



Fiche technique pour le gaz naturel

Date de préparation : Septembre 2007

Section 1 – Identification du produit et utilisation

Nom du produit/identificateur : Gaz naturel

Fournisseur : Les compagnies d'Enbridge :

Ontario : Enbridge Gas Distribution Inc.
500 Consumers Road
North York, ON M2J 1P8
Urgence : 1-866-763-5427

Enbridge Gas Storage (Tecumseh)
3595 Tecumseh Road
Mooretown, ON N0N 1M0
Urgence : 1-800-255-1431

Quebec : Gazifère Inc.
706, boulevard Gréber
Gatineau PQ J8V 3P8
Urgence : 1-866-771-8321

Nouveau Brunswick :
Enbridge Gas New Brunswick Inc.
440 Wilsey Rd., Suite 101
Fredericton, NB E3B 7G5
Urgence : 1-800-994-2762

Fabricant :
Le gaz naturel est un produit naturel

Numéros de téléphone d'urgence :
1-866-763-5427

Nom chimique : Méthane

Famille chimique : Hydrocarbure simple

Utilisation du produit :
Principalement un combustible de chauffage résidentiel, commercial et industriel.

Nom commercial et synonymes : Gaz naturel

Classification réglementée :
WHMIS :
Classe A - gaz comprimé
Classe B - Div. 1 - gaz inflammable

TDG :
Nom d'expédition - gaz naturel, comprimé (avec haute teneur en méthane) UN/PIN 1971
Classe 2,1

Section 2 – Ingrédients dangereux

Ingrédients dangereux :

Surtout le gaz méthane avec d'autres combustibles fossiles tels que l'éthane, le propane, le butane et le pentane.

Pourcentage approximatif de concentration
95 % méthane, 3 % autres combustibles fossiles,
2 % azote

Valeur limite CAS : 8006-14-2

Limites d'exposition :
Le gaz naturel est un gaz non-toxique, toutefois, si le gaz s'échappe dans un espace exigü, il peut déplacer l'air et l'oxygène de cet espace. Le manque d'oxygène asphyxiera toute personne qui se trouve dans cet espace rempli par le gaz.

LD50/LC50 d'exposition - Spécifier espèce et route :
Dû au déplacement d'oxygène

Section 3 – Caractéristiques physiques

État physique : Gaz

Odeur et apparence :
Le gaz naturel dans son état d'origine est incolore et inodore. Un odorant, à base de Mercaptan est ajouté avant que le gaz naturel ne soit introduit dans un système de distribution pour la consommation utilitaire de gaz. L'odeur est très forte et ressemble à celle des oeufs pourris.

Seuil d'odeur : Moins de 10 000 ppm dans l'air

Gravité spécifique : Ne s'applique pas

Tension de vapeur : Ne s'applique pas

Densité de vapeur (air = 1) : 0,56 à 0,59

Taux d'évaporation : Ne s'applique pas

Point d'ébullition (°C) :
-161,5 (comme le méthane)

Point de congélation (°C) :
-182,6 (comme le méthane)

pH : Ne s'applique pas

Pourcentage de distr. eau/huile :
Ne s'applique pas

Section 4 – Risques d'incendie ou d'explosion

Inflammable - Si oui, dans quelles conditions?

Oui. Risque extrême d'incendie lorsque mélangé avec des concentrations appropriées d'air ou d'oxygène en présence d'une source de flammes et d'étincelles.

Moyens d'extinction du feu :

Produit chimique sec, gaz carbonique, halon
Attention : Si un incendie causé par le gaz naturel est éteint et que l'arrivée de gaz n'est pas arrêtée, un mélange gaz-air hautement explosif peut s'accumuler créant un risque potentiel dangereux si une nouvelle source de flammes et d'étincelles est introduite.

Point d'éclair (°C) et méthode :
Ne s'applique pas

Limite maximum d'explosion :
15 % de gaz dans l'air (environ)

Limite minimum d'explosion :
4 % de gaz dans l'air (environ)

Température d'auto-inflammation (°C) :
538°C (1 000°F) (environ)

Produits de combustion dangereux :
Oxyde de carbone, gaz carbonique, oxydes d'azote, anhydride sulfureux, aldéhydes

Caractéristique d'explosion/sensibilité :
Ne s'applique pas

Sensibilité aux décharges statiques : Oui

Section 5 – Réactivité

Stabilité chimique : Oui

Incompatibilité avec d'autres substances. Si oui, lesquels?

Oui. Se mélange facilement à l'air et à l'oxygène pour former des mélanges explosifs. Il brûle ou explose aussi en présence de chlore, de pentafluorure de brome, de difluorure d'oxygène et de trifluorure d'azote. Le gaz naturel s'enflamme spontanément lorsqu'il se combine avec du fluorure de dioxyde de chlore.

Réactivité et dans quelles conditions?

Lorsque le gaz naturel se mélange en montants appropriés avec des agents oxydants, y compris l'air et l'oxygène, en présence d'une source de flammes ou d'étincelles, il peut se produire une réaction explosive incontrôlable.

