

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****MÉTHYL-2-PROPANOL-1**

NUMÉRO de PRODUIT: 2600-1, 2600-4, 2601-2

**IDENTIFICATION DU PRODUIT**

**Nom du Produit Chimique et Synonymes**  
*Méthyl-2-propanol-1; Isobutanol; Alcool iso-butyle*

**Groupe Chimique** *Alcools*

**Formule Chimique**  $(CH_3)_2CHCH_2OH$

**Usage du Produit** *Solvant 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**

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
<i>Méthyl-2-propanol-1</i>	<i>&gt;99</i>	<i>100 ppm</i>	<i>78-83-1</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

**État Physique** *Liquide*

**Odeur et Apparence** *Liquide incolore et clair à l'odeur aromatique*

**Seuil de l'Odeur (ppm)** *0.6-40 ppm (détection); 2-53 ppm (reconnaissance); 100 ppm (irritation). Des propriétés d'avertissement insuffisants, seuil ~ même que TLV.*

**Tension de Vapeur (mm Hg)** *8 mm Hg @ 20°C*

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *2,6*

**Taux d'Évaporation (acétate de butyle = 1)** *0,82*

**Point d'Ébullition °C** *108°C*

**Point de Congélation °C** *-108°C*

**pH** *Non disponible*

**Poids Spécifique** *0,803 @ 20°C*

**Coefficient de répartition Eau/Huile** *LogP=0.65*

**DONNÉES D'EXPÉDITION**

**UN** *1212*

**Classe** *3*

**Description de la catégorie** *III*

**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**

**Stabilité Chimique** *Stable*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir violemment ou explosivement avec des oxydants puissants. Réagit violemment et explosivement avec perchlorate de baryum, chlore, oxyde d'éthylène, isocyanates, peroxyde d'hydrogène, acides puissants, chlorures ou anhydrides des acides. Oxydiser et s'enflammer avec dioxyde de chrome. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, des revêtements.*

**Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues et toutes les sources d'ignition, des matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume.*

**Produits de décomposition dangereux** *CO, CO<sub>2</sub>, hydrocarbures*

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**

**Inflammabilité** *Inflammable liquide et vapeur. Plus inflammable que des autres alcools butyliques. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 28°C. Les vapeurs peuvent se déplacer sur les distances considérables à une source d'ignition et causer un retour de flamme. La liquide peut flotter sur l'eau et élargir le feu. Les contenants peuvent exploser dans un feu.*

**Agents d'extinction** *Poudre, mousse résistante à l'alcool, CO<sub>2</sub>. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir et couvrir la liquide brûlante, et pour refroidir les récipients et disperser les vapeurs. Combattez 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 (Bunker Gear). Les contenants peuvent exposer dans la chaleur du feu; se retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.*

**Point d'éclair (méthode utilisée)** *28°C (TCC)*

**Température d'auto-inflammation** *415°C*

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *10.6%*

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *1.7%*

**Produits de combustion dangereux** *CO, CO<sub>2</sub>, hydrocarbures*

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

**Sensibilité à une décharge statique** *La liquide n'accumulera pas la charge statique. Les mélanges des vapeurs et l'air peuvent enflammer par la décharge statique.*

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

**LD<sub>50</sub>** *(orale, rats) 2,460 mg/kg; (dermale, lapin) 2000 mg/kg*

**LC<sub>50</sub>** *(rats) 8,000 ppm/4h*

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

**Inhalation** *Irritant pour les voies respiratoires. L'exposition aux concentrations hautes peut provoquer le souffle court, la dépression du SNC, et les maux de tête, les nausées, le vertige, l'incoordination et la perte de connaissance. Peut causer les lésions du foie. La surexposition aux concentrations hautes peut causer la pneumopathie inflammatoire chimique et l'oedème pulmonaire, la cyanose, les effets sévères sur les systèmes respiratoire et cardiaque, et la mort.*

**Contact avec la peau** *Peut provoquer l'irritation légère. Peut dégraisser, sécher et gercer la peau. En cas d'exposition grande, peut être absorbé par la peau, en causant les symptômes systémique, (voir "Inhalation").*

