

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****ÉTHOXY-2 ÉTHANOL**

NUMÉRO de PRODUIT: 4500-1, 4501-2

**IDENTIFICATION DU PRODUIT**

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Éthoxy-2 éthanol, Cellosolve; Éther monoéthylrique de l'éthylèneglycol*

**Groupe Chimique** *Éther aliphatique, alcoolique*

**Formule Chimique**  $C_2H_5OC_2H_4OH$

**Usage du Produit** *Solvant de laboratoire*

**Nom 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 (905) 996-6666

**INGRÉDIENTS DANGEREUX**

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Éthoxy-2 éthanol	~99	5 ppm (inclure l'exposition à la peau)	110-80-5

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

**État Physique** *Liquide*

**Odeur et Apparence** *Liquide clair, incolore, odeur légère, sucré, caractéristique*

**Seuil de l'Odeur (ppm)** *0.3 to 24 ppm (détection); 0.54 to 79 ppm (reconnaissance). Propriétés d'avertissement ne sont suffisants; rapports varient beaucoup.*

**Tension de Vapeur (mm Hg)** *3,8 mm Hg @ 20°C*

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *3,1*

**Taux d'Évaporation (bu ac=1)** *~0,4*

**Point d'Ébullition °C** *135°C*

**Point de Congélation °C** *-70°C*

**pH** *Non disponible*

**Poids Spécifique** *0,93 @ 20°C*

**Coefficient de répartition Eau/Huile** *LogP (oct)=-0,54*

**DONNÉES D'EXPÉDITION**

**UN** *1171*

**Classe** *3*

**Description de la catégorie** *III*

**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**

**Stabilité Chimique** *Normalement stable. Peut réagir pendant l'exposition à l'air et la lumière, en formant les peroxydes.*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir violemment ou explosivement avec des oxydants puissants, des acides, des bases. Réagit avec peroxyde d'hydrogène en formant les peroxydes explosifs. Corrosif à l'aluminium, zinc, les métaux galvanisés. Ne corrode pas le fer, l'acier, le cuivre, le nickel et ses alliages. Corrosif à 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. Ne distillez pas à la sécheresse; et évitez le reflux prolongé pendant la distillation.*

**Produits de décomposition dangereux**  $CO_x$ , peroxydes

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**

**Inflammabilité** *Combustible liquide et vapeur. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 43°C. Les vapeurs peuvent accumuler dans les espaces confinés, en causant un hasard d'inflammabilité ou toxicité. Peut former les peroxydes explosifs.. Les contenants peuvent exploser dans un feu.*

**Agents d'extinction** *Poudre, mousse résistante à l'alcool,  $CO_2$ . 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 complets, renfermant, imperméables aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant). 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)** *43°C (TCC)*

**Température d'auto-inflammation** *235°C (peut varier avec les conditions)*

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *15,6*

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *1,7*

**Produits de combustion dangereux**  $CO_x$ , les gaz toxiques, irritants

**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>** *(par voie orale, rats) 2125 mg/kg; (dermale, lapin) 3310 mg/kg*

**LC<sub>50</sub>** *(rats) 2000 ppm/7h*

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

**Inhalation** *Aucune renseignement disponible pour les humains. Les essais avec les animaux indiquent le chimique est 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.*

**Contact avec la peau** *Aucune renseignement disponible pour les humains. Dans les animaux, il provoque l'irritation légère. Peut dégraisser, sécher et gercer la peau. En cas d'exposition grande, peut être absorber par la peau, en causant les symptômes systémique, (voir "Inhalation").*

**Contact avec les yeux** *Aucune renseignement disponible pour les humains. Dans les animaux, il provoque l'irritation modérée, en causant le conjonctivite, la douleur, le rougissement et le larmolement.*

**Ingestion** *Peut provoquer une sensation de brûlure dans la bouche, la gorge, et l'estomac, les nausées, le vomi, la diarrhée, L'ingestion n'est pas la voie normale d'exposition. En*

## NUMÉRO de PRODUIT: 4500-1, 4501-2

cas d'une exposition très grande, les symptômes sont même comme sous "Inhalation".

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

L'exposition prolongée peut causer des dommages aux poumons, au foie, aux reins, au système respiratoire, au sang.

**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** Pas des effets mutagène dans les essais bactériens.

**Produits synergiques** Solvants chlorinés, hydrocarbures aromatiques, dithiocarbamates

**MESURES PRÉVENTIVES**

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

**Protection respiratoire** Jusqu'à 5 ppm: respirateur à adduction d'air pur, approuvé par NIOSH. Jusqu'à 12,5 ppm: respirateur à adduction d'air pur, fonctionnant en mode continu. Jusqu'à 25 ppm: respirateur à adduction d'air pur avec masque couvrant tout le visage. Jusqu'à 500 ppm: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de feu ou des déversements, un 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 les produits chimiques et/ou écran facial.

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc de butyle, Barrier (PE/PA/PE), Responder™ Tychem™BR/LV, Tychem™SL, Tychem™TK. Tabliers, manches, chaussures étanches et d'autres vêtements de protection imperméables 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. Éliminez toute source d'ignition. Tous ceux qui travaillent avec ce produit devraient recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. 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 déversement avec beaucoup d'eau.

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

**Méthodes et équipement de manutention** COMBUSTIBLE, TOXIQUE, TÉRATOGENE, EFFETS RÉPRODUCTIFS. Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'ex[é]rience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements appropriés. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Affichez les

panneaux "Défense de Fumer". Peut former des peroxydes explosibles. Ouvrez avec soin. Essayez pour les peroxydes avant de distillation. Lors du transfert du produit, suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre. Utilisez des outils anti-étincelles.

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. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de respirer les émanations. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

**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. 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 du 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 pas s'exposer 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 faire 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**

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards; Pub. # 2005-151

CCINFO disc: Cheminfo, MSDS's

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1, 1989

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

**RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES**

**Date émise** 3 decembre 1996

**Révision** septembre 2010

**FS Numéro** 4500-1, 4501-2

**Classification proposé de SIMDUT** B3; D1B; 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.