

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****MÉTHYLE ÉTHYLE CÉTONE**

NUMÉRO de PRODUIT: 7400-1, 7400-4, 7400-30, 7401-2

**IDENTIFICATION DU PRODUIT**

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Méthyle éthyle cétone; MEK; Éthyle méthyle cétone  
**Groupe Chimique** Cétone aliphatique saturé  
**Formule Chimique**  $CH_3COCH_2CH_3$   
**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
Méthyle éthyle cétone	>98	200 ppm	78-93-3

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

**État Physique** Liquide  
**Odeur et Apparence** Liquide incolore, ayant une odeur agréable comme l'acétone  
**Seuil de l'Odeur (ppm)** 2 -85 ppm(détection); 5,4-55 ppm (reconnaissance). Des propriétés d'avertissement insuffisants; les rapports diffèrent largement.  
**Tension de Vapeur (mm Hg)** 77.5 @ 20°C  
**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 2,41  
**Taux d'Évaporation** 2.7 (éthyle éther=1)  
**Point d'Ébullition °C** 79,6°C  
**Point de Congélation °C** -86,3°C  
**pH** Non disponible  
**Poids Spécifique** 0,805 @ 20°C  
**Coefficient de répartition Eau/Huile**  $\log P(\text{oct}) = 0,26$

**DONNÉES D'EXPÉDITION**

**UN** 1193  
**Classe** 3  
**Description de la catégorie** II

**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**

**Stabilité Chimique** Normalement stable.  
**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagir violemment ou explosivement avec des oxydants puissants, haloformes, propanol, amines, ammoniacque, alcalis ou acides fortes, isocyanates. Peut exploser avec les mélanges de peroxyde d'hydrogène et acide nitrique. Les mélanges de liquide ou vapeur avec potassium t-butoxyde s'enflammeront. Peut attaquer le cuivre dans la présence d'acétylène.  
**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les surfaces chauds, les étincelles, les flammes nues, toutes les sources d'ignition, et les matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume.  
**Produits de décomposition dangereux** CO, CO<sub>2</sub>, peroxydes explosibles

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**

**Inflammabilité** Liquide et vapeur très inflammable. Enflammer facilement. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de -9°C. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Liquide flotter sur l'eau et peut s'élargir le feu. Peut accumuler dans les espaces confinés et causer un hasard d'inflammabilité ou toxicité. Les contenants peuvent exploser dans un feu.  
**Agents d'extinction** Mousse, poudre, gaz carbonique. L'eau pulvérisée peut être utilisé pour refroidir les contenants, pour disperser les vapeurs, et pour diluer le chimique, mais il n'eteindra le feu parce qu'il ne refroidisse pas la liquide au-dessous du point d'éclair. 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 complets ("Bunker Gear"). **Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacez loin du feu si c'est possible sans danger; se retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.**  
**Point d'éclair (méthode utilisée)** -9,0°C (CC)  
**Température d'auto-inflammation** 404°C  
**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 10  
**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 1,8  
**Produits de combustion dangereux** CO, CO<sub>2</sub>, peroxydes explosibles  
**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune connue  
**Sensibilité à une décharge statique** Le vapeur peut enflammer facilement par la décharge statique; la liquide n'accumule pas la charge statique.

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

**LD<sub>50</sub>** (orale, rat) 2,740 mg/kg; (dermale, lapin) >5 g/kg  
**LC<sub>50</sub>** (rat) 11,700 ppm /4h; 7,990 ppm/8h

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

**Inhalation** 100 -350 ppm peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. Les expositions plus hauts peut provoquer les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomi, la faiblesse. Les concentrations très hauts peuvent causer la dépression du SNC, la respiration irrégulière, la stupeur et la perte de connaissance, la cessation de respiration et la mort.  
**Contact avec la peau** Dans les essais avec les animaux peut causer l'irritation légère. Pas d'irritation dans les essais avec les humaines, avec 20% MEK dans la vaseline/48 hrs.  
**Contact avec les yeux** Le liquide ou la vapeur est irritant; peut provoquer des lésions cornéennes et la conjonctivite et la photophobie, même les dommages permanents en cas de contact avec la liquide.  
**Ingestion** Provoque une sensation brûlante dans la bouche et la gorge. En cas d'une exposition très grande, les symptômes sont même comme sous "Inhalation". Si on l'aspire pendant le vomi, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'edème ou hémorragie pulmonaire.

NUMÉRO de PRODUIT: 7400-1, 7400-4, 7400-30, 7401-2

### Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée du peau peut sécher et dégraisser le peau. L'exposition prolongée des yeux peut causer l'irritation, et des lésions réversibles.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène

**Téatogénicité** Aucune renseignement humaine disponible. Teratogénique dans les essais avec les animaux.

**Effets sur la reproduction** Aucune information disponible

**Mutagénicité** Aucune renseignement humaine disponible. Négatifs dans les essais Ames, in vivo, in vitro.

**Produits synergiques** Peut réagir comme une synergiste avec des solvants chlorinés.

### MESURES PRÉVENTIVES

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

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre les vapeurs. Jusqu'à 3000 ppm: respirateur à adduction d'air pur motorisé avec des cartouches contre les vapeurs organiques ou un respirateur à adduction d'air pur fonctionnant en mode continu, autorisé par NIOSH/MSHA. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, comme dans le feu ou les déversements, appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

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

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc butyle, Trellechem HPS™, 4H™, CPF3™, or Tychem 10000™. Un tablier, des bottes et une combinaison étanche et des autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

**D'autres articles de protection corporelle** Douche oculaire et douche d'urgence proche et prêtes à fonctionner.

**Procédés en cas de fuites et de déversements** Évacuez et ventilez 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. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants. Ne touchez pas. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ramassez l'absorbant usage pour la mise au rebut. Lavez bien les lieux du deversement avec beaucoup d'eau.

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

**Méthodes et équipement de manutention** TRÈS INFLAMMABLE, TRÈS 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 appropriés. Suivre les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. La température d'auto-inflammation ne peut pas exact dans des processus chimiques. Évitez l'inhalation des vapeurs et le contact avec le peau, les yeux, et les vêtements. 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** Entreposez 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. Ne permettez pas l'air d'entrer dans les récipients. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faite des matières non-combustibles. 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 vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faire attention de ne rincer pas 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.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie du corps exposée IMMÉDIATEMENT avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant au moins dix (10) minutes. 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 l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

**Ingestion** NE FAITES PAS VOMIR. 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. Transportez à l'hôpital. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour évitez l'aspiration du vomit. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

Budavari: The Merck Index, 12th ed., 1997

Royal Society of Chemistry: Material Safety Data Sheets, Vol. 1, 1992

Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th ed., 1987

Les fiches signalétiques des fournisseurs

### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** 15 octobre, 1999

**Révision** mai 2010

**FS Numéro** 7400-1, 7400-4, 7400-30, 7401-2

**Classification proposée de SIMDUT** B2; D2A; D2B

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.