



1-800-561-9465
Tél: 514-956-7503
Fax: 514-956-7504

Internet: www.megs.ca
Courriel :
support@megs.ca

PRICIPaux BUREAUX DE VENTES

Montréal (Siège Social)	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

Protoxyde d'azote comprimé

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Protoxyde d'azote

NOM COMMERCIAL Protoxyde d'azote ou protoxyde d'azote comprimé

DÉNOMINATION CHIMIQUE Protoxyde d'azote ou hémioxyde d'azote

SYNONYMES Gaz hilarant

FORMULE N₂O

FAMILLE CHIMIQUE Oxyde d'azote

NOM DU PRODUCTEUR Matheson Gas Products Canada

ADRESSE DU PRODUCTEUR 530 Watson Street East
Whitby, Ontario, L1N 5R9

NOM DU FOURNISSEUR MEGS Inc.

ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675 De Miniac
Ville St-Laurent, Québec, H4S1E5

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE (613) 996-6666

MASSE MOLÉCULAIRE 44.01

USAGE DU PRODUIT Divers

NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT UN 1070

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Protoxyde d'azote	100%	10024-97-2	Aucune	Inhalation - Rat 1068 mg/m ³ /4h

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Liquide et gaz sous pression

APPARENCE Liquide et gaz incolores, goût et odeur légèrement sucrés

ODEUR Voir au-dessus

SEUIL OLFACTIF Inconnu

DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) Au Point d'Ébullition = 1.22

TENSION DE VAPEUR 4653 kPa à 15°C

DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 1.53

TAUX D'ÉVAPORATION Sans objet

POINT D'ÉBULLITION -88.47°C

POINT DE CONGÉLATION -90.81°C

pH Sans objet (gaz)

MASSE VOLUMIQUE 1.861 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa

COEFFICIENT DE RÉPARTITION Coefficient de Bunsen à 15°C = 0.789
EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	Gaz ininflammable
MOYENS D'EXTINCTION	En cas d'incendie où le protoxyde d'azote 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 à des températures basses ou normales. Se décompose en O₂ et en N₂ à des températures élevées.

MATIÈRES INCOMPATIBLES

Toutes les matériaux inflammables

CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ

Aucune

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION

Aucun

DANGEREUX

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Aucune

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

CONTACT OCULAIRE: Aucune

INHALATION: L'exposition à des concentrations suffisantes pour déplacer l'oxygène de l'air nécessaire à la vie entraîne les effets suivants: maux de tête, étourdissements, gêne respiratoire, évanouissement et, éventuellement, la mort.

Le protoxyde d'azote sert d'anesthésique en mélange avec l'oxygène. Un tel mélange titre généralement 80 % molaire de N₂O et 20 % molaire de O₂. L'effet hilarant ne se manifeste qu'après un début d'asphyxie, au moment du brusque retour d'une quantité d'oxygène suffisante.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: Le protoxyde d'azote agit premièrement comme dépresseur du système nerveux central. Le protoxyde d'azote est un gaz faiblement narcotique, dénué d'action toxique significative. Son principal effet est de priver les poumons d'une quantité d'oxygène suffisante. L'abus du protoxyde d'azote peut altérer la capacité d'une personne de prendre et réaliser les décisions essentielles à sa survie.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: Effets secondaires possibles. Cependant, aucune relation de cause à effet n'a été établie. Des études épidémiologiques suggèrent aussi des effets feto-toxiques et une augmentation du nombre de fausses couches spontanées chez les personnes exposées.

LIMITES DE L'EXPOSITION: MPT = 500 ppm molaire (ACGIH 1995-1996)

PROPRIÉTÉ IRRITANTE: Aucune

SENSIBILISATION AU PRODUIT: Aucune

CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION: Aucune

TÉRATOGENÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ: Aucune

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES: Aucun produit

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL: Lunettes de sécurité.
Chaussures de sécurité. Gants de n'importe quel tissu.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: Le protoxyde d'azote n'est pas corrosif et peut être utilisé en présence de tout matériau courant. Il oxyde certains métaux à de hautes températures. Voir l'Encyclopédie des gaz de L'MEGS.

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 de 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 de 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 les camions à plate-forme ou sur les 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 AU PROTOXYDE D'AZOTE. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN RESPIRATOIRE AUTONOME.

INHALATION : En cas d'inhalation, toute personne encore consciente doit être éloignée de la zone contaminée pour qu'elle puisse respirer de l'air frais. La rapidité d'intervention est primordiale. Toute personne évanouie doit être transportée hors de la zone contaminée et recevoir la respiration artificielle, ainsi qu'un supplément d'oxygène. Les autres soins devraient être prodigués en fonction des symptômes et des besoins.

CONTACT AVEC LES YEUX : En cas de contamination, rincer abondamment les yeux. Tenir les paupières écartées pour rincer complètement et continuellement les yeux, pendant au moins 15 minutes.

CONTACT AVEC LA PEAU : En cas d'engelure, rincer les parties touchées à l'eau tiède. NE PAS RINCER À L'EAU CHAUDE. Un médecin devrait examiner promptement toute personne lorsque la "brûlure" cryogénie a causé une ampoule ou une congélation des tissus.

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 09/01/00

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 05/21/01

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.

v2.0