

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****MONOÉTHANOLAMINE**

NUMÉRO DE PRODUIT: 6400-1, 6400-4

**IDENTIFICATION DU PRODUIT**

**Nom du Produit Chimique et Synonymes**  
*Monoéthanolamine; Éthanolamine*

**Groupe Chimique** *Alcool, aliphatique, amino*

**Formule Chimique** *HOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>*

**Usage du Produit** *Produit chimique de laboratoire*

**Nom et Adresse du Fabricant**  
*Caledon Laboratories Ltd.*  
*40 Armstrong Avenue*  
*Georgetown, Ontario. L7G 4R9*

**No. de Téléphone** *(905) 877-0101*

**No. de Télécopieur** *(905) 877-6666*

**No. de Téléphone d'Urgence** *CANUTEC (613) 996-6666*

**INGRÉDIENTS DANGEREUX**

| <i>Ingrédients</i>      | <i>%</i>  | <i>Unités TLV</i> | <i>No. CAS</i>  |
|-------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| <i>Monoéthanolamine</i> | <i>98</i> | <i>3 ppm</i>      | <i>141-43-5</i> |

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

**État Physique** *Liquide*

**Odeur et Apparence** *Liquide visqueux, incolore, odeur rance, comme le poisson*

**Seuil de l'Odeur (ppm)** *0,026 - 0,17 ppm (détection). 0,033 ppm (reconnaissance). Les propriétés d'avertissement bons.*

**Tension de Vapeur (mm Hg)** *4 mm Hg @ 20°C*

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *2,1*

**Taux d'Évaporation (n-bu ac=1)** *<1*

**Point d'Ébullition °C** *171°C*

**Point de Congélation °C** *10,5°C*

**pH** *12,1 (25%, aqueuse)*

**Poids Spécifique** *1,018 @ 20°C*

**Coefficient de répartition Eau/Huile** *LogP=-1,31*

**DONNÉES D'EXPÉDITION**

**UN** *2491*

**Classe** *8*

**Description de la catégorie** *III*

**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**

**Stabilité Chimique** *Stable aux températures et pressions ambiantes. Hygroscopique. Régit avec l'air et former des sels. Décomposé par la lumière; lentement oxydée par l'air, devenant jaune, alors brun.*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir violemment ou explosiblement avec des acides ou oxydants puissants, les chlorures acides, les anhydrides acides, les réducteurs. Attaquer le cuivre et ses alliages. Réagit avec l'aluminium en haut de 60°C, en dégageant le gaz hydrogène qui est explosible. Peut s'enflammer spontanément avec du nitrate de cellulose.*

**Conditions de Réactivité** *Éviter la chaleur et les sources d'ignition, les matières incompatibles et combustibles, la lumière, l'air, l'humidité, la production de la brume.*

**Produits de décomposition dangereux** *NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>*

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**

**Inflammabilité** *Liquide et vapeur combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 85°C. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les espaces confinés, créant un risque de toxicité et d'explosion. Les contenants peuvent exploser dans un feu.*

**Agents d'extinction** *Poudre, mousse, l'eau, CO<sub>2</sub>. Utiliser l'eau pulvérisée aussi pour refroidir les contenants, pour disperser les vapeurs, et pour diluer le chimique. Combattre le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers devraient porter l'équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial fonctionnant de pression positive et des vêtements de protection complets, renfermant, imperméables aux chimiques ("Bunker Gear" n'est pas suffisant). Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; se retirer tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir. .*

**Point d'éclair (méthode utilisée)** *85°C (CC)*

**Température d'auto-inflammation** *410°C*

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *17*

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *5,5*

**Produits de combustion dangereux** *NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>*

**Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune connue*

**Sensibilité à une décharge statique** *Les vapeurs peuvent enflammer par la décharge statique; il n'est pas probable que la liquide accumule la décharge statique par écoulement ou agitation.*

**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques**

**LD<sub>50</sub>:** *(par voie orale, rats) 1720 mg/kg; (dermale, lapin) 1 mL/kg; l'oeil (lapin) 250 µg, irritant grave*

**LC<sub>50</sub>:** *Non disponible*

**Effets de l'exposition intense au produit**

**Inhalation** *L'inhalation provoque l'irritation légère à grave au nez, à la gorge, la toux et l'étouffement. L'exposition grave peut causer les dommages de tissus des voies nasales, de la gorge et des poumons, le spasme du larynx et des bronches, la pneumopathie inflammatoire chimique et l'oedème pulmonaire, souvent après une période de latence des 5 - 72 heures. Les symptômes comprennent le manque de souffle, le crachat écumeux, la cyanose, les vertiges, l'asphyxie, même la mort.*

**Contact avec la peau** *Corrosif. Les solutions >10% peuvent causer l'irritation modérée à grave, la démangeaison, le rougissement, la douleur, et si l'exposition est prolongée, même les brûlure et sles cicatrices. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.*

**Contact avec les yeux** *Corrosif. Même les solutions diluées peuvent causer l'irritation grave, le flou de la vision, qui peut disparaître quand l'exposition est discontinué. Si l'exposition est grave ou prolongée, peut causer les lésions cornéennes et les dommages cornéennes permanents, même la cécité.*

