

Ce produit contient du méthane, de l'oxygène, du sulfure d'hydrogène et de l'azote, toutes étant des substances assujetties à la Loi sur le droit à la connaissance du travailleur et de la collectivité de Pennsylvanie.

INDENTIFICATION DU PRODUIT

IDENTIFICATION SUR L'ÉTIQUETTE - Gaz de vérification de calibrage, N° pièce MSA 804769, avec 1,45% de méthane, 15% d'oxygène, 10 ppm de sulfure d'hydrogène, et le reste en azote

NOMS CHIMIQUES - Mélange de méthane, oxygène, sulfure d'hydrogène et d'azote

IDENTIFICATION SUPPLÉMENTAIRE - Gaz de calibrage N° pièce MSA 804769

FORMULE - $\text{CH}_4 + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{S} + \text{N}_2$

COMPOSITION CHIMIQUE PERTINENTE

	<u>Contenu %</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL (Lim. d'exp. court terme)</u>
Méthane (CAS 74-82-8)	1,45	1000 ppm*	---
Oxygène (CAS 7782-44-7)	15	Aucune	---
Sulfure d'hydrogène (CAS 7783-06-4) (ACGIH 2008)	0,0010	10 ppm	15 ppm
Azote (CAS 7727-37-9)	Restant	Aucune**	---

*Le méthane en tant qu'alcane (ACGIH 2008)

**L'azote est un gaz asphyxiant simple (ACGIH 2008)

AVIS : Gaz sous pression, 500 psig (lb/po²) à 70°F (21°C), soit environ 58 litres de gaz à la pression barométrique.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ASPECT (ÉTAT PHYSIQUE) ET ODEUR – Gaz incolore malodorant

POINT D'ÉBULLITION - S/O

POIDS SPÉCIFIQUE/DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) - S/O

PRESSION DE VAPEUR D'EAU - S/O

VOLATILITÉ (%) EN VOLUME - S/O

HUMIDITÉ ABSOLUE (AIR = 1) - < 1

SOLUBILITÉ DANS L'EAU - Méthane - 9 cm³/100 ml (20°C)
Oxygène - 3,2 cm³/100 ml (25°C)
Sulfure d'hydrogène - 437 cm³/100 ml (0°C)
Azote - 2,3 cm³/100 ml (0°C)

S/O – Sans objet

RENSEIGNEMENTS SUR LES DANGERS D'ORDRE PHYSIQUE

DANGERS PHYSIQUES – Gaz sous pression (comprimé), 500 psig (lb/po²) à 70°F (21°C)

CONDITIONS OU MATIÈRES À ÉVITER – Aucune

POINT D'ÉCLAIR (INFLAMMATION) – S/O

LIE (LEL) - S/O

LSE (UEL) - S/O

MESURES D'EXTINCTION – Ce mélange de gaz de calibrage est ininflammable

PROCÉDURES PARTICULIÈRES DE LUTTE CONTRE LE FEU – Lire les conseils et précautions suivants

DANGERS D'EXPLOSION ET D'INCENDIE HORS DU COMMUN – Gaz sous pression, 500 psig (lb/po²) à 70°F (21°C). La chaleur environnante/ambiante ne doit pas dépasser les 120°F (49°C).

DANGERS POUR LA SANTÉ

DANGERS POUR LA SANTÉ – Le méthane est un alcane dont la TWA est de 1000 ppm (ACGIH 2008). La concentration létale du sulfure d'hydrogène LC_{LO} (la plus faible chez l'être humain) est de 800 ppm/5 min. Aucun effet n'est connu pour les concentrations de 10 ppm et moins.

SIGNES PARTICULIERS ET SYMPTOMES SURVENANT SUITE A UNE EXPOSITION – Le méthane, en tant qu'alcane, engendre une sensibilité cardiaque et l'affection du SNC (système nerveux central). Le sulfure d'hydrogène est un irritant des yeux et du système respiratoire.

