



Tél: 514-956-7503
Fax: 514-956-7504
Internet: www.megs.ca
Courriel :
support@megs.ca

Montréal	Ville St-Laurent	Tél : 514-956-7503	Fax : 514-956-7504
Ottawa	Nepean	Tél : 613-226-4228	Fax : 613-226-4229
Québec	Québec	Tél : 418-834-7447	Fax : 418-834-3774

Fiche Signalitique : Mélange gazeux de dioxyde de carbone dans l'oxygène

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Mélange gazeux de dioxyde de carbone dans l'oxygène

NOM COMMERCIAL 3-7 % de dioxyde de carbone dans l'oxygène

DÉNOMINATION CHIMIQUE 3-7 % molaire de dioxyde de carbone dans l'oxygène

SYNONYMES Dioxyde de carbone et oxygène, en mélange

FORMULE 3-7 % molaire de CO₂ dans O₂

FAMILLE CHIMIQUE Mélange gazeux

NOM DU FOURNISSEUR MEGS Inc.

ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675 De Miniac
St-Laurent, QC, H4S 1E5

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE (514) 956-7503

MASSE MOLÉCULAIRE 32.37 - 32.85

USAGE DU PRODUIT Divers

NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT UN 3156, Gaz comprimé, comburant, n.s.a.

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Dioxyde de carbone	3-7%	124-38-9	Aucune	LC _{Lo} Inhl-hmn 10 %/1min
Oxygène	97-93%	7782-44-7	Aucune	Aucune

Fiche signalétique de : Mélange gazeux de dioxyde de carbone dans l'oxygène /

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Mélanges gazeux sous pression

APPARENCE Gaz incolore

ODEUR Inodore

SEUIL OLFACTIF Sans objet
DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) Voir Densité relative (air = 1)
TENSION DE VAPEUR Sans objet (gaz)
DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 1.12 - 1.14
TAUX D'ÉVAPORATION Sans objet (gaz)
POINT D'ÉBULLITION Point de sublimation du CO₂ = -78.5°C;
O₂ = -182.97°C
POINT DE CONGÉLATION CO₂ = -56.6°C à 518 kPa
O₂ = -218.8°C
pH Sans objet
MASSE VOLUMIQUE 1.37 - 1.40 kg/m³ à 15°C,
101.3 kPa
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Coefficient de Bunsen à 15°C
EAU/HUILE CO₂ = 1.0106; O₂ = 0.0342

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	Gaz ininflammable mais qui accélère vigoureusement la combustion. Tout contact avec des matières inflammables doit être évité. Certaines matières ininflammables dans l'air brûleront dans des atmosphères suroxygénées.
MOYENS D'EXTINCTION	Mélange ininflammable
POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION	Mélange ininflammable
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Mélange ininflammable
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Mélange ininflammable
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	Mélange ininflammable
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Mélange ininflammable
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Mélange ininflammable
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	Mélange ininflammable
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Aucune

Fiche signalétique de : Mélange gazeux de dioxyde de carbone dans l'oxygène /

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Stable
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Matières inflammables
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Ambiantes

**PRODUITS DE DÉCOMPOSITION
DANGEREUX**

Aucun

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Aucune

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

CONTACT OCULAIRE: Aucune

INHALATION: L'inhalation de mélanges contenant de fortes concentrations d'oxygène (supérieures à 75 % molaire) fait apparaître les symptômes d'hyperoxie : crampes, nausées, vertiges, hypothermie, amblyopie, gêne respiratoire, bradycardie, syncope et crise convulsive pouvant entraîner la mort. Pour plus de renseignements sur l'hyperoxie, consulter la brochure P-14 de la Compressed Gas Association. Le dioxyde de carbone contenu dans le mélange accélère le rythme respiratoire.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: Apparition d'hyperoxie qui mène à la pneumonie. Des concentrations de 25 à 75 % molaire d'oxygène risquent de provoquer l'inflammation de matières organiques du corps.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: Aucune

LIMITES DE L'EXPOSITION: MPT du CO₂ = 5 000 ppm molaire; LECT = 30 000 ppm molaire (ACGIH, 1995-1996).

PROPRIÉTÉ IRRITANTE: Aucune

SENSIBILISATION AU PRODUIT: Aucune

CANCÉROGÉNITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION: Aucune

TÉRATOGENICITÉ, MUTAGÉNICITÉ: Inconnues

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES: Inconnus
Fiche signalétique de : Mélange gazeux de dioxyde de carbone dans l'oxygène /

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL: Gants protecteurs de n'importe quel tissu, au besoin. Lunettes et chaussures de sécurité. Douche d'urgence.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: Les aciers au carbone et faiblement alliés conviennent aux utilisations à basse pression. Pour des applications à haute pression, utiliser les aciers inoxydables, le cuivre et ses alliages, le nickel et ses alliages, le laiton, le bronze, les alliages de silicium, le Monel®, l'Inconel®, ou le béryllium®. Les alliages de plomb et d'argent ou de plomb et d'étain forment de bons joints. Le Téflon® et le Kel-F® forment les meilleurs joints non métalliques. Les matériels utilisés avec des mélanges à forte teneur en oxygène doivent être "nettoyés pour le service oxygène". Consulter la brochure G-4.1 de la Compressed Gas Association.

