



# FICHE SIGNALÉTIQUE

## I – IDENTIFICATION ET UTILISATION DU PRODUIT

**NOM DU PRODUIT :** ÉTHYLÈNE GLYCOL

**NUMÉRO D'IDENTIFICATION :**

**UTILISATION :** Utilisé comme antigel, liquide caloporteur, solvant et matière première dans la fabrication des fibres de polyester.

**FOURNISSEUR :**

Laboratoire Chi-Mic & Biologique du Québec Ltée

2293 Léon-Harmel

Québec, QC G1N 4J6

Internet: [www.labchimic.com](http://www.labchimic.com)

**NO. TÉLÉPHONE D'URGENCE :**

CENTRE ANTI-POISON :

**1-800-463-5060**

CANUTEC :

**(613) 996-6666**

**CLASSIFICATION SIMDUT :** D2A

**MARQUES / SYNONYMES :** Sans objet.

**CLASSIFICATION TMD :** NON-RÉGLEMENTÉ

## II – INGRÉDIENTS DANGEREUX

**INGRÉDIENTS DANGEREUX :**

**% w/w**

**CAS #**

**DL50/CL50**

**Voie/Espèces**

Éthylène glycol

>99

107-21-1

4 000

Orale, rat

9 530

Cutanée, lapin

## III – PROCÉDURES DE MANIPULATION ET DE DISPOSITION

**ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES :**

**Gants :** Oui, caoutchouc, nitrile ou PVC **Oculaire :** Écran facial complet et lunettes monocoques antiacides. Le port de

lentilles cornéennes est déconseillé car celles-ci peuvent contribuer à l'aggravation des lésions oculaires. **Chaussures :**

Bottes étanches. **Respiratoire :** Ventilier et aérer adéquatement, sinon l'utilisation d'un appareil respiratoire anti-

poussières, les fumées et les buées est fortement conseillée. **Vêtements :** Combinaison de travail et/ou tablier étanche.

**Autres :** Douche d'urgence et bain oculaire requis.



**PROCÉDURES DE MANIPULATION PARTICULIÈRES ET ÉQUIPEMENT :** Ne pas ingérer. Éviter tous contacts avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer le brouillard ou les vapeurs. Observer une bonne hygiène personnelle. Utiliser dans un endroit bien aéré. Éviter d'ouvrir et de fermer fréquemment les contenants. Le déversement de ces liquides organiques sur des isolants chauds et éventuellement causer une combustion spontanée.

**EXIGENCES DE VENTILATION :** Ventilation et aération adéquate afin d'assurer une concentration minimale de vapeurs dans l'air sur les lieux de travail.

**INCOMPATIBILITÉ (matières à éviter) :** Acides et bases puissants. Combustibles puissants. Éviter toute contamination par des oxydants forts et les produits réagissant avec les composés hydroxylés.

**TEST: Toujours effectuer un test de compatibilité avec la surface, sur une portion non-visible.**

**PROCÉDURES À SUIVRE EN CAS DE DÉVERSEMENT :** Isoler l'endroit. Empêcher le personnel non essentiel et non protégé de pénétrer dans la zone. Porter un équipement de protection approprié. Empêcher l'entrée dans les égouts ou les ruisseaux, faire dériver le courant du produit répandu s'il y a lieu. Consulter les autorités locales. Dans le cas de petits déversements, recueillir avec un sorbant incombustible. En cas d'une grande quantité répandue, enlever par un moyen mécanique et mettre dans des contenants

**ÉLIMINATION DES RÉSIDUS :** Contactez votre bureau régional de l'environnement. Ne pas jeter avec les ordures ordinaires ou dans les égouts.

**PRODUITS DE NEUTRALISATION :** ND

**EXIGENCES D'ENTREPOSAGE ET D'EXPÉDITION :** Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter l'entreposage avec des matières incompatibles. Ne pas entreposer près de la nourriture, de produits alimentaires, de médicaments ou des approvisionnements d'eau potable.

## IV – PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

**APPARENCE/ODEUR :** Liquide clair, odore sucré.

**GRAVITÉ SPÉCIFIQUE (g/cc) :** ND

**pH :** 9

**TENSION DE VAPEUR :** ND

**DENSITÉ DE VAPEUR :** ND

**SEUIL OLFACTIF :** ND

**POINT D'ÉBULLITION :** > 197°C / >387 °F

**POINT DE CONGÉLATION :** -13°C / 9 °F

**POURCENTAGE DE VOLATILITÉ :** ND

**SOLUBILITÉ DANS L'EAU :** Complète

**TAUX D'ÉVAPORATION :** ND

## V – PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

### EFFETS D'EXPOSITION AIGUË AUX MATIÈRES :

**YEUX** : Les vapeurs ou brumes peuvent causer une irritation des yeux. Des lésions cornéennes sont peu probables.

**PEAU** : Essentiellement, un bref contact ne provoque pas d'irritation cutanée. Un contact prolongé peut causer une légère irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale. Une exposition répétée à de grandes quantités de produit peut entraîner l'absorption de quantités nocives. Le contact massif avec la peau endommagée ou avec la matière suffisamment chaude pour brûler la peau et peut causer l'absorption de quantités pouvant être létales.

