



1-800-561-9465
Tel: 514-956-7503
Fax: 514-956-7504

Internet: www.megs.ca
Email : support@megs.ca

PRICIPAUX BUREAUX DE VENTES

Montréal (Siège Social)	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

Hélium Liquide

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Hélium liquide

NOM COMMERCIAL Hélium liquide

DÉNOMINATION CHIMIQUE Hélium liquide ou liquéfié

SYNONYMES Hélium, liquide réfrigéré

FORMULE He

FAMILLE CHIMIQUE Gaz inerte ou gaz rare

NOM DU PRODUCTEUR MEGS Inc.

ADRESSE DU PRODUCTEUR 2675 De Miniac
Ville St-Laurent, Québec, H4S1E5

NOM DU FOURNISSEUR MEGS Inc.

ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675 De Miniac
Ville St-Laurent, Québec, H4S1E5

**NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS
D'URGENCE** (800) 561-9465

MASSE MOLÉCULAIRE 4.00

USAGE DU PRODUIT Divers

**NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU UN 1963
PRODUIT**

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Hélium	100%	7440-59-7	Aucune	Aucune

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Liquide et gaz cryogéniques

APPARENCE Liquide et gaz incolores et clairs

ODEUR Inodore

SEUIL OLFACTIF Sans objet

DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) Liquide au Point d'Ébullition = 0.125

TENSION DE VAPEUR Sans objet (gaz)

DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 0.137

TAUX D'ÉVAPORATION Varie selon l'isolation du récipient

POINT D'ÉBULLITION -268.9°C

POINT DE CONGÉLATION -271.3°C

pH Sans objet (gaz)

MASSE VOLUMIQUE 0.169 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa
Liquide au point d'ébullition = 124.96 kg/m³

COEFFICIENT DE RÉPARTITION Sans objet dans le cas du liquide; le gaz
EAU/HUILE est relativement insoluble.

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ Liquide et gaz ininflammables

MOYENS D'EXTINCTION Liquide et gaz ininflammables

POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION Liquide et gaz ininflammables

SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.) Liquide et gaz ininflammables

SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.) Liquide et gaz ininflammables

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Liquide et gaz ininflammables

CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ Liquide et gaz ininflammables

PRODUITS DE COMBUSTION Liquide et gaz ininflammables

DANGEREUX

DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ Liquide et gaz ininflammables

SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE Aucune

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE Stable

MATIÈRES INCOMPATIBLES Aucune

CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Non réactif
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Aucun

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Risques d'engelure ou de gelure en cas d'éclaboussures dans les yeux et de contact avec le liquide cryogénie ou des canalisations froides de liquide.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

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

INHALATION: Les maux de tête, le vertiges, les difficultés respiratoires et finalement, l'évanouissement et l'asphyxie sont les effets de l'exposition à de fortes concentrations qui déplacent l'oxygène de l'air nécessaire pour entretenir la vie. La respiration de mélange contenant de l'hélium et suffisamment d'oxygène pour entretenir la vie, déforment la voix en haussant le ton.

NE JAMAIS RESPIRER, NI LAISSER RESPIRER, MÊME PENDANT UNE COURTE PÉRIODE DE L'HÉLIUM CONTENU DANS UN BALLON, UNE BOUTEILLE OU DU MATÉRIEL DE REMPLISSAGE. LA RESPIRATION D'HÉLIUM POURRAIT ENTRAÎNER LA MORT OU DES LÉSIONS GRAVES.

INGESTION: L'hélium n'est pas toxique, mais le dégagement de fortes quantités de ce gaz dans un espace confiné peut déplacer la quantité d'oxygène de l'air nécessaire pour entretenir la vie. L'engelure fait passer la coloration de la peau au gris ou au blanc et peut être suivie de la formation d'ampoules.

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: L'hélium peut agir comme un simple asphyxiant. La teneur en oxygène devrait être maintenue à plus de 18 % molaire à une pression atmosphérique normale, ce qui équivaut à une pression partielle de 135 mm Hg (ACGIH 1995-1996).

LIMITES DE L'EXPOSITION: Aucune

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 isolés et amples.
Lunettes de sécurité et écran facial. Chaussures de sécurité.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: L'hélium liquide ne peut être utilisé en présence d'aciers au carbone, ni d'aciers alliés doux. Les aciers inoxydables de type 18-8 et 18-10 sont acceptables, tout comme le cuivre et ses alliages, le nickel et ses alliages, le laiton, le bronze, les alliages de silicium, le Monel® et l'Inconel®. Voir également les brochures P-9, P-12 et p-14 de la CG4, ainsi que le bulletin de sécurité.

MESURES À PRENDRE EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT: L'hélium liquide est livré dans des réservoirs fixes isolés sous vide et installés en clientèle.

Les installations en clientèle doivent être exploitées conformément aux instructions du fabricant et de MEGS Inc.. Ne pas tenter de réparer ou de régler ces installations, ni d'en modifier autrement le fonctionnement. En cas de mauvais fonctionnement ou de problème relié à leur exploitation, communiquer sans délai avec l'établissement de MEGS Inc. le plus proche.

ÉLIMINATION DES RÉSIDUS: Voir ci-dessus les mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement.

MÉTHODES ET ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION: Voir ci-dessus les mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement.

EXIGENCES EN MATIÈRE D'ENTREPOSAGE: Voir ci-dessus les mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement.

CLASSIFICATION TMD: 2.2

CLASSIFICATION SIMDUT: A

RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX EN MATIÈRE D'EXPÉDITION: Les bouteilles isolantes d'hélium liquide doivent toujours être expédiées à la 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'HÉLIUM. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME.

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. Les autres soins devraient être prodigués selon les symptômes et des besoins.

CONTACT AVEC LES YEUX : Voir Contact avec la peau ou engelures.

CONTACT AVEC LA PEAU : En cas de contact avec la peau ou d'engelure, laver la zone atteinte à l'eau tiède. NE PAS UTILISER D'EAU CHAUDE. Un médecin doit examiner le patient sans délai si la "brûlure" cryogénie a causé la formation d'ampoules ou de gelures.

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 09/01/99

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 05/21/00

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.

v2.0