



**Tél: 514-956-7503**  
**Fax: 514-956-7504**  
**Internet: www.megs.ca**  
**Courriel :**  
**support@megs.ca**

<b>Montréal</b>	Ville St-Laurent	Tél : 514-956-7503	Fax : 514-956-7504
<b>Ottawa</b>	Nepean	Tél : 613-226-4228	Fax : 613-226-4229
<b>Québec</b>	Québec	Tél : 418-834-7447	Fax : 418-834-3774

**Fiche Signalitique : Éthane**

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

**PRODUIT** Éthane  
**NOM COMMERCIAL** Éthane ou éthane, comprimé  
**DÉNOMINATION CHIMIQUE** Éthane  
**SYNONYMES** Hydrure d'éthyle  
**FORMULE** C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
**FAMILLE CHIMIQUE** Hydrocarbure aliphatique  
**NOM DU FOURNISSEUR** MEGS Inc.  
**ADRESSE DU FOURNISSEUR** 2675 De Miniac  
Ville St-Laurent, Québec, H4S1E5  
**NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE** (514) 956-7503  
**MASSE MOLÉCULAIRE** 30.08  
**USAGE DU PRODUIT** Divers  
**NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU UN** 1035  
**PRODUIT**

## INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Éthane	100%	74-84-0	Aucune	Aucune

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**ÉTAT DU PRODUIT** Gaz et liquide sous pression  
**APPARENCE** Gaz incolore  
**ODEUR** Inodore  
**SEUIL OLFACTIF** Sans objet  
**DENSITÉ RELATIVE (H<sub>2</sub>O = 1)** Voir Densité relative (air = 1)  
**TENSION DE VAPEUR** 3380 kPa  
**DENSITÉ RELATIVE (air = 1)** 1.04  
**TAUX D'ÉVAPORATION** Sans objet  
**POINT D'ÉBULLITION** -88.68°C  
**POINT DE CONGÉLATION** -183.27°C  
**pH** Sans objet

**MASSE VOLUMIQUE** 1.27 kg/m<sup>3</sup> à 15°C, 101.3 kPa  
**COEFFICIENT DE RÉPARTITION** Coefficient de Bunsen à 15°C = 0.0572  
**EAU/HUILE**

### RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

<b>CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ</b>	Inflammable dans l'air sur une grande échelle
<b>MOYENS D'EXTINCTION</b>	Eau, dioxyde de carbone, poudre chimique. "Avant d'éteindre le feu arrêter le débit de gaz".
<b>POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION</b>	-135 °C cc
<b>SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)</b>	12.4
<b>SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)</b>	3
<b>TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION</b>	515°C
<b>CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ DANGEREUX</b>	Classe 1, Groupe D
<b>PRODUITS DE COMBUSTION</b>	Aucun
<b>DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ</b>	Oui, avec des comburants ou dans l'air
<b>SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE</b>	Oui

### RÉACTIVITÉ

<b>STABILITÉ CHIMIQUE</b>	Stable
<b>MATIÈRES INCOMPATIBLES</b>	Comburants
<b>CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ</b>	Aucune
<b>PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX</b>	Aucun

### PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

#### VOIES DE PÉNÉTRATION

**CONTACT AVEC LA PEAU:** Le contact avec le liquide en évaporation rapide peut causer des brûlures cryogénies ou des engelures.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** Aucune

**CONTACT OCULAIRE:** Voir Contact avec la peau ci-dessus

**INHALATION:** Des concentrations moyennes, privant les poumons d'une quantité suffisante d'oxygène, causent des étourdissements, la somnolence, puis

la perte de conscience. L'éthane peut également agir comme un anesthésiant à concentrations élevées. Aucun symptôme défini n'est apparent à des concentrations ne dépassant pas 5 pour cent molaire dans l'air.

**INGESTION:** Aucune

**EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË:** L'inhalation de concentrations élevées a un effet anesthésiant; cependant , il a surtout pour effet de priver les poumons d'une quantité suffisante d'oxygène.

Les engelures font passer la coloration de la peau au gris ou au blanc et peuvent être suivies par la formation d'ampoules.

**EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE:** Aucune

**LIMITES DE L'EXPOSITION:** L'éthane peut agir comme un asphyxiant simple. La teneur en oxygène devrait rester supérieure à 18 pour cent molaire à la pression atmosphérique normale, ce qui correspond à une pression partielle de 135 mm Hg (ACGIH 1995-1996)

**PROPRIÉTÉ IRRITANTE:** Aucune

**SENSIBILISATION AU PRODUIT:** Aucune

**CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION:** Aucune

**TÉRATOGENÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ:** Aucune

**PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES:** Autres alcanes à point d'ébullition bas

## **MESURES PRÉVENTIVES**

**ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL:** Gants de plastique ou de caoutchouc. Lunettes de sécurité. Chaussures de sécurité. Douche d'urgence.

**CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES:** L'éthane n'est pas corrosif et peut être utilisé avec la plupart des métaux courants.