**Contact avec les yeux** *La liqueur peut provoquer l'irritation grave, le conjonctivite, les brûlures cornéennes.*

**Ingestion** *Peut provoquer une sensation de brûlure dans la bouche, la gorge, et l'estomac, les nausées, le vomissement, la diarrhée, le mal de tête, la stupeur et la mort. L'exposition excessive peut provoquer l'intoxication par l'alcool, le manque de souffle, le coma et la mort. L'aspiration dans les poumons peut causer la pneumonie chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire, la cyanose, les effets sévères sur les systèmes respiratoire et cardiaque, même la mort.*

NUMÉRO de PRODUIT: 2600-1, 2600-4, 2601-2

### Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée peut causer des dommages aux poumons, au foie, aux reins, au système respiratoire, au nerf auditif. L'exposition prolongée de la peau peut causer la dermatite.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène par NTP, CIRC, OSHA.

**Tératogénicité** Aucune renseignement disponible pour les humains. Des effets tératogéniques dans les essais sur les animaux, aux doses qui ont d'autres effets toxiques.

**Effets sur la reproduction** Aucune renseignement disponible.

**Mutagénicité** Aucune renseignement disponible pour les humains. Resultats inconclusifs dans les essais sur les animaux

**Produits synergiques** Solvants chlorinés, hydrocarbures aromatiques

### MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Exigez une ventilation aspirante à proximité.

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre les vapeurs. Jusqu'à 500 ppm: respirateur à cartouche filtrante organique ou un respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH. Jusqu'à 1250 ppm: respirateur à adduction d'air fonctionnant en mode continu, ou respirateur avec cartouche filtrante organique et avec masque couvrant tout le visage. 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 pour produits chimiques et/ou écran facial.

**Protection de la peau** Gants de Viton™, caoutchouc de butyle, neoprène, Responder™, Viton™/caoutchouc de butyl, Barrier (PE/PA/PE). Salopette, tablier, chaussures étanches, et des autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

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

**Procédés en cas de fuites et de déversements** Évacuez les lieux, assurez une ventilation maximum et éliminez toute source d'ignition. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Arrêtez l'écoulement et conscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants. Ne touchez pas. Ne respirez pas les vapeurs. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant et ramassez l'absorbant usage pour le mise au rebut. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. 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** INFLAMMABLE, TOXIQUE. Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, et qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Mettez tout l'équipement à la terre pendant la manutention de ce produit. Les récipients doivent être mis à la terre et

reliés par des fils de connexion pendant le transfert du liquide. N'utilisez pas le pression pour le transfert du liquide. Utilisez des outils anti-étincelles et évitez les éclaboussures pendant le remplissage des récipients. Évitez tout contact avec les yeux et la peau. Évitez l'inhalation. 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. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Faites attention avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux.

**Exigences pour l'entreposage** Entrepochez aux températures de 15 à 30°C, dans un endroit propre, frais, sec, bien aéré, hors du soleil direct, à l'écart de la chaleur, des étincelles, de la flamme, et des produits incompatibles. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doit être fait des matières non-combustibles. Munez la réserve avec les seuils levés pour contenir les fuites.

### PREMIERS SOINS

#### Mesures spécifiques

**Yeux** Rincez les yeux avec de l'eau courante pendant au moins vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouverts. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Consultez un médecin immédiatement.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie du corps exposée avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace de chimique. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

**Inhalation** Portez la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne s'exposer pas aux vapeurs nocives). Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-respiratoire. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

**Ingestion** NE FAITES PAS VOMIR. Il y a le danger de l'aspiration du vomit. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire 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 vomit. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFOdisc: Cheminfo

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1, 1992  
Sax, Lewis: Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th ed., 1987  
Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979  
Les fiches signalétiques des fournisseurs

### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** 4 novembre, 1996

**Révision 1** novembre 2010

**FS Numéro** 2600-1, 2600-4, 2601-2

**Classification proposée de SIMDUT:** B2; D2B (irritant des yeux)

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.