



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 : Hélium

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Hélium
NOM COMMERCIAL Hélium pour ballons
DÉNOMINATION CHIMIQUE Hélium
SYNONYMES Aucun
FORMULE He
FAMILLE CHIMIQUE Gaz inerte ou gaz rare
NOM DU FOURNISSEUR Les Gaz Spéciaux MEGS Inc.
ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675 De Miniac
St-Laurent, Qc, H4S1E5 Canada
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE (514) 956-7503
MASSE MOLÉCULAIRE 4.00
USAGE DU PRODUIT Remplissage des ballons,
chromatographie, test de fuite
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT UN 1046

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Hélium	> 97.5 %	7440-59-7	Aucune	Aucune

Fiche signalétique de : Hélium / Num. Doc. FaxBack : 2083

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Gaz sous pression
APPARENCE Gaz incolore
ODEUR Inodore
SEUIL OLFACTIF Sans objet
DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) Voir Densité relative (air = 1)
TENSION DE VAPEUR Sans objet (gaz)
DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 0.138
TAUX D'ÉVAPORATION Sans objet (gaz)
POINT D'ÉBULLITION -268.96°C
POINT DE CONGÉLATION -271.3°C

pH Sans objet (gaz)
MASSE VOLUMIQUE 0.169 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Coefficient de Bunsen à 15°C = 0.0088
EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	Gaz ininflammable
MOYENS D'EXTINCTION	Gaz ininflammable
POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION	Gaz ininflammable
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Gaz ininflammable
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Gaz ininflammable
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	Gaz ininflammable
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Gaz ininflammable
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Gaz ininflammable
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	Gaz ininflammable
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Aucune

Fiche signalétique de : Hélium / Num. Doc. FaxBack : 2083

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: Aucune

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

CONTACT OCULAIRE: Aucune

INHALATION: N'entretient pas la vie. Les maux de tête, les 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.

NE JAMAIS RESPIRER, NI LAISSER RESPIRER, MÊME PENDANT UNE COURTE PÉRIODE DE L'HÉLIUM CONTENU DANS UN BALLON, UNE

BOUEILLE OU DU MATÉRIEL DE REMPLISSAGE. LA RESPIRATION D'HÉLIUM POURRAIT ENTRAÎNER LA MORT OU DES LÉSIONS GRAVES.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: 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 et entraîner l'asphyxie.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: Aucune

LIMITES DE L'EXPOSITION: L'hélium peut agir comme un simple asphyxiant. La teneur en oxygène devrait être maintenue à plus de 18 % molaire 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: Aucun produit

Fiche signalétique de : Hélium / Num. Doc. FaxBack : 2083

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL: Gants de protection. Lunettes de sécurité. Chaussures de sécurité.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: L'hélium n'est pas corrosif et peut être utilisé en présence de tous les 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 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. Ne jamais respirer, ni laisser respirer,

même pendant une courte période, de l'hélium contenu dans un ballon, une bouteille ou de l'équipement de remplissage. 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.

NE JAMAIS LAISSER UN ENFANT JOUER AVEC UNE BOUTEILLE OU SON ROBINET, OU L'ÉQUIPEMENT DE REMPLISSAGE, NI Y TOUCHER.

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: 2.2

CLASSIFICATION SIMDUT: A

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.

Fiche signalétique de : Hélium / Num. Doc. FaxBack : 2083

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. Il faut demander sans délai des secours médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX : Sans objet

CONTACT AVEC LA PEAU : Sans objet

Fiche signalétique de : Hélium / Num. Doc. FaxBack : 2083

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION
--

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 09/01/1999

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 02/01/2005

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, LES GAZ SPÉCIAUX 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.