VOIES DE PÉNÉTRATION CORPORELLES PRINCIPALES – L'inhalation et les yeux.

ORGANES CIBLES VULNÉRABLES – Les poumons, les yeux, le cœur, le SNC (système nerveux central), le système respiratoire.

ÉTATS PATHOLOGIQUES RÉPERTORIÉS COMME POUVANT HABITUELLEMENT S'AGGRAVER A L'EXPOSITION – Aucune information à ce sujet.

SEUIL ADMISSIBLE D'EXPOSITION (VALEUR TLV) – Le méthane en tant qu'alcane possède une moyenne pondérée dans le temps (TWA) de 1000 ppm (ACGIH 2008). Le sulfure d'hydrogène possède une moyenne pondérée dans le temps (TWA) de 10 ppm (ACGIH 2008); quant à sa valeur STEL (lim. d'exp. court terme), elle est de 15 ppm.

DONNÉES CARCINOGENES SUSCEPTIBLES DE PRÉSENTER UN DANGER – Les organismes de normalisation NIOSH, RTECS, OSHA, NTP et/ou IARC ne dressent pas la liste des gaz constitutifs.

SECOURISME D'URGENCE ET MESURES DE PREMIERS SOINS – Cesser l'exposition au gaz. Administrer de l'oxygène. Consulter un médecin immédiatement.

UTILISATION ET MANIPULATION SÉCURITAIRES

PRATIQUES HYGIÉNIQUES – Éviter de respirer le gaz.

PRÉCAUTIONS A PRENDRE LORS DE LA RÉPARATION ET DE L'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENTS CONTAMINÉS - S/O MESURES CORRECTIVES À PRENDRE EN CAS DE FUITE/DÉBORDEMENT/DÉVERSEMENT – Aérer/ventiler les lieux.

MÉTHODE D'ÉLIMINATION DES RÉSIDUS – Ne pas perforer ni incinérer la bouteille. Avant de se débarrasser de la bouteille, vider doucement le contenu dans un endroit d'évacuation sûr et réservé à cet effet. Se départir du produit (la bouteille) en l'éliminant conformément aux règlements d'application fédéraux, provinciaux et/ou étatiques et locaux.

ENTREPOSAGE – Entreposer le produit dans un endroit frais, sec et bien aéré. La température ambiante ne doit pas dépasser les 120°F (49°C).

MÉTHODES DE CONTROLE ET MESURES DE PROTECTION

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE – Étant donné le volume limité de gaz dans la bouteille et la lenteur du taux d'émission gazeuse employé dans le calibrage de l'instrument, une protection respiratoire n'est ni indiquée ni nécessaire (avec réserve) si l'on tient compte des conditions d'utilisation visées.

MÉTHODES DE CONTROLE TECHNIQUES – La ventilation mécanique est une méthode appropriée et acceptable.

DISPOSITIONS EN MILIEU DE TRAVAIL – Éviter de respirer le gaz. A employer dans des lieux bien aérés et ventilés. Suivre la méthode de calibrage décrite dans le mode d'emploi MSA (manuel d'instructions) fourni avec l'instrument devant être calibré.

DATE DE PRÉPARATION - Rév. 7, janvier 2009

AVERTISSEMENT : Ce produit est une substance chimique dangereuse. Si l'on respecte les directives, avertissements et mises en garde fournis avec le produit, les dangers liés à son utilisation peuvent être considérablement amoindris, sans être pour autant complètement éliminés. La société Mine Safety Appliances Company se dégage de toute responsabilité quant à l'emploi de ce produit; elle ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, et REJETTE EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE SE RAPPORTANT A LA VALEUR COMMERCIALE DU PRODUIT, AINSI QUE TOUTE GARANTIE DE JUSTESSE D'EMPLOI RELATIVE A UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. Les utilisateurs de ce produit assument tous les risques reliés à sa manipulation/manutention, son utilisation et/ou son entreposage.