**INHALATION** : À la température de la pièce, l'exposition aux vapeurs est minimale en raison de la faible volatilité du produit. Les brouillards peuvent causer une irritation des voies respiratoires supérieures. En présence d'une bonne ventilation, une seule exposition ne devrait pas causer d'effets nocifs. Si le produit est chauffé ou si les lieux sont mal ventilés, les vapeurs ou les brouillards peuvent s'accumuler et causer une irritation respiratoire ainsi que des symptômes tels que des maux de tête et des nausées.

**INGESTION** : Peut causer malaises ou douleur à l'abdomen, vomissements, étourdissements, somnolence, malaise général, vision brouillée, irritabilité, douleur lombaire, oligurie, urémie et effets sur le système nerveux central comprenant mouvement irréguliers des yeux, convulsions et coma. Insuffisance cardiaque, œdème pulmonaire et graves lésions aux reins peuvent aussi s'ensuivre. Peut être mortel si ingéré.

**DL50** (calculé) : Voir section II

**CL50** (calculé) : Voir section II

**AUTRES EFFETS TOXIQUES** : Aucun

**EFFETS D'EXPOSITION CHRONIQUE AUX MATIÈRES** : Irritation des muqueuses, des yeux, des voies respiratoires et digestives, brûlures de la peau. Peut causer des brûlures et lésions graves de la peau, des yeux, de la bouche, de la gorge, de l'œsophage et de l'estomac. L'action corrosive de l'hydroxyde de sodium sur la peau ou les yeux peut se manifester tardivement et les lésions peuvent apparaître sans sensation ou installation de douleurs. La stricte administration des premiers soins est essentielle à la suite de TOUTE exposition.

## VI – PREMIERS SOINS

**YEUX** : Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Rincer les yeux IMMÉDIATEMENT à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Consulter un médecin immédiatement.

**PEAU** : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les porter de nouveau. Laver les parties atteintes à l'eau et au savon. Appeler un médecin si l'irritation persiste.

**INGESTION** : Ne pas faire vomir. Ne rien donner par la bouche, à une personne inconsciente. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

**INHALATION** : Transporter la personne à l'air frais. Appeler un médecin, si l'irritation persiste.

## II – DONNÉES SUR LES INCENDIES ET EXPLOSIONS

**INFLAMMABLE** : NON

**POINT D'ÉCLAIR** : 103 °C / 217 °F

**TEMPÉRATURE D'AUTO-ALLUMAGE, °C** : ND

**MOYENS D'EXTINCTION** : Eau (X) Produits chimiques secs (X) Gaz carbonique (X) Mousse (X) Autre ( )

**PROCÉDURES PARTICULIÈRES DE COMBAT D'INCENDIE** : Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO<sub>2</sub>, une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. Ne pas arroser de plein fouet les feux en nappe; un jet d'eau ou de mousse dirigé dans un liquide chaud en combustion peut faire écumer le liquide et activer l'incendie. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir contenants et charpentes exposés aux flammes. Le contenant peut se fissurer sous l'effet du gaz généré en cas de feu. Durant un incendie, la fumée peut contenir le produit d'origine en plus de produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants. Du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et d'autres oxydes peuvent être produits lors de la combustion.

**PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX** : Oxyde de carbone. Anhydride carbonique.

**SENSIBILITÉ EXPLOSIVE** : Sans objet.

## VIII – DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

**STABILITÉ** : Stable (X) Instable ( )

**CONDITIONS À ÉVITER** : Éviter la chaleur excessive, les flammes nues et toutes les autres sources d'inflammation. Le produit peut se décomposer à des températures élevées. La production de gaz au cours de la décomposition peut augmenter la pression dans les systèmes clos.

**INCOMPATIBILITÉ** (matières à éviter) : Acides et bases puissants. Combustibles puissants. Les produits de décompositions dangereux dépendent de la température, de l'alimentation en air et de la présence d'autres matières. Les produits de décomposition peuvent être, entre autres, les suivants Aldéhydes. Alcools éthers.

**TEST**: Toujours effectuer un test de compatibilité avec la surface, sur une portion non-visible.

**RÉACTIVITÉ** : ND

## IX – PRÉPARATION DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE

**SOURCES UTILISÉES** :

**PRÉPARÉE PAR** :

**DATE DE PRÉPARATION** :  
6 février 2007

Laboratoire Chi-Mic & Biologique du Québec Ltée  
2293 Léon-Harmel  
Québec, QC G1N 4J6 Tél : (418) 682-6861

Les informations contenues dans cette fiche signalétique ont été obtenues de sources supposées fiables. Le Laboratoire Chi-Mic & Biologique du Québec Ltée ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité concernant l'utilisation du produit décrit ci-dessus. Le produit doit être entreposé, utilisé et disposé conformément aux lois et aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.