

## Fiche signalétique (Canada) Gaz naturel (acide)

### Section 1 – Identification et utilisation des matières

**Nom de la matière :** GAZ NATUREL (ACIDE)  
**Usage :** Liquide à traiter, gaz naturel commercialisable  
**Classification du SIMDUT :** Classe A; classe B, div. 1; classe D, div. 1, sous-div. A  
**TMD :** ONU : 1953 **Classe :** 2.3 (2.1) **Groupe d'emballage :** N. D.  
**Appellation réglementaire :** GAZ COMPRIMÉ, TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. (contient du sulfure d'hydrogène)  
**Fabricant/Fournisseur :** ENCANA CORPORATION  
 500 Centre Street SE  
 CALGARY (ALBERTA) T2P 2S5  
**Numéro en cas d'urgence :** CANUTEC : 1-613-996-6666  
**Famille chimique :** Mélange de gaz d'hydrocarbures paraffiniques légers et de sulfure d'hydrogène

### Section 2 – Ingrédients dangereux des matières

Ingrédients dangereux	Concentrations approximatives en %	Nos CAS	DL50/CL50 Préciser les espèces et voies	Limites d'exposition
Méthane	70-90	74-82-8	N. D.	1000 ppm (BC)
Éthane	< 1 à 15	74-8-40	N. D.	1000 ppm (AB et BC)
Butane	< 1 à 10	106-97-8	CL50, rat, 4 h, 658 g/m <sup>3</sup>	1000/600 (750) ppm (AB et VLE/BC (STEL))
Propane	< 1 à 10	74-9-86	N. D.	1000 ppm (AB et BC)
Sulfure d'hydrogène	0.1-20	7783-06-04	CL50, rat, 4 h, 444 ppm	10 (c)/15 (c)/1 (5) ppm (BC/AB/VLE [STEL])

Tous les niveaux d'exposition sont les limites d'exposition pondérées sur 8 heures, sauf indication contraire. STEL est une limite d'exposition de courte durée sur une moyenne pondérée sur 15 minutes. La valeur plafond est indiquée par (c).

### Section 3 – Caractéristiques physiques de la matière

**État physique :** Gaz un pipeline) **Pression de vapeur :** Gaz (habituellement entre 300 et 600 lb/po<sup>2</sup> dans un pipeline)  
**Densité relative :** 0,3 à 0,6 **Seuil olfactif (ppm) :** N.D.  
**Densité de vapeur (air = 1) :** 0,5 à 0,94 **Taux d'évaporation :** N. D.  
**Pourcentage de matières volatiles par volume :** 100 **Point d'ébullition (°C) :** -150  
**pH :** S. O. **Point de congélation (°C) :** -180  
**Coefficient de répartition eau/huile :** < 0,1 **Odeur et aspect :** incolore, odeur d'œuf pourri  
**(N. D. = non disponible S. O. = sans objet)**

### Section 4 – Risques d'incendie et d'explosion

**Inflammabilité :** Oui **Conditions :** Le produit s'enflammera à une température normale.  
**Moyens d'extinction :** Mousse extinctrice, CO<sub>2</sub>, poudre extinctrice. Des concentrations explosives peuvent s'accumuler dans les zones mal ventilées.  
**Procédures spéciales :** Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients exposés au feu et pour disperser le gaz si la fuite n'a pas pris feu. Si cela est sécuritaire, couper l'alimentation en carburant et laisser la flamme s'éteindre.  
**Point d'éclair (°C) :** < -150 à 190 **Sensibilité au choc :** Non  
**Limite supérieure d'explosivité (% par vol.) :** 46 **Sensibilité à la décharge statique :** Oui, peut s'enflammer  
**Limite inférieure d'explosivité (% par vol.) :** 3 **Classification d'inflammabilité TMD :** 2.1  
**Température d'auto-inflammation (°C) :** 285 à 537  
**Produits de combustion dangereux :** Le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone et le dioxyde de soufre

### Section 5 – Données sur la réactivité

**Stabilité chimique :** Oui **Conditions :** S. O.  
**Incompatibilité :** Oui **Substances :** Les oxydants (p. ex. le chlore) peuvent réagir avec le fer pour former des sulfures de fer.  
**Réactivité :** Oui **Conditions :** Chaleur, forte lumière du soleil  
**Produits de décomposition dangereux :** Sulfure d'hydrogène

