - Oral LD50 12565 mg/kg (rat)
 - LDL0 ca. 1000 mg/kg (homme)
 - Dermique LD50 11890 mg/kg (lapin)
- Effet primaire d'irritation :**
- de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
- des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- Toxicité subaiguë à chronique :**
 - En cas d'exposition prolongée ou répétée peut être nocif pour le foie et les reins.
 - Provoque une dépression du système nerveux central.

* **12 Informations écologiques**

- Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :**
 - Le produit est facilement biodégradable.
 - 91%/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
- Effets écotoxiques :**
- Toxicité aquatique :**

 - EC0/16h 8000 mg/l (Pseudomonas putida)
 - EC50/24h >10000 mg/l (Daphnia magna)
 - IC0/7d 2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
 - IC50/96h >32000 mg/l (Gambusia affinis)
- Remarque :** N'est pas nocif pour les organismes d'eau.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

Nom du produit: Diéthylène glycol

(suite de la page 4)

- **Indications générales :**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

* **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.

- **Emballages non nettoyés :**

- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

- **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) : -

- **Indications complémentaires de transport :**

Fiche de transport pour le transport routier:

Numéro: -

* **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 :**



Xn Nocif

- **Phrases R :**

22 Nocif en cas d'ingestion.

- **Phrases S :**

2 Conserver hors de portée des enfants.

46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

- **Prescriptions nationales :**

Législation de toxicité Suisse:

N°-OFSP/N°-TED : G-1494

Classe de toxicité: 4

- **Directives techniques air :**

- **Classe Part en %**

· **NK 50-100**

- **Classe de pollution des eaux :**

Classe de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D) : peu polluant

(suite page 6)

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

Date d'impression : 28.04.2005

revue le : 28.04.2005

Nom du produit: Diéthylène glycol

(suite de la page 5)

Classe de pollution des eaux PN4 (selon liste, CH) : en général, aucune mise en danger de l'eau

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**

CHF