



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 : Dioxyde d'azote

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Dioxyde d'azote

NOM COMMERCIAL Dioxyde d'azote, hémitéroxide d'azote

DÉNOMINATION CHIMIQUE Peroxyde d'azote

SYNONYMES Peroxyde d'azote ou dioxyde d'azote,
liquide

FORMULE NO₂ ou N₂O₄

FAMILLE CHIMIQUE Oxyde d'azote

NOM DU FOURNISSEUR MEGS Inc.

ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675 De Miniac

Ville St-Laurent, Québec, H4S1E5

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS (514) 956-7503

D'URGENCE

MASSE MOLÉCULAIRE 46.01

USAGE DU PRODUIT Divers

NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU NA 1067

PRODUIT

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Dioxyde d'azote	100%	10102-44-0	Aucune publiée	Inhl-Humain 200 ppm/1 min

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Liquide

APPARENCE Liquide jaune brun; les vapeurs, sont de
couleur rouge brun

ODEUR D'odeur suffocante

SEUIL OLFACTIF Inconnu

DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) 1.44

TENSION DE VAPEUR 78 kPa à 15°C

DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 2.83

TAUX D'ÉVAPORATION Inconnu

POINT D'ÉBULLITION 21.1°C
POINT DE CONGÉLATION -11.20°C
pH Inconnu
MASSE VOLUMIQUE 2.63 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Dans l'eau, se décompose en acides
EAU/HUILE nitriques et nitreux

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	Ininflammable
MOYENS D'EXTINCTION	Ininflammable
POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION	Ininflammable
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Ininflammable
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Ininflammable
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	Ininflammable
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Ininflammable
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Ininflammable
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	Ininflammable
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Aucune

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Stable
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Hydrocarbures, carburants
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Inconnues
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Inconnus

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Très agressif pour la peau ou les yeux sous forme liquide.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Inconnue

CONTACT OCULAIRE: Voir Contact avec la peau ci-dessus.

INHALATION: Les vapeurs irritent fortement les voies pulmonaires. Les symptômes initiaux de l'inhalation peuvent être légers et comprendre l'irritation des yeux et de la gorge, une oppression thoracique, des maux de tête, des

nausées et un affaiblissement musculaire graduel. Peuvent apparaître à retardement (parfois de 5 à 7 heures) des symptômes graves, comprenant une cyanose, une détresse respiratoire de plus en plus marquée, une respiration irrégulière, de la lassitude ; lorsque l'empoisonnement n'est pas traité, il peut entraîner la mort par œdème pulmonaire.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË : Les vapeurs de dioxyde d'azote sont très toxiques et elles sont dangereuses parce qu'une pneumonie chimique et un œdème pulmonaire peuvent apparaître à retardement. L'absence de symptômes d'irritation aiguë due au dioxyde empêche de la déceler. Le contact avec le liquide exerce une attaque chimique ou corrosive sur la peau ou les yeux.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE : Une exposition chronique ou répétée peut altérer en permanence la fonction pulmonaire (pneumopathie des ensileuses ou maladie des ouvriers des silos).

LIMITES DE L'EXPOSITION : MPT = 3 ppm molaire ; LECT = 5 ppm molaire (ACGIH 1995-1996).

PROPRIÉTÉ IRRITANTE : Voir Contact oculaire

SENSIBILISATION AU PRODUIT : Inconnue

CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION : Aucun signalé

TÉRATOGENÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ : Souris-rat-inh. : 15 ppm/3 h sans arrêt

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES : Inconnus

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL : Gants de caoutchouc ou de Téflon®. Lunettes de sécurité, écran facial. Chaussures de sécurité. Tablier de protection. Douche d'urgence, douche oculaire.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES : Le dioxyde d'azote anhydre n'est pas corrosif pour la plupart des métaux à températures normales. Par contre, il corrode le cuivre et ses alliages. Les joints en Téflon assurent la meilleure étanchéité.

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 avec

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 : 2.3 (5.1)

CLASSIFICATION SIMDUT : A, C, D1, E

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 DIOXYDE D'AZOTE. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME, AINSI QUE DES VÊTEMENTS ET DES BOTTES DE PROTECTION EN CAS DE DÉVERSEMENT OU POUR LE DÉPOTAGE.

INHALATION : Toute personne encore consciente doit être transportée (et non pas être aidée à se rendre) hors de la zone contaminée pour qu'elle puisse respirer de l'air frais et recevoir un supplément d'oxygène. Garder le patient au chaud, au repos et sous observation médicale compétente jusqu'à ce que le danger d'un œdème pulmonaire tardif soit passé (au moins 72 heures). Pendant cette période, il faut épargner au patient tout effort physique car cela pourraient aggraver les risques d'œdème pulmonaire ou de pneumonie chimique. Le patient doit donc rester au lit. En cas d'évanouissement, la victime doit être transportée hors de la zone contaminée et recevoir la respiration artificielle ainsi qu'un supplément d'oxygène. Dès que la respiration est redevenue normal, prodiguer les soins indiqués ci-dessus.

CONTACT AVEC LES YEUX : LES PERSONNES POUVANT ÊTRE EXPOSÉES AU DIOXYDE D'AZOTE NE DEVRAIENT PAS PORTER DE LENTILLES CORNÉENNES.

Laver à grande eau les yeux atteints. Tenir les paupières ouvertes avec les doigts pour assurer un rinçage complet. Continuer pendant au moins 15 minutes.

CONTACT AVEC LA PEAU : Enlever les vêtements souillés le plus rapidement possible et rincer les parties atteintes à l'eau tiède. NE PAS RINCER À L'EAU CHAUDE. Administrer ensuite les mêmes traitements que pour une brûlure thermique.

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 09/01/2000

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 05/21/2002

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.