MESURES À PRENDRE EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT:

ÉVACUER TOUT LE PERSONNEL DE LA ZONE CONTAMINÉE.

Utiliser l'équipement de protection approprié. Si la fuite provient de l'équipement de l'utilisateur, s'assurer de purger les canalisations avec un gaz inerte avant d'effectuer toute réparation. Si la fuite provient d'un récipient ou du robinet d'un récipient, prévenir l'établissement d'MEGS Inc. le plus proche.

ÉLIMINATION DES RÉSIDUS: Ne pas essayer d'éliminer des quantités résiduelles ou inutilisées. Retourner à MEGS Inc., qui se chargera de l'élimination des résidus, les bouteilles d'origine convenablement étiquetées, avec les bouchons des robinets bien fixés et les chapeaux protecteurs en place. En cas d'urgence, s'adresser à l'établissement d'MEGS Inc. le plus proche.

MÉTHODES ET ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION: UTILISER UNIQUEMENT

DANS DES ENDROITS BIEN VENTILÉS. Le chapeau de bouteille doit rester en place tant que la bouteille n'est pas fixée solidement pour relier la sortie du robinet au point d'utilisation. Ne pas traîner, faire glisser ni rouler horizontalement les bouteilles. Transporter les bouteilles au moyen d'un chariot approprié. Intercaler un détendeur entre les bouteilles et les circuits ou les matériels de pression inférieure. Ne jamais chauffer une bouteille dans le but d'augmenter le taux de soutirage du produit. Afin d'éviter les risques de retour de gaz dans une bouteille, monter un clapet antiretour ou un piège sur le circuit de soutirage. Ne pas toucher inutilement au dispositif de sécurité (robinet). Fermer le robinet après utilisation ou épuisement d'une bouteille.

EXIGENCES EN MATIÈRE D'ENTREPOSAGE: Protéger les bouteilles de tout

dommage en les rangant dans un endroit frais, sec, bien ventilé, construit avec des matériaux incombustibles et à bonne distance des zones de grande circulation et des sorties de secours. Ne pas laisser la température dépasser 52 degrés Celsius dans le local d'entreposage. Retenir fermement les bouteilles à la verticale pour les empêcher de tomber ou d'être renversées. Séparer les bouteilles vides des pleines. Adopter la méthode d'inventaire premier entré - premier sorti, pour éviter que les bouteilles pleines ne restent stockées trop longtemps.

CLASSIFICATION TMD: 2.2 (5.1)

CLASSIFICATION SIMDUT: A, C

RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX EN MATIÈRE D'EXPÉDITION: Toujours arrimer solidement les bouteilles à la verticale pour les transporter. Ne JAMAIS transporter de bouteilles dans des coffres ou des habitacles de véhicule, des fourgonnettes ou des cabines de camion. Les transporter solidement arrimées sur les camions à plate-forme ou sur les camionnettes à plateau découvert.

Fiche signalétique de : Mélange gazeux de dioxyde de carbone dans l'oxygène /

PREMIERS SOINS

PREMIERS SOINS PARTICULIERS À ADMINISTRER : IL EST ESSENTIEL DE PRODIGUER TRÈS RAPIDEMENT DES SOINS MÉDICAUX DANS TOUS LES CAS DE SUREXPOSITION À L'OXYÈNE. TOUT SECOURISTE DOIT CONNAÎTRE LES RISQUES D'INCENDIE EXTRÊMEMENT ÉLEVÉS DANS LES MILIEUX SUROXYGÉNÉS.

INHALATION : Toute personne encore consciente doit être éloignée de la zone contaminée pour qu'elle puisse respirer de l'air frais. Maintenir la victime au chaud et au repos. Informer le médecin qu'elle souffre (a souffert) d'hyperoxie.

Toute personne évanouie doit être transportée hors de la zone contaminée et recevoir la respiration artificielle. Une fois la respiration rétablie, administrer le traitement indiqué ci-dessus. Les autres soins devraient être prodigués en fonction des symptômes et des besoins.

CONTACT AVEC LES YEUX : Sans objet

CONTACT AVEC LA PEAU : Sans objet

Fiche signalétique de : Mélange gazeux de dioxyde de carbone dans l'oxygène /

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 09/01/2000

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 05/21/2007

LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS SUR CETTE FICHE SONT RÉSERVÉS UNIQUEMENT À L'USAGE DE PERSONNES QUALIFIÉES ET CE, À LEURS RISQUES ET À LEUR DISCRÉTION. LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS CI-DESSUS

**PROVIENNENT DE SOURCES QUE NOUS ESTIMONS FIABLES.
TOUTEFOIS, MEGS INC. NE GARANTIT NI NE PRÉTEND D'AUCUNE FAÇON
QU'ILS SONT EXACTS OU COMPLETS ET N'ASSUME AUCUNE
RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES OU DE PERTES RÉSULTANT
DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE LEUR UTILISATION, BONNE OU
MAUVAISE.**