



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 : Acétylène

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Acétylène
NOM COMMERCIAL Acétylène
DÉNOMINATION CHIMIQUE Acétylène
SYNONYMES Éthine, éthyne
FORMULE C₂H₂
FAMILLE CHIMIQUE Alcyne
NOM DU FOURNISSEUR MEGS Inc.
ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675 De Miniac
Ville St-Laurent, Québec, H4S 1E5
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE (514) 956-7503
MASSE MOLÉCULAIRE 26.04
USAGE DU PRODUIT Combustible
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU UN 1001
PRODUIT

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Acétylène	100%	74-86-2	Aucune	Aucune

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Gaz
APPARENCE L'acétylène gazeux pur est incolore et sent l'éther. L'acétylène commercial (carbure) dégage une odeur d'ail caractéristique.
ODEUR Voir ci-dessus
SEUIL OLFACTIF Inconnu
DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) Voir Densité relative (air = 1)
TENSION DE VAPEUR 4378 kPa
DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 0.906
TAUX D'ÉVAPORATION Sans objet (gaz)

POINT D'ÉBULLITION Point de sublimation = -83.8°C
POINT DE CONGÉLATION Point triple = -80.55°C

pH Sans objet (gaz)

MASSE VOLUMIQUE 1.10 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa

COEFFICIENT DE RÉPARTITION Coefficient de Bunsen à 15°C = 1.163
EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	À l'état gazeux, dans l'air, l'oxygène ou d'autres comburants. L'ACÉTYLÈNE GAZEUX S'ENFLAMME SPONTANÉMENT DANS L'AIR À PLUS DE 207 kPa.
MOYENS D'EXTINCTION	Dioxyde de carbone; poudre chimique. Arroser les bouteilles voisines pour les refroidir. "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.)	80-100
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	2.2
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	305°C
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Classification de l'appareillage électrique = classe 1, Groupe A.
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Aucun
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	S'enflamme par décomposition à plus de 207 kPa.
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Oui

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Voir ci-dessus les données sur l'explosibilité.
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Oxygène et autres comburants. Forme des acétylures explosifs avec le cuivre, le mercure et l'argent.
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Sous forme gazeuse, à des pressions et températures normales.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION	Seulement les acétylures

DANGEREUX

métalliques.

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Aucune

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

CONTACT OCULAIRE: Aucune

INHALATION: L'acétylène peut agir comme un asphyxiant. La teneur en oxygène devrait rester supérieure à 18 % molaire à la pression atmosphérique normale, ce qui correspond à une pression partielle de 135 mm Hg. (ACGIH 1995-1996).

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: Inhalation : de basses concentrations (10-20 % dans l'air) causent des symptômes semblables à ceux de l'intoxication. L'inhalation de concentrations plus élevées en l'absence d'une quantité suffisante cause l'inconscience.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: Aucune

LIMITES DE L'EXPOSITION: Asphyxiant simple (ACGIH 1995-1996)

PROPRIÉTÉ IRRITANTE: Aucune

SENSIBILISATION AU PRODUIT: Aucune

CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION: Aucune

TÉRATOGENÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ: Aucune

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES: Aucun produit

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL: Gants - selon les exigences propres au soudage. Protection visuelle : lunettes de sécurité. Autre matériel : chaussures de sécurité, douche d'urgence.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: Observer les directives de MEGS Inc. concernant le taux de soutirage maximum de chaque taille de

bouteille pour éviter l'entraînement de solvant avec l'acétylène. La plupart des métaux, sauf l'argent, le cuivre, le mercure et les laitons titrant plus 66 % de cuivre, sont compatibles (non corrosifs) avec l'acétylène.

MESURES À PRENDRE EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT:

ÉVACUER TOUT PERSONNEL DE LA ZONE CONTAMINÉE.

Utiliser l'équipement de protection approprié. Si la fuite 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, F

RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX EN MATIÈRE D'EXPÉDITION: Puisque les bouteilles d'acétylène contiennent une garniture poreuse et un solvant dans lequel l'acétylène est dissous, elles devraient toujours être expédiées en position

verticale.

PREMIERS SOINS

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

INHALATION : En cas d'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. Il faut demander sans délai des secours médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX : LES PERSONNES RISQUANT DE S'EXPOSER À L'ACÉTYLÈNE 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 : Sans objet

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 09/01/1999

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 05/21/2008

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. 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.