



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

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

Fiche Signalitique : Éthylène

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Éthylène

NOM COMMERCIAL Éthylène

DÉNOMINATION CHIMIQUE Éthylène ou éthène

SYNONYMES Éthylène, comprimé

FORMULE C₂H₄

FAMILLE CHIMIQUE Oléfine

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 28.06

USAGE DU PRODUIT Divers

NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT UN 1962

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Éthylène	100%	74-85-1	Aucune	Inhl-souris 95 ppm

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Gaz sous pression

APPARENCE Gaz incolore

ODEUR Dégageant une odeur douceâtre

SEUIL OLFACTIF Inconnu

DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) Voir Densité relative (air = 1)

TENSION DE VAPEUR Sans objet (gaz)

DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 0.974

TAUX D'ÉVAPORATION Sans objet (gaz)

POINT D'ÉBULLITION -103.72°C

POINT DE CONGÉLATION -169.18°C

pH Sans objet

MASSE VOLUMIQUE 1.160 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa

COEFFICIENT DE RÉPARTITION Coefficient de Bunsen à 15°C = 0.139

EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	Inflammable dans l'air sur une très grande échelle
MOYENS D'EXTINCTION	Dioxyde de carbone, poudre chimique, pulvérisation d'eau. "Avant d'éteindre le feu arrêter le débit de gaz".
POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION	Sans objet (gaz)
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	32
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	3.1
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	520°C
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Class 1 Groupe C
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Aucun
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	Oui, spontanément en présence de chlore au soleil
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Oui

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Stable
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Chlore, dioxyde d'azote, chlorure d'aluminium, tétrachlorure de carbone
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Température et pression élevées = polymérisation en polyéthylène
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION	Aucun

DANGEREUX

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Aucune

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

CONTACT OCULAIRE: Aucune

INHALATION: Légèrement anesthésique, l'éthylène peut causer la somnolence, des maux de tête, le vertige, un manque de coordination, la nausée ou l'évanouissement.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: La vapeur d'éthylène agit comme un simple asphyxiant en déplaçant l'oxygène de l'air. C'est aussi un anesthésique faible dont on ne connaît pas d'autres propriétés biologiques. La vapeur n'irritera pas les yeux ou les muqueuses.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: Aucune

LIMITES DE L'EXPOSITION: L'éthylène est défini comme un simple asphyxiant. 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

CANCÉROGÉNÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION: Aucune

TÉRATOGENÉ, MUTAGÉNÉ: Aucune

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES: Aucun produit

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL: Gants de plastique ou de caoutchouc. Lunettes de sécurité. Chaussures de sécurité. Douche de sécurité, douche oculaire.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: L'éthylène n'est pas corrosif et peut être utilisé en présence de tous matériaux 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 d'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 d'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 À L'ÉTHYLÈNE. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME ET CONNAÎTRE LES RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION EXTRÊMEMENT ÉLEVÉS.

INHALATION : En cas d'inhalation de la vapeur d'éthylène, tout personne encore consciente doit être éloignée de la zone contaminée pour qu'elle puisse respirer de l'air frais. 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 : Sans objet

CONTACT AVEC LA PEAU : Sans objet

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.