

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ÉTHER tert-BUTYLMÉTHYLIQUE**

NUMÉRO de PRODUIT: 7000-1, 7000-2, 7001-2

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Éther tert-butylméthyle; Méthyle-tert-butyle éther; MTBE*
Groupe Chimique *Éther aliphatique saturé*
Formule Chimique $C_5H_{12}O$
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 tert-butyl méthyle	>98	40 ppm	1634-04-4

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Liquide*
Odeur et Apparence *Liquide incolore, ayant une odeur légère comme l'éther*
Seuil de l'Odeur (ppm) *0,05 -0,13 ppm(détection). Des propriétés d'avertissement sont bons, plus de 10x TLV.*
Tension de Vapeur (mm Hg) *201 mm Hg @ 20°C*
Densité de la Vapeur (Air = 1) *3,1*
Taux d'Évaporation *1.6 (éthyle éther=1)*
Point d'Ébullition °C *55,2°C*
Point de Congélation °C *-109°C*
pH *Non disponible*
Poids Spécifique *0,741 @ 20°C*
Coefficient de répartition Eau/Huile *LogP(oct)= 1,06*

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 2398
Classe 3
Description de la catégorie II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Normalement stable; instable dans les solution acides, fortes. Improbable à former les peroxydes explosibles après l'exposition à l'air.*
Incompatibilité avec d'autres substances *Peut réagir violemment ou explosiblement avec l'oxygène ou les oxydants puissants, les acides. Ne corrode pas quelques métaux comme l'acier, l'aluminium, le cuivre. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.*
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_2 , hydrocarbures, peroxydes explosibles, mais moins que les autres éthers.

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 -28°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'éteindra 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) $-28^{\circ}C$ (CC)
Température d'auto-inflammation $435^{\circ}C$
Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) 8,4
Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) 1,6
Produits de combustion dangereux CO, CO_2 , hydrocarbures, 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**

LD₅₀ (orale, rat) 2963 mg/kg; (dermale, lapin) >10g/k
LC₅₀ (rats) 23,600 ppm/4h

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *75 ppm peut causer l'irritation sévère du nez et de la gorge. L'expositions plus haut peut provoquer les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomit, la faiblesse, 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 ou modérée. Peut être absorber par le peau lentement; improbable qu'il cause la toxicité par l'absorption.*
Contact avec les yeux *Le liquide ou la vapeur est irritant légère, en causant la douleur, le rougissement et le larmolement. Pas d'irritation rapportédans les humaines qu sont exposésà 50 ppm pendant 1-2 hrs.*
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". L'ingestion n'est pas la vienormale d'exposition. Si on l'aspire pendant le vomit, même*

NUMÉRO de PRODUIT: 7000-1, 7000-2, 7001-2

une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée du peau peut sécher et dégraisser le peau. L'inhalation prolongée peut causer les dommages des reins.

Cancérogénicité Carcinogène confirmé des animaux. Données insuffisantes sur les humaines. Classifié comme A3 (ACGIH), cancérigène pour les animaux.

Tératogénicité Aucune renseignement humaine disponible. Teratogénicité dans les essais avec les animaux aux les doses toxiques aux mères..

Effets sur la reproduction Aucune renseignement humaine disponible. Négatifs dans quelques essais avec les animaux.

Mutagénicité Aucune renseignement humaine disponible. Négatifs dans les essais avec animaux, des cellules mammifères, bactériennes.

Produits synergiques Aucuns produits connus

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 500 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 Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (alcool vinyle polyéthylène/éthylène), Tychem™BR/LV, Tychem™SL, Tychem™TK. 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. 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. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Affichez les panneaux "Défense de Fumer". Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Susceptible de former des peroxydes explosifs après contact avec l'air, la lumière et si on le laisse reposer longtemps. N'évaporez pas complètement. Les peroxydes, si présents, se concentreront et pourraient exploser. Ne distillez pas si les peroxydes sont présents. 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 Entrepochez 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 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 dix à vingt (10-20) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites 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 pas s'exposer 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. 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 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 éviter l'aspiration du vomi. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo, mai 2007

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

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 15 octobre, 1999

Révision mai 2010

FS Numéro 7000-1, 7000-2, 7001-2

Classification proposée de SIMDUT B2; D2B (irr)

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.