**Ingestion** *Corrosif. Peut causer les brûlures dans la bouche et la gorge, l'irritation, avec les nausées, le vomil, la diarrhée. Pas toxique par voir orale en petite quantité; utilisé comme additif; les doses grandes peuvent être nocifs. L'aspiration, qui peut arriver pendant l'ingestion ou le vomil, peut causer*

NUMÉRO DE PRODUIT: 6400-1, 6400-4

*l'oedème et l'hémorragie pulmonaire, la pneumonite chimique, et la mort.*

#### **Effets de l'exposition constante au produit**

*L'exposition prolongée ou répétée peut causer les lésions des reins et du foie. L'inhalation prolongée ou répétée peut augmenter les conditions respiratoires préexistantes. L'exposition prolongée ou répétée aux solutions diluées peut provoquer l'irritation et la dermatite.*

**Cancérogénicité** *Non considéré comme une substance cancérigène par NTP, IARC, OSHA.*

**Térogénicité** *Données insuffisantes sur les humains ou les animaux,*

**Effets sur la reproduction** *Données insuffisantes sur les humains ou les animaux,*

**Mutagénicité** *Négatifs dans les essais Ames*

**Produits synergiques** *Aucuns produits connus*

#### **MESURES PRÉVENTIVES**

**Installations Techniques** *Système de ventilation non-allumé, d'échappement mise à terre, résistant à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.*

**Protection respiratoire** *Masque protecteur contre les vapeurs. Jusqu'à 30 ppm: respirateur à cartouche filtrante chimique ou un respirateur à adduction d'air pur autonome autorisé par NIOSH/OSHA. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de déversements ou de feu: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaires d'évacuation à pression positive.*

**Protection des yeux** *Lunettes protectrices contre produits chimiques et écran facial.*

**Protection de la peau** *Gants de caoutchouc butyle ou nitrile, néprène, Silver shield/4H™, Viton™, Tychem™BR/LV, ou Tychem™TK. Tablier, manches, bottes et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.*

**D'autres articles de protection corporelle** *Une douche d'urgence et une douche oculaire devraient être proches et prêtes à fonctionner.*

**Procédés en cas de fuites et de déversements** *Faites ventiler et évacuer les lieux. Éliminez toute source d'ignition. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et ils doivent porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. NE TOUCHEZ PAS le produit. Arrêtez et réduire la décharge au moyen de digues. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Couvrez avec l'absorbant inerte et mettez dans les récipients bien fermés pour la mise au rebut. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Lavez bien les lieux du déversement avec beaucoup d'eau.*

**Élimination des résidus** *Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.*

**Méthodes et équipement de manutention** **CORROSIF, COMBUSTIBLE TOXIQUE.** *Le personnel qui travail avec ce produit doit être qualifié en détail du danger de ce produit et son usage sans danger, et doit porter l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. L'équipement et les récipients doivent être mis à la terre et reliés par des fils de connexion afin d'empêcher l'accumulation d'électricité statique. Utilisez des outils anti-étincelles. Évitez tout contact et l'inhalation des vapeurs. Utilisez des matériaux non-corrosifs pour les contenants et l'équipement. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Faites attention*

*avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux.*

**Exigences pour l'entreposage** *Entreposez dans les récipients appropriés, qui porte les étiquettes lisibles et précises, dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites, la corrosion. Munez la réserve avec les seuils levés pour contenir les fuites.*

#### **PREMIERS SOINS**

##### **Mesures spécifiques**

**Yeux** *Rincez les yeux IMMÉDIATEMENT avec de l'eau chaude courante pendant au moins trente (30) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne pas laver l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin immédiatement (on peut continuer le rinçage pendant qu'on transporte la victime à l'hôpital).*

**Peau** *Enlevez les vêtements contaminés (y compris les baques, les montres et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez les vêtements contaminés ou les jetez.*

**Inhalation** *Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. Consultez un médecin immédiatement.*

**Indication médicale:** *Après l'exposition sévère nous conseillons l'hospitalisation et la mise en observation de la victime pendant 72 heures pour voir s'il y a un début à retardement d'oedème pulmonaire.*

**Ingestion** **NE FAITES PAS VOMIR.** *Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Lui donnez 1 à 2 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit. Consultez un médecin immédiatement. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi.*

#### **SOURCES DE RÉFÉRENCES**

CCINFOdisc: Cheminfo

Royal Society of Chemistry, Chemical Safety Data Sheets, Vol. 3, 1990

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979  
Les fiches signalétiques des fournisseurs

#### **RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES**

**Date émise** octobre 1992

**Révision** septembre 2011

**FS Numéro** 6400-1, 6400-4

**Classification proposée de SIMDUT** B3; D2B; E

Préparé par Caledon Laboratories Ltd. (905) 877-0101  
Caledon Laboratories Ltd. croit que les renseignements ci-inclus sont corrects et fiables. Caledon ne garantit rien à cet égard et refuse expressément toute responsabilité civile par rapport à l'usage de ces renseignements. Ceux-ci sont uniquement pour votre investigation, considération et vérification.