

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ÉTHÉR ÉTHYLIQUE**

NUMÉRO de PRODUIT: 4700-1, 4700-4, 4703-2, 4709-1, 4800-1, 4800-4, 4800-30, 4801-2, 4802-2, CAL 1340

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Éther éthylique; Éther diéthylique**Groupe Chimique** Éther aliphatique, saturé**Formule Chimique** C₄H₁₀O**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
Éther éthylique	>98	400 ppm	60-29-7
Di-tertiobutyl-2, 6 p-crésol (agent de conservation, où indiqué)	1 (ppm)	10 mg/m ³	128-37-0
Éthanol (agent de conservation, où indiqué)	0.25%-2%	1000 ppm	64-17-5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Liquide incolore, odeur acre, caractéristique**Seuil de l'Odeur (ppm)** 1 ppm (détection); 6,6 to 41,3 ppm (re-connaissance); des propriétés d'avertissement suffisants; TLV >10x seuil de l'odeur)**Tension de Vapeur (mm Hg)** 442 mm Hg @ 20°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 2.55**Taux d'Évaporation(n-acétate de butyle = 1)** 37,5**Point d'Ébullition °C** 35°C**Point de Congélation °C** -116°C**pH** Neutre**Poids Spécifique** 0.7135 @ 20°**Coefficient de répartition Eau/Huile** LogP(oct)=0,77 à 0,89**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 1155**Classe** 3**Description de la catégorie** I**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Normalement stable. Peut former les peroxydes explosibles après l'entreposage prolongée, ou après l'exposition à l'air, la lumière.**Incompatibilité avec d'autres substances** Réagit violemment ou explosiblement avec les oxydants puissants, ou les composées de soufre. Réagit violemment avec des halogènes (BrF₃) dans la lumière. N'attaque pas les métaux.**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues, les surfaces chauds, toutes les sources d'ignition,*les matières incompatibles. Ne faites pas évaporer à la sécheresse; peut exploser si des peroxydes s'accumulent au dessus d'1%.***Produits de décomposition dangereux** CO_x, des peroxydes explosibles.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Liquide et vapeur très inflammable. Enflamme facilement à la température ambiante. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Liquide flotte sur l'eau et peut s'élargir le feu. Les contenants peuvent exploser dans un feu.**Agents d'extinction** Mousse d'alcool, poudre, gaz carbonique. Utilisez l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants, disperser les vapeurs, et diluer la liquide. Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacez loin du feu si c'est possible sans danger. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers devraient porter des vêtements de protection complets, et l'équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial fonctionnant de pression positive ("Bunker Gear" complet). Les contenants peuvent exploser dans le feu; retirer immédiatement de la zone s'il y a un son qui monte d'orifice ou la décoloration du réservoir.**Point d'éclair (méthode utilisée)** -45°C (TCC)**Température d'auto-inflammation** 160°C**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 36**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 1.7**Produits de combustion dangereux** CO_x, des peroxydes explosibles.**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune si pur. Si contaminé avec des peroxydes, peut exploser si secoué.**Sensibilité à une décharge statique** Les vapeurs peuvent enflammer par la décharge statique. La liquide peut accumuler une charge statique par la circulation ou l'agitation.**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (orale, rats) 1,200 mg/kg; (dermale, lapin) >20 mL/kg**LC₅₀:** (rats) 32,000 ppm/4h; (souris) 42,042/3h**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** Irritant pour les voies respiratoires >200 ppm. Former facilement les concentrations des vapeurs hautes à la température ambiante; par conséquent, poser un danger d'inhalation. Peut provoquer vertiges, désorientation, maux de tête, somnolence, incoordination. Peut causer l'anesthésie entre 36,000 and 65,000 ppm. Les concentrations plus hauts peuvent causer la cessation respiratoire, et la mort.**Contact avec la peau** Un contact bref n'est pas irritant. Un contact prolongé peut dégraisser la peau et entraîner la dermatite. Ne peut pas être absorbé par la peau dans les quantités considérables.**Contact avec les yeux** Peut provoquer une légère irritation avec la douleur, l'inflammation, le larmolement.**Ingestion** Peut provoquer la dépression du système nerveux central, l'hémorragie des membranes muqueuses, la diarrhée. L'ingestion de 0.26 g/kg peut être mortelle dans les humains. Les symptômes sont même comme sous "Inhalation", mais le com-

NUMÉRO de PRODUIT: 4700-1, 4700-4, 4703-2, 4709-1, 4800-1, 4800-4, 4800-30, 4801-2, 4802-2, CAL 1340

mencement est plus vite. L'estomac peut devenir dilaté à cause de l'ébullition du chimique.

Effets de l'exposition constante au produit

Peut dégraisser et sécher la peau, ce qui entraîne l'irritation de la peau et la dermatite. Peut causer l'irritation, et des lésions réversibles. L'exposition constante aux petites quantités du produit peut causer la fatigue, la faiblesse, l'anorexie, les nausées, le souffle court, l'irritabilité, effets sur le système cardiaque. Les symptômes sont réversibles quand l'exposition s'est arrêté.

Cancérogénicité Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

Téatogénicité Données insuffisantes.

Effets sur la reproduction Données insuffisantes.

Mutagénicité Données insuffisantes.

Produits synergiques Peut faire lentement le métabolisme des quelques médicaments; le toxicité d'acétaminophène est augmenté beaucoup par l'exposition d'éther éthylique.

MESURES PREVENTIVES

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

Protection respiratoire Jusqu'à 1900 ppm; respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air pur. 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 auxillaire d'évacuation à pression positive ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

Protection des yeux Lunettes protectrices pour produits chimiques ou/et écran facial.

Protection de la peau Usage >8h: Gants d'alcool polyvinylique, Barrier (PE/PA/PE) Silver shield 4H™ (alcool polyéthylène/éthylène vinylique), Tychem™ BR/LV, Tychem™ TK. Usage >4h: gants de Responder™ or Trelchem™ HPS. Des autres vêtements de protection comme tablier, combinaison, bottes. assex d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle Une douche oculaire et une douche d'urgence devraient être proche et prête 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 si cela est sans danger. 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 ramasser 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 TRÈS INFLAMMABLE. Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié, qui a 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 assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. Peut former des peroxydes susceptibles d'exploser si on le laisse reposer longtemps à l'air. Ne distillez pas si les essais démontrent une présence de peroxydes de plus de 0.05%. Ceux-ci peuvent exploser suite d'une concentration par distillation. Utilisez le gaz inert pour réduire l'hazard de feu/explosion.

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. Utilisez des outils anti-étincelles et évitez les éclaboussures pendant le remplissage des récipients. Affichez les panneaux "Défense de Fumer". Ouvrez avec soin; peut former le tension. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Évitez l'inhalation des vapeurs et le contact avec le peau, les yeux, et les vêtements. 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 Gardez les récipients hermétiquement fermés. Entrepochez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Entrepochez entre des températures de 15 à 30°C. Refroidissez avant d'ouvrir; peut former le tension. Utilisez les barils selon le principe premier arrivé, premier sorti. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faire 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 cinq à dix (5-10) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. 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. 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). Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-respiratoire. Obtenez des soins médicaux 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 1 à 2 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 éviter l'aspiration du vomi. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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 1 novembre, 1988

Date révisée juin 2009

FS Numéro 4700-1, 4700-4, 4703-2, 4709-1, 4800-1, 4800-4, 4800-30, 4801-2, 4802-2, CAL 1340

Numéro de SIMDUT B2

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.