

Ce produit contient du monoxyde de carbone, le méthane, l'oxygène et l'azote, substances visées par le travailleur Pennsylvanie et droit de savoir de loi communautaire.

IDENTIFICATION DU PRODUIT

IDENTIFICATION SUR L'ÉTIQUETTE - Gaz de vérification de calibrage, N° MSA 478191, 60ppm de monoxyde de carbone, 1,45% de méthane, 15% d'oxygène, et le reste en azote

NOMS CHIMIQUES - Mélange de monoxyde de carbone, de méthane, d'oxygène et d'azote

IDENTIFICATION SUPPLÉMENTAIRE - Gaz de calibrage N° pièce MSA 478191

FORMULE - $CO + CH_4 + O_2 + N_2$

COMPOSITION CHIMIQUE PERTINENTE

	<u>Contenu %</u>	<u>TWA</u>
Monoxyde de carbone (CAS 630-08-0)(ACGIH 2013)	0,0060 %	25 ppm
Méthane (CAS 74-82-8)	1,45	1000 ppm*
Oxygène (CAS 7782-44-7)	15	Aucune
Azote (CAS 7727-37-9)	Restant	Aucune**

* Méthane en tant qu'alcane (ACGIH 2013)
** Azote en tant que gaz asphyxiant simple (ACGIH 2013)

AVIS : Gaz sous pression, 1000 psig (lb/po²) à 70°F (21°C), soit environ 100 litres de gaz à la pression barométrique.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ASPECT (ÉTAT PHYSIQUE) ET ODEUR – Gaz incolore et inodore

Les informations suivantes sont pour l'azote la principale composante de ce mélange de gaz.

POINT D'ÉBULLITION – (-320.4°F (-195.8 ° C)) DENSITÉ RELATIVE (air = 1) @70°F (21.1 °C):0.906

PRESSION DE VAPEUR A - @70°F (21.1 °C): S/O** VOLATILITÉ (%) EN VOLUME - S/O**

DENSITE DE GAZ: @32°F (0 °C) and 1 atm: 0.072 lbs/ft³ (1.153 kg/ m³)

SOLUBILITÉ DANS L'EAU - Monoxyde de carbone - 3,5 cm³/100 ml (0°C)
Méthane - 9 cm³/100 ml (20°C)
Oxygène - 3,2 cm³/100 ml (25°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), 1000 psig (lb/po²) 70°F(21°C)

CONDITIONS OU MATIERES A ÉVITER – Aucune

POINT D'ÉCLAIR (INFLAMMATION) – S/O LII (LEL) – S/O LSI (UEL) – S/O

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

PROCEDURES PARTICULIERES DE LUTTE CONTRE LE FEU – Lire les conseils et précautions suivants

DANGERS D'EXPLOSION ET D'INCENDIE HORS DU COMMUN – Gaz sous pression, 1000 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

RISQUES POUR LA SANTÉ - le méthane comme un alcane TWA 1000 ppm (ACGIH 2011). Monoxyde de carbone TCLO (Human) est censément 650 ppm/45 minutes; LCLo (Human) 5000 ppm / 5 minutes.

SIGNES ET SYMPTOMES D'UNE EXPOSITION - le méthane comme une dépression du SNC alcanes; sensibilisation cardiaque. L'exposition à 500-1000 ppm de monoxyde de carbone peut causer des maux de tête, respiration rapide, des nausées, une faiblesse, des étourdissements et de la confusion.

VOIES DE PÉNÉTRATION CORPORELLES PRINCIPALES – L'inhalation.

ORGANES CIBLES - Méthane: CNS et le cœur. Monoxyde de carbone: poumons, le sang, les tissus. Le monoxyde de carbone à des concentrations toxiques provoque une hypoxie tissulaire (manque d'oxygène), en empêchant le sang de transport de l'oxygène suffisante.

CONDITIONS MÉDICALES GÉNÉRALEMENT reconnu comme étant aggravé par l'exposition - Charge de monoxyde de carbone peut aggraver l'angine de poitrine. Les femmes enceintes sont censément plus sensibles que d'autres. Effets de l'exposition au monoxyde de carbone sont aggravés par le travail lourd, le stress thermique et à haute altitude.

LIMITES D'EXPOSITION - le méthane comme un alcane TWA 1000 ppm. (ACGIH 2013). Monoxyde de carbone 25 ppm (ACGIH 2011). OSHA CO TWA = 35 ppm.

DONNÉES CARCINOGENES - Gaz de composants ne sont pas répertoriés par le NIOSH RTECS, OSHA, NTP ou IARC.

URGENCE ET PREMIERS SOINS - Retirer de l'exposition. Administrer de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.

UTILISATION ET MANIPULATION SÉCURITAIRES

PRATIQUES HYGIÉNIQUES – Éviter de respirer ce 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 – Ventiler le secteur

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. Jeter la bouteille en conformité avec la réglementation locale, étatique (provinciale) et fédérale.

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

MÉTHODES DE CONTROLE ET DE PROTECTION

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION - En raison de la quantité limitée de gaz dans la bouteille, et le taux de libération employé dans le calibrage de l'appareil, une protection respiratoire n'est pas indiqué dans les conditions d'utilisation prévues.

INGÉNIERIE - La ventilation mécanique est adapté.

PRATIQUES DE TRAVAIL - Éviter gaz respiratoire. Utiliser dans des zones bien ventilées. Suivez la procédure de calibrage décrite dans le manuel d'instruction MSA fourni avec l'instrument devant être calibré.

DATE DE PRÉPARATION - Rév. 13, Juillet 2013

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 PARTICULIERE. Les utilisateurs de ce produit assument tous les risques reliés à sa manipulation/manutention, son utilisation et/ou son entreposage.

