



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 : Oxygène

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Oxygène
NOM COMMERCIAL Oxygène
DÉNOMINATION CHIMIQUE Oxygène
SYNONYMES Oxygène comprimé
FORMULE O₂
FAMILLE CHIMIQUE Comburants
NOM DU FOURNISSEUR Les Gaz Spéciaux MEGS Inc.
ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675, De Miniac
Ville St-Laurent, Québec, H4S1E5
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE (514) 956-7503
MASSE MOLÉCULAIRE 32.00
USAGE DU PRODUIT Divers
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU UN 1072
PRODUIT

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Oxygène	>99.5%	7782-44-7	Aucune	Aucune

Fiche signalétique de : Oxygène / Num. Doc. FaxBack : 2132

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Gaz 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) 1.11
TAUX D'ÉVAPORATION Sans objet (gaz)
POINT D'ÉBULLITION -182.97°C

POINT DE CONGÉLATION -218.57°C
pH Sans objet (gaz)
MASSE VOLUMIQUE 1.353 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Coefficient de Bunsen à 15°C = 0.0342
EAU/HUILE

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	En cas d'incendie où l'oxygène est le comburant, arroser copieusement d'eau.
POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION	Gaz ininflammable
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Gaz ininflammable
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Gaz ininflammable
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	Gaz ininflammable
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Gaz ininflammable
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Gaz ininflammable
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	Gaz ininflammable
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Aucune

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Stable relativement à la décomposition
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Toutes matières inflammables, en particulier les huiles et les graisses
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	L'oxygène est réactif sous diverses conditions, températures et pressions. Tous les éléments, sauf les gaz inertes, se combinent directement avec l'oxygène pour former des oxydes. La réactivité augmente avec la température.
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 à de fortes concentrations (supérieures à 75 % molaire) fait apparaître les symptômes d'hypoxie: Crampes, nausées, vertiges, hypothermie, amblyopie, gêne respiratoire, bradycardie, syncope et crise convulsive pouvant entraîner la mort. À des concentrations de 100% et à pression élevée, l'oxygène est reconnu comme une substance toxique de système nerveux central (SNC). Pour d'autres données sur l'hypoxie en ce qui a trait à la pression de l'oxygène et à la durée de l'exposition, voir l'Encyclopédie des Gaz Spéciaux MEGS Inc.

Aussi connu comme toxine du système nerveux central à des concentrations supérieures à 100 % d'oxygène et à des pressions atmosphériques élevées.

INGESTION: Aucune

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

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: Aucune

LIMITES DE L'EXPOSITION: Aucune MPT n'est établie (ACGIH 1995-1996). L'oxygène est l'élément "vital" de l'atmosphère dans laquelle nous vivons et que nous respirons (teneur d'environ 21 % molaire dans l'atmosphère).

PROPRIÉTÉ IRRITANTE: Aucune

SENSIBILISATION AU PRODUIT: Aucune

CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION: Aucune

TÉRATOGENÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ: Aucune

PRODUITS

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL: Gants de cuir. Lunettes de sécurité. Chaussures de sécurité.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: Les aciers au carbone et les aciers alliés doux conviennent aux utilisations à basse pression. Pour des applications à haute pression, se servir d'aciers inoxydables, de cuivre et de ses alliages, de nickel et de ses alliages, de laiton, de bronze, d'alliages de silicium, de Monel®, d'Inconel® ou de béryllium. Les alliages de plomb et d'argent ou de plomb et d'étain forment de bons joints. Le Téflon® et le Kel-F® produisent les meilleurs joints non métalliques.

Note particulière: Il faut se rappeler que la température d'inflammation des métaux ou des métalloïdes en service oxygène pur décroît quand la pression de l'oxygène s'accroît. Pour de plus amples renseignements, consulter l'Encyclopédie des gaz de MEGS Inc.

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 Les Gaz Spéciaux MEGS Inc. le plus proche.

ÉLIMINATION DES RÉSIDUS: Ne pas essayer d'éliminer des quantités résiduelles ou inutilisées. Retourner à Les Gaz Spéciaux 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 Les Gaz Spéciaux 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 rangeant 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 des camions à plate-forme ou sur des camionnettes à plateau découvert.

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'OXYGÈNE. LES SECOURISTES DOIVENT CONNAÎTRE LES RISQUES D'INCENDIE EXTRÊMEMENT ÉLEVÉS QUE COMPORTENT LES ATMOSPHÈRES SUROXYGÉNÉES.

INHALATION : Toute personne encore consciente doit être éloignée de la zone contaminée pour qu'elle puisse respirer de l'air frais. Elle doit être gardée au chaud et au repos. Le médecin doit être prévenu que la victime souffre d'hypoxie.

Toute personne évanouie doit être transportée hors de la zone contaminée et recevoir la respiration artificielle. A la reprise de la respiration, prodiguer les soins décrits ci-dessus. Des soins constants devraient être prodigués en fonction des symptômes et des besoins.

CONTACT AVEC LES YEUX : Sans objet

CONTACT AVEC LA PEAU : Sans objet

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 09/01/1999

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 09/01/2010

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, LES GAZ SPÉCIAUX 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.