**MESURES À PRENDRE EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT:**

**ÉVACUER TOUT LE PERSONNEL DE LA ZONE CONTAMINÉE.**

Utiliser l'équipement de protection approprié. Si la fuite provient de l'équipement de l'utilisateur, s'assurer de purger les canalisations avec un gaz inerte avant d'effectuer toute réparation. Si la fuite provient d'un récipient ou du robinet d'un récipient, prévenir l'établissement de MEGS Inc. le plus proche.

**ÉLIMINATION DES RÉSIDUS:** Ne pas essayer d'éliminer des quantités résiduelles ou inutilisées. Retourner à MEGS Inc., qui se chargera de l'élimination des résidus, les bouteilles d'origine convenablement étiquetées, avec les bouchons des robinets bien fixés et les chapeaux protecteurs en place. En cas d'urgence, s'adresser à l'établissement de MEGS Inc. le plus proche.

**MÉTHODES ET ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION:** UTILISER UNIQUEMENT DANS DES ENDROITS BIEN VENTILÉS. Le chapeau de bouteille doit rester en place tant que la bouteille n'est pas fixée solidement pour relier la sortie du robinet au point d'utilisation. Ne pas traîner, faire glisser ni rouler horizontalement les bouteilles. Transporter les bouteilles au moyen d'un chariot approprié. Intercaler un détendeur entre les bouteilles et les circuits ou les matériels de pression inférieure. Ne jamais chauffer une bouteille dans le but d'augmenter le taux de soutirage du produit. Afin d'éviter les risques de retour de gaz dans une bouteille, monter un clapet antiretour ou un piège sur le circuit de soutirage. Ne pas toucher inutilement au dispositif de sécurité (robinet). Fermer le robinet après utilisation ou épuisement d'une bouteille.

**EXIGENCES EN MATIÈRE D'ENTREPOSAGE:** Protéger les bouteilles de tout dommage en les rangeant dans un endroit frais, sec, bien ventilé, construit avec des matériaux incombustibles et à bonne distance des zones de grande circulation et des sorties de secours. Ne pas laisser la température dépasser 52 degrés Celsius dans le local d'entreposage. Retenir fermement les bouteilles à la verticale pour les empêcher de tomber ou d'être renversées. Séparer les bouteilles vides des pleines. Adopter la méthode d'inventaire premier entré - premier sorti, pour éviter que les bouteilles pleines ne restent stockées trop longtemps.

**CLASSIFICATION TMD:** 2.1

**CLASSIFICATION SIMDUT:** A, B

**RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX EN MATIÈRE D'EXPÉDITION:** Toujours arrimer solidement les bouteilles à la verticale pour les transporter. Ne JAMAIS transporter de bouteilles dans des coffres ou des habitacles de véhicule, des fourgonnettes ou des cabines de camion. Les transporter solidement arrimées sur les camions à plate-forme ou sur les camionnettes à plateau découvert.

## **PREMIERS SOINS**

**PREMIERS SOINS PARTICULIERS À ADMINISTRER :** IL EST ESSENTIEL DE PRODIGUER TRÈS RAPIDEMENT DE SOINS MÉDICAUX DANS TOUS LES CAS DE SUREXPOSITION AU L'ÉTHANE. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME ET CONNAÎTRE LES RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION EXTRÊMEMENT ÉLEVÉS.

**INHALATION** : Toute personne encore consciente doit être éloignée de la zone contaminée pour qu'elle puisse respirer de l'air frais. La rapidité d'intervention est primordiale. Toute personne évanouie doit être transportée hors de la zone contaminée et recevoir la respiration artificielle ainsi qu'un supplément d'oxygène. Les autres soins devraient être prodigués en fonction des symptômes et des besoins.

**CONTACT AVEC LES YEUX** : LES PERSONNES RISQUANT DE S'EXPOSER A L'ÉTHANE NE DEVRAIENT PAS PORTER DE LENTILLES CORNÉENNES.

En cas de contamination, rincer abondamment les yeux. Tenir les paupières écartées pour rincer complètement et continuellement les yeux, pendant au moins 15 minutes.

**CONTACT AVEC LA PEAU** : Enlever les vêtements contaminés et rincer les parties atteintes à l'eau tiède. NE PAS RINCER À L'EAU CHAUDE. Un médecin doit examiner le patient sans délai si la "brûlure" cryogénique a causé la formation d'ampoules ou de gelures.

## **RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION**

**PRÉPARÉE PAR** : Service sécurité

**DATE PRÉPARÉE** : 09/01/2000

**DERNIÈRE DATE DE RÉVISION** : 05/21/2002

**LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS SUR CETTE FICHE SONT RÉSERVÉS UNIQUEMENT À L'USAGE DE PERSONNES QUALIFIÉES ET CE, À LEURS RISQUES ET À LEUR DISCRÉTION. LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS CI-DESSUS PROVIENNENT DE SOURCES QUE NOUS ESTIMONS FIABLES. TOUTEFOIS, MEGS INC. NE GARANTIT NI NE PRÉTEND D'AUCUNE FAÇON QU'ILS SONT EXACTS OU COMPLETS ET N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES OU DE PERTES RÉSULTANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE LEUR UTILISATION, BONNE OU MAUVAISE.**