



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 : Diméthylamine

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Diméthylamine
NOM COMMERCIAL Diméthylamine, anhydre
DÉNOMINATION CHIMIQUE Diméthylamine
SYNONYMES DMA; diméthylamine, anhydre
FORMULE (CH₃)₂NH
FAMILLE CHIMIQUE Alcoylamine
NOM DU FOURNISSEUR 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 45.10
USAGE DU PRODUIT Divers
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU UN 1032
PRODUIT

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Diméthylamine	99 % +	124-40-3	Oral-Rat 698 mg/kg	Inhl-homme 3700 mg/m ³

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Gaz et liquide sous pression
APPARENCE Gaz et liquide incolores
ODEUR Ayant une odeur pénétrante de poisson
ou d'ammoniac
SEUIL OLFACTIF Inconnu
DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) 0.672
TENSION DE VAPEUR 138 kPa
DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 1.55
TAUX D'ÉVAPORATION Inconnu
POINT D'ÉBULLITION 7.4°C

POINT DE CONGÉLATION -92.2°C
pH Inconnu
MASSE VOLUMIQUE 1.89 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Soluble dans l'eau
EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	Inflammable dans l'air sur une échelle relativement grande
MOYENS D'EXTINCTION	Eau, dioxyde de carbone, poudre chimique. "Avant d'éteindre le feu arrêter le débit de gaz".
POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION	-50°C cc
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	14.4
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	2.8
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	400°C
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Classe 1, Groupe C
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Peut-être l'ammoniac
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	Le contact direct avec le mercure produit des composés explosifs
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Oui

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Stable
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Mercure, argent, cuivre et ses alliages, étain, nickel commercial, zinc et ses alliages, composés oxydants
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Mélanges avec des comburants concentrés
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Ammoniac

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU : Agressif et irritant pour la peau et les yeux.

ABSORPTION PAR LA PEAU : Aucun

CONTACT OCULAIRE : Des concentrations élevées peuvent endommager la peau ou brûler les yeux.

INHALATION: Agressif et irritant pour tout l'appareil respiratoire, ce qui peut provoquer une pneumonie chimique et un œdème pulmonaire. Peut également causer une insuffisance respiratoire, ainsi que des maux de tête, des nausées et des vomissements.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË : La diméthylamine est irritante et agressive pour tous les tissus vivants. L'exposition des tissus cutanés à des concentrations toxiques cause des brûlures graves. Des concentrations très élevées sont extrêmement destructives pour les voies respiratoires et les yeux. L'inhalation peut avoir des conséquences fatales par suite de spasmes, d'inflammation et d'œdème du larynx et de bronches, de pneumonie chimique et d'œdème pulmonaire. Les brûlures oculaires résultant en l'ulcération de la conjonctive et de la cornée et peuvent détruire tous les tissus oculaires.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE : Aucun connu

LIMITES DE L'EXPOSITION : MPT = 10 ppm molaire

PROPRIÉTÉ IRRITANTE : Voir Contact avec la peau et Contact oculaire

SENSIBILISATION AU PRODUIT : Inconnue

CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION : Inconnue

TÉRATOGENÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ : Cyt-rat-inh. = 50 mg/m³

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES : Ammoniac

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL : Gant de caoutchouc butyle, de PVC ou de polyéthylène. Lunettes de sécurité et écran facial. Chaussures de sécurité. Tablier de caoutchouc butyle. Douche d'urgence, douche oculaire.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES : L'acier au carbone, l'acier inoxydable et le Monel® peuvent être utilisés avec la diméthylamine. La plupart des autres métaux ne sont pas compatibles, surtout l'argent, le cuivre et ses alliages, l'étain, le nickel, ainsi que le zinc et ses alliages. Les joints en plomb assurent la meilleure étanchéité. Le caoutchouc naturel, le Buna S®, le Buna N® et l'acétate de cellulose ne sont pas des plastiques ou élastomères d'utilisation

acceptable.

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 tous dommages 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 restent stockées trop longtemps.

CLASSIFICATION TMD : 2.1 (8)

CLASSIFICATION SIMDUT : A, B3, 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 DIMÉTHYLAMINE. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME ET CONNAÎTRE LES RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION EXTRÊMEMENT ÉLEVÉE.

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 : LES PERSONNES POUVANT ÊTRE EXPOSÉES AU DIMÉTHYLAMINE 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 : Rincer à grande eau les parties atteintes. Enlever les vêtements contaminés le plus rapidement possible. Faire examiner le patient par un médecin en l'informant que la "brûlure" a été causée par une solution alcaline. Une solution légèrement acide (vinaigre ou solution d'acide acétique à 1 ou 2 %) peut servir de neutralisant.

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.**