

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## ÉTHER DE PÉTROLE

NUMÉRO de PRODUIT: 8100