## Section 6 – Propriétés toxicologiques du produit

### Voies de pénétration :

**Absorption par la peau** : Non      **Contact avec la peau** : Oui      **Contact avec les yeux** : Oui  
**Inhalation** : **Effet aigu** : Oui      **Effet chronique** : Oui      **Ingestion** : Non

**Effets d'une exposition aiguë** : Détection initiale de l'odeur de H<sub>2</sub>S à environ 0,1 ppm. Une irritation des yeux, des voies nasales et de la gorge se produit. Le sulfure d'hydrogène peut causer une perte de l'odorat à environ 100 ppm de H<sub>2</sub>S. À concentration plus élevée, une irritation des poumons, de la somnolence, des pertes de conscience, une insuffisance respiratoire et même la mort peuvent survenir. Le contact avec les yeux peut causer une irritation et le gonflement des yeux. L'expansion rapide du gaz ou du liquide vaporisé peut provoquer des gelures sur la peau et aux yeux.

**Effets d'une exposition chronique** : N. D.

**Sensibilisation au produit** : Non

**Propriété irritante** : La peau et les yeux

**Matières synergiques** : Aucun signalé

**Cancérogénicité** : N. D.

**Effets sur la reproduction** : N. D.

**Téatogénicité** : N. D.      **Mutagénicité** : N. D.

## Section 7 – Mesures préventives

**Équipement de protection individuelle** : Utiliser un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive ou un appareil respiratoire à arrivée d'air approuvé par le NIOSH pour pénétrer dans des zones susceptibles d'être soumises à une surexposition. Utiliser des détecteurs de gaz approuvés pour faciliter la détection et la gestion du H<sub>2</sub>S et des gaz combustibles.

**Gants** : Gants isolants

**Respiratoire** : Appareil de protection respiratoire autonome ou appareil respiratoire à arrivée d'air

**Yeux** : Appareil de protection respiratoire autonome ou appareil respiratoire à arrivée d'air à masque complet

**Chaussures** : Conformément à la politique de sécurité

**Vêtements** : Vêtements ignifuges conformes à la norme

NFPA 2112.

**Mesures d'ingénierie** : Utiliser uniquement dans des zones bien aérées. Ventilation mécanique recommandée dans les endroits clos. L'équipement doit être antidéflagrant.

**Déversements accidentels/fuites** : Si la procédure est sécuritaire, arrêter le débit de gaz. Éliminer toute source d'inflammation. Fournir si possible une ventilation de nettoyage. Empêcher toute personne d'entrer dans les endroits clos. Utiliser l'équipement de protection individuelle approprié. Communiquer avec les organismes de réglementation pertinents.

**Élimination des déchets** : Brûlage surveillé ou évacuation contrôlée, conformément aux exigences réglementaires.

**Méthodes et équipement de manutention** : Éviter d'inhaler. Mettre à la masse et à la terre les conteneurs servant au transfert. Éviter toute condition de formation d'étincelles. Les mesures de contrôle doivent permettre d'éviter la surexposition; de plus, il est recommandé de respecter les mesures de contrôle détaillées décrites dans la publication de la Canadian Association of Petroleum Producers intitulée « Occupational Health and Safety of Hydrogen Sulphide (H<sub>2</sub>S) ». Des sulfures de fer peuvent être présents; ils sont pyrophoriques et doivent rester humides pour éviter l'inflammation.

**Exigences en matière d'entreposage** : Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'écart de toute source de chaleur, de la lumière du soleil et de toute source d'inflammation.

**Renseignements spéciaux en matière d'expédition** : Voir les articles 16 et 38 des réglementations du TMD.

## Section 8 – Premiers soins

**Peau** : En cas de brûlure par le froid, tremper doucement la zone touchée dans l'eau tiède (38°C à 43 °C) Ne pas frotter. Consulter un médecin.

**Yeux** : Rincer immédiatement avec de grandes quantités d'eau tiède pendant 15 minutes, en soulevant régulièrement les paupières supérieures et inférieures. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Inhalation** : Tout en assurant sa propre sécurité, emmener la victime à l'air frais. Lui donner de l'oxygène et pratiquer la respiration artificielle ou la RCP au besoin. Consulter immédiatement un médecin.

**Ingestion** : S. O.

## Section 9 – Date de préparation de la fiche signalétique

Préparée par : Encana Environment, Health and Safety (EH&S)

Numéro de téléphone : 403-645-2000

Date de préparation : 1er juillet 2014

Date d'expiration : 1er juillet 2017