Produits de décomposition dangereux :

La combustion libre du gaz carbonique, des traces d'oxydes de soufre et d'azote. Un manque d'oxygène peut produire de l'oxyde de carbone et d'autres produits toxiques et inflammables.

Polymérisation dangereuse? Non

Section 6 – Propriétés toxicologiques

Sensibilisation :

Aucun cas signalé

Matériaux synergistiques :

Autres asphyxiants

Effets d'exposition chronique au produit :

Aucun cas signalé

Autres effets :

Aucun cas signalé concernant la mutagénicité, la cancérogénicité, la toxicité pour la reproduction, la tératogénicité.

Section 7 – Mesures préventives

Matériel de protection personnelle :

Matériel de sécurité approuvé par la CSA/ASA doit être disponible/porté tel qu'exigé pour protéger les oreilles, les yeux, les pieds, les mains, la tête et le reste du corps. Le travail effectué avec le gaz naturel doit être fait par des personnes qualifiées pour travailler avec le gaz naturel.

Gants (spécifier) :

Normalement non exigés

Appareil respiratoire (spécifier) :

Seulement exigé en cas de manque d'oxygène. Appareil de respiration autonome, à pression positive en cas d'urgence lorsque la ventilation est inadéquate.

Yeux (spécifier) :

Lunettes de sécurité ne sont pas normalement requises

Pieds (spécifier) :

Se référer au matériel de protection personnelle

Vêtements (spécifier) :

Anti-étincelles, non propagateur de flammes dans les endroits où des explosions peuvent se produire.

Autres (spécifier) :

Une protection adéquate des oreilles, des yeux et du corps doit être utilisée lorsqu'il peut se produire un contact direct avec un gaz à haute pression.

Contrôles d'ingénierie (spécifier) :

Utiliser un matériel à sécurité intrinsèque et anti-étincelles dans une atmosphère où une explosion peut se produire. Une ventilation adéquate de la pièce et des produits de combustion possibles est exigée.

Procédures à suivre en cas de déversement ou de fuite :

Communiquer immédiatement avec le bureau local de Enbridge Gas Distribution. Évacuer les lieux, si c'est nécessaire. Ne mettre en marche aucune source d'allumage telle que les interrupteurs électriques, les véhicules, les téléphones, les téléphones cellulaires, les émetteurs-récepteurs et les carillons de porte. Éliminer les sources de flammes ou d'étincelles. Ventiler l'édifice et toutes les structures contenant du gaz naturel.

Élimination des déchets :

N'est pas normalement exigée

Procédures et matériel de manutention :

Tout l'équipement de canalisation et sa manutention doit être conforme aux exigences techniques et sécuritaires de la province concernée.

Storage Requirements : Exigences d'entreposage :

Stocker dans des récipients sous pression ou dans des installations souterraines. Le stockage doit répondre à toutes les exigences imposées par les lois fédérales et provinciales.

Information spéciale d'expédition :

Le gaz naturel, qui est transporté par gazoduc gouverné par la législation de la province où il passe, est exempté de la Loi sur le transport des biens dangereux.

Section 8 – Mesures de premiers soins

Procédures de premiers soins :

Emporter toute victime de l'endroit contaminé et la sortir au grand air. Donner la respiration artificielle, si nécessaire et appeler un médecin.

Section 9 – Préparation de la fiche technique

Autres renseignements et commentaires :

Les risques d'inflammabilité du gaz devraient être considérés comme le premier facteur de risque. Éviter toutes les sources possibles d'allumage accidentel.

Préparée par :

Centre d'évaluation des matériaux
d'ingénierie
Enbridge Gas Distribution Inc.
(416) 495-5636
Septembre 2007

Pour obtenir plus d'information, consultez :
www.enbridge.com/gas sous penser de gaz naturel - sécurité.

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires, contactez notre service d'environnement, santé et sécurité au (416) 495-5514

Avertissement : Le gaz naturel est un mélange complexe dont la composition peut varier. Les renseignements contenus dans cette fiche sont basés sur les informations disponibles au moment de sa préparation mais la présente ne contient aucune garantie exprimée ou sous-entendue. En outre, les renseignements contenus ici ne concernent que ce produit ou matériau et peuvent ne pas être valable si le produit est utilisé de quelque manière que ce soit avec tout autre produit ou matériau. Si le produit n'est pas utilisé dans un but normal ou dans des conditions qui sont normales ou qui peuvent être considérées comme normales, on ne peut compter sur ces renseignements comme s'ils étaient complets ou pertinents. Pour une plus grande certitude d'information, il faut examiner avec le fournisseur les utilisations spécifiques du produit.

Ce MSDS est pour l'usage des compagnies d'Enbridge, de leurs clients et de leurs employés. Toute autre distribution de ce MSDS, sans consentement écrit d'Enbridge Gas Distribution Inc., est interdite.

