

Ce produit contient du dioxyde de soufre, de l'oxygène et de l'azote, toutes trois étant des substances assujetties à la Loi sur le droit à la connaissance du travailleur et de la collectivité de Pennsylvanie, États-Unis.

IDENTIFICATION DU PRODUIT

IDENTIFICATION SUR L'ÉTIQUETTE - Gaz de vérification de calibrage, N° pièce MSA 808978, 10 ppm de dioxyde de soufre dans l'air

NOMS CHIMIQUES - Mélange de dioxyde de soufre, d'oxygène et d'azote

IDENTIFICATION SUPPLÉMENTAIRE - Gaz de calibrage N° pièce MSA 808978

FORMULE - $\text{SO}_2, \text{N}_2, \text{O}_2$

COMPOSITION CHIMIQUE PERTINENTE

	<u>Contenu %</u>	<u>TWA (Moyen. pond. temps)</u>	<u>STEL (Lim. d'exp. court terme)</u>
Dioxyde de soufre (CAS 7446-09-5) (ACGIH 2008)	0,0010	2 ppm	5 ppm
Air	Restant	Aucune	

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 et 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) - Environ 1

SOLUBILITÉ DANS L'EAU - Dioxyde de soufre – 22,8 grammes/100 ml (0°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), 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 – Se reporter à la RTECS pour ce qui concerne les références de mutation, reproductives et carcinogènes. Le dioxyde de soufre est un irritant des muqueuses, des yeux et de la peau. Chez le lapin, une exposition à une concentration de 6 ppm/4 heures/32 jours provoque une légère irritation aux yeux. La concentration létale INH-Humain LC_{LO} (seuil minimal chez l'humain) est établie à 1000 ppm/10 minutes; INH-Humain LC_{LO} = 3000 ppm/5 minutes ; INH-souris LC_{LO} = 6000 ppm/5 heures ; la concentration toxique INH-Humain TC_{LO} = 3 ppm/5 jours ; INH-souris LC₅₀ = 3000 ppm/30 minutes ; INH-Humain TC_{LO} = 4 ppm/1 minute ; INH-cochon d'inde LC_{LO} = 1039 ppm/24 heures ; INH-Humain TC_{LO} = 12 ppm/1 heure.

SIGNES PARTICULIERS ET SYMPTOMES SURVENANT SUITE A UNE EXPOSITION – Irritation de la gorge, du nez et des yeux; étouffement et toux.

VOIES DE PÉNÉTRATION CORPORELLES PRINCIPALES – L'inhalation (voies respiratoires) et les yeux.

ORGANES CIBLES VULNÉRABLES – Les muqueuses, les yeux et la peau.

ÉTATS PATHOLOGIQUES RÉPERTORIÉS COMME POUVANT HABITUELLEMENT S'AGGRAVER A L'EXPOSITION – Les personnes souffrant d'asthme démontrent une sensibilité accrue lorsqu'exposées au dioxyde de soufre.

SEUIL ADMISSIBLE D'EXPOSITION – (ACGIH 2008), valeur TWA 2 ppm; valeur STEL 5 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 – Le contenu du gaz de vérification de calibrage N° 808978 (58 litres de SO₂ concentré à 10 ppm dans l'air) ne peut pas maintenir une concentration réelle de dioxyde de soufre lorsqu'il est libéré dans l'atmosphère; et la surexposition est improbable si les conditions d'utilisation prévues sont respectées. Cesser l'exposition au gaz et se retirer immédiatement de la zone d'exposition. Si la respiration s'est arrêtée, il faut donner la respiration artificielle. 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 fédéraux, provinciaux et/ou étatiques et locaux, relatifs à l'environnement et à la sécurité.

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 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, juin 2008

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