



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 : Azote Liquide

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Azote liquide
NOM COMMERCIAL Azote liquide
DÉNOMINATION CHIMIQUE Azote liquéfié
SYNONYMES Azote, liquide réfrigéré
FORMULE N₂ liquéfié
FAMILLE CHIMIQUE Liquide cryogénique classe azote
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 28.01
USAGE DU PRODUIT Divers
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT UN 1977

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Azote liquéfié	100%	7727-37-9	Aucune	Aucune

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Liquide et gaz cryogéniques
APPARENCE Liquide limpide et gaz incolores
ODEUR Inodores
SEUIL OLFACTIF Sans objet
DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) Au point d'ébullition = 0.809
TENSION DE VAPEUR Sans objet (gaz)
DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 0.967
TAUX D'ÉVAPORATION Varie selon l'isolation du récipient
POINT D'ÉBULLITION -195.8°C
POINT DE CONGÉLATION -210.0°C
pH Sans objet
MASSE VOLUMIQUE Liquide au point d'ébullition = 808.607

kg/m³
Vapeur à 15°C, 101.3 kPa = 1.185
kg/m³

COEFFICIENT DE RÉPARTITION Sans objet
EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

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

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Stable
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Aucune
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Non réactif à une température basse ou ambiante
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Aucun

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Risques d'engelures ou de gelures en cas d'éclaboussures dans les yeux et de contact avec le liquide cryogénie ou des canalisations froides de liquide.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

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

INHALATION: Les maux de tête, les vertiges, les difficultés respiratoires et finalement l'évanouissement, sont les effets de l'exposition à de fortes concentrations qui déplacent l'oxygène de l'air nécessaire à l'entretien de la vie.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: L'azote liquide n'est pas toxique mais le dégagement de fortes quantités dans un espace confiné peut déplacer la quantité d'oxygène nécessaire pour entretenir la vie.

Les engelures font passer la coloration de la peau au gris ou au blanc et peuvent être suivies de la formation d'ampoules.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: Aucune

LIMITES DE L'EXPOSITION: L'azote peut agir comme un simple asphyxiant. La teneur en oxygène devrait être maintenue à plus de 18 % molaire à la pression atmosphérique normale, ce qui équivaut à une pression partielle de 135 mm Hg (ACGIH, 1995-1996)

PROPRIÉTÉ IRRITANTE: Voir Contact avec la peau

SENSIBILISATION AU PRODUIT: Aucune

CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION: Aucune

TÉRATOGENÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ: Aucune

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES: Aucun produit

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL: Gants isolés et amples.
Lunettes de sécurité et écran facial. Chaussures de sécurité.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: L'azote liquide ne peut être stocké en présence d'aciers au carbone ou faiblement alliés. Les aciers inoxydables 18-8 et 18-10 sont acceptables, de même que le cuivre et ses alliages, le nickel et ses alliages, le laiton, le bronze, les alliages de silicium, le Monel®, l'Inconel® et le béryllium®. Voir aussi le "Safety Bulletin" SB.2 et les brochures P-9 et P-12 et P-14 de la CGA.

MESURES À PRENDRE EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT: L'azote liquide est livré dans des réservoirs fixes isolés sous vide et installés en clientèle, ou dans des bouteilles isolantes isolées sous vide.

Les installations en clientèle doivent être exploitées conformément aux instructions du fabricant et d'Les Gaz Spéciaux MEGS Inc.. Ne pas tenter de réparer ou de régler ces installations, ni d'en modifier autrement le fonctionnement. En cas de mauvais fonctionnement ou de problème relié à leur

exploitation, communiquer sans délai avec l'établissement Les Gaz Spéciaux MEGS Inc. le plus proche.

Les bouteilles isolantes doivent être utilisées que dans des endroits bien ventilés et conformément aux instructions du fabricant et Les Gaz Spéciaux MEGS Inc.. Elles doivent toujours être à la verticale. Les transporter au moyen d'un chariot adéquat. Adopter pour ces bouteilles la méthode d'inventaire "premier entré, premier sorti". Tenir les bouteilles éloignées des sources de chaleur et des flammes. Ne pas modifier le dispositif de sécurité. Fermer le robinet après utilisation ou épuisement d'une bouteille.

ÉLIMINATION DES RÉSIDUS: Voir ci-dessus les mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement.

MÉTHODES ET ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION: Voir ci-dessus les mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement.

EXIGENCES EN MATIÈRE D'ENTREPOSAGE: Voir ci-dessus les mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement.

CLASSIFICATION TMD: 2.2

CLASSIFICATION SIMDUT: A

RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX EN MATIÈRE D'EXPÉDITION: Les récipients cryogénies doivent toujours être expédiés et manipulés à la verticale.

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'AZOTE LIQUIDE. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN APPAREIL 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 doivent être prodigués selon les symptômes et l'aide nécessaire.

CONTACT AVEC LES YEUX : Voir ci-dessous

CONTACT AVEC LA PEAU : En cas de contact avec la peau ou d'engelure, rincer la peau à l'eau tiède. NE PAS RINCER À L'EAU CHAUDE. Consulter un médecin sans délai si la "brûlure" due au liquide cryogénique fait apparaître des

ampoules ou des gelures.

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 01/01/2003

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 06/01/2010

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.