

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****ACÉTATE D'ÉTHYLE**

NUMÉRO de PRODUIT: 4600-1, 4600-2, 4600-3, 4600-4, 4600-30, 4601-2, 4601-7, 4605-2, 4609-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Acétate d'éthyle; Ester d'éthyle***Groupe Chimique** *Ester saturé aliphatique d'acide carboxylique***Formule Chimique**  $CH_3COOC_2H_5$ **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
Acétate d'éthyle	~99	400 ppm	141-78-6

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Liquide***Odeur et Apparence** *Liquide clair incolore à l'odeur forte de fruit***Seuil de l'Odeur (ppm)** *6,4 à 50 ppm (détection); 13,3 (re-connaissance). Des propriétés d'avertissement insuffisants; les rapports varient beaucoup.***Tension de Vapeur (mm Hg)** *73 mm Hg @ 20°C***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *3,04***Taux d'Évaporation** *6,2 (acétate de butyle=1)***Point d'Ébullition °C** *76,5 à 77,5°C***Point de Congélation °C** *-83°C***pH** *Neutre quand pur***Poids Spécifique** *0,9019 @ 20°C***Coefficient de répartition Eau/Huile** *log P(oct)= 0,66***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 1173**Classe** 3**Description de la catégorie** II**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable. Dans la présence de l'eau, peut hydrolyser lentement et former l'éthanol et l'acide acétique.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir violemment ou explosiblement avec les oxydants puissants, ou avec tert-butoxyde de potassium ou hydride de lithium aluminium. Réagit violemment avec des acides fortes, des bases fortes. N'attaque pas les métaux. Peut attaquer quelques formes de plastique, de caoutchouc, des revêtements.***Conditions de Réactivité** *Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues, des matières incompatibles, l'humidité. Évitez la production de la brume.***Produits de décomposition dangereux** *Peut produire l'éthanol et l'acide acétique en présence d'eau. Le polymérisation ne se produira pas.***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Inflammable liquide et vapeur. Enflamme facilement aux températures ambiantes. Les vapeurs sont plus lourds que l'air; elles peuvent se déplacer sur les distances considérables à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Peut s'accumuler dans les espaces confinés, en causant un risque de toxicité et d'inflammabilité. La liquide peut flotter sur l'eau et élargir le feu.***Agents d'extinction** *Pour les petits incendies, utilisez CO<sub>2</sub> ou la poudre, et pour les grands incendies, la mousse aqueuse filmogène à base d'alcool. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir les récipients, pour diluer le chimique, et pour 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 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)** *-4,4°C (TCC)***Température d'auto-inflammation** *427°C***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *11,5%***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *2,0%***Produits de combustion dangereux** *CO<sub>x</sub>***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune***Sensibilité à une décharge statique** *Le vapeur peut enflammer par la décharge statique. Le liquide n'est pas susceptible d'accumuler une charge statique qui pourrait agir comme source d'inflammation.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>:** *(par voie orale, rats) 5600 mg/kg; (orale, souris) 4100 mg/kg; (dermale, lapin) >20 mL/kg***LC<sub>50</sub>:** *(rat) 16000 ppm/6h; (souris) 44000 mg/m<sup>3</sup>/3h***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Les vapeurs sont irritantes pour les voies nasales et la gorge. L'exposition à 400 ppm pendant 3 à 5 minutes a causé l'irritation du nez et de la gorge dans les humains. Les concentrations élevées peuvent provoquer la dépression du SNC, la somnolence, les nausées, le vomir, la stupeur et les maux de tête, même la pneumonite chimique, l'edème pulmonaire, et la mort. Les symptômes de l'edème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'à 48 heures après l'exposition.***Contact avec la peau** *Pas irritant à la peau dans les essais avec les humains et les animaux.***Contact avec les yeux** *Les vapeurs et la liquide peuvent irritants pour les yeux, mais ils ne causent pas les dommages permanents.***Ingestion** *Ce n'est pas très toxique par l'ingestion (les essais dans les animaux). L'exposition aux doses grands peut irriter et*

NUMÉRO de PRODUIT: 4600-1, 4600-2, 4600-3, 4600-4, 4600-30, 4601-2, 4601-7, 4605-2, 4609-1

provoquer une sensation brûlante dans la bouche et la gorge, et aussi bien que des douleurs abdominales et la dépression du système nerveux central (voir "Inhalation"). L'aspiration (pendant le vomissement ou l'ingestion) peut causer l'œdème et l'hémorragie pulmonaire, la pneumonite chimique, même la mort.

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

Un contact prolongé et répété peut causer l'irritation, le dessèchement et la gerçure de la peau. Peut causer la dermatite. Les travailleurs exposés à 375 à 1500 ppm pendant plusieurs mois n'ont rencontré aucuns effets défavorables. L'inhalation prolongée ou répétée peut causer des effets du SNC, et les symptômes comme en "Inhalation".

**Cancérogénicité** Non inscrit par NTP, OSHA, ACGIH, CIRC

**Térogénicité** Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

**Effets sur la reproduction** Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

**Mutagénicité** Aucune information disponible

**Produits synergiques** Formaldéhyde

## MESURES PRÉVENTIVES

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

**Protection respiratoire** Jusqu'à 2000 ppm; un respirateur muni de cartouches contre les vapeurs organiques approuvé par NIOSH/MSHA, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive ou respiratoire autonome avec masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive, ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

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

**Protection de la peau** Gants de 4H™ (alcool polyéthylène/éthylène vinylique), Barricade™, CPF 3™, Responder™, Trelchem HPS™, Tychem 10000™. Des autres vêtements de protection assez d'empêcher le contact, comme tablier, salopette, combinaison, bottes.

**D'autres articles de protection corporelle** Douche d'urgence et douche oculaire situées près de la zone d'exposition chimique.

**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'égoûts. 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. 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. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Affichez les panneaux "Défense de Fumer". Lors du transfert du produit, suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de respirer les émanations. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

**Exigences pour l'entreposage** Entrepochez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Affichez les panneaux "Défense de Fumer". 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. Munissez 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 cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Si l'irritation continue, 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 cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

**Inhalation** Éliminez toute source d'ignition. Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne s'exposer pas aux vapeurs nocives). Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène et consultez un médecin. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle, en attendant les soins médicaux.

**Ingestion** NE FAITES PAS VOMIR. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucunes convulsions, lui donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Consultez un médecin. 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

CCINFO disc

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

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** octobre 1993

**Révision** décembre 2009

**FS Numéro** 4600-1, 4600-2, 4600-3, 4600-4, 4600-30, 4601-2, 4601-7, 4605-2, 4609-1

**Classification proposée de SIMDUT:** B2; D2B (irritation 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.