



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 Signalétique : **Méthane**

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Méthane
NOM COMMERCIAL Méthane
DÉNOMINATION CHIMIQUE Méthane, hydrure de méthyle
SYNONYMES Gaz des marais ; méthane, comprimé,
gaz naturel
FORMULE CH₄
FAMILLE CHIMIQUE Hydrocarbure aliphatique
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 16.05
USAGE DU PRODUIT Divers
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT UN 1971

INGRÉDIENTS DANGEREUX

| DÉNOMINATION CHIMIQUE | CONCENTRATION | NUM. CAS | DL(50) | CL(50) |
|-----------------------|---------------|----------|--------|--------|
| Méthane | 100% | 74-82-8 | Aucune | Aucune |

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) 0.547

TAUX D'ÉVAPORATION Sans objet (gaz)
POINT D'ÉBULLITION -161.52°C
POINT DE CONGÉLATION -182.47°C
pH Sans objet (gaz)
MASSE VOLUMIQUE 0.678 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Coefficient de Bunsen à 15°C = 0.037
EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

| | |
|--|--|
| CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ | Inflammation dans l'air sur une très grande échelle |
| MOYENS D'EXTINCTION | Eau, dioxyde de carbone, poudre chimique. "Avant d'éteindre le feu arrêter le débit de gaz". |
| POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION | -188°C vase clos |
| SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.) | 15 |
| SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.) | 5 |
| TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION | 580°C |
| CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ | Classe 1, Groupe D |
| PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX | Aucun |
| DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ | Oui, avec l'air et des comburants |
| SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE | Oui |

RÉACTIVITÉ

| | |
|--|------------------------------|
| STABILITÉ CHIMIQUE | Stable |
| MATIÈRES INCOMPATIBLES | Oxygène et autres comburants |
| CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ | Avec les comburants |
| PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX | Aucun |

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Aucun

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

CONTACT OCULAIRE: Aucune

INHALATION: À des concentrations assez fortes pour empêcher un apport suffisant d'oxygène aux poumons, l'inhalation de méthane entraîne le vertige et des difficultés respiratoires dues au manque d'air, peut causer des nausées et mène finalement à l'évanouissement.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: Le méthane est biologiquement inactif et essentiellement non toxique ; son principal effet est de priver les poumons d'une quantité suffisante d'oxygène.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: Aucune

LIMITES DE L'EXPOSITION: Le méthane est défini comme un simple asphyxiant. La teneur en oxygène devrait rester supérieure à plus de 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: Aucun produit

MESURES PRÉVENTIVES

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

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: Le méthane 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, B1

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 DES SOINS MÉDICAUX DANS TOUS LES CAS DE SUREXPOSITION AU MÉTHANE. 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 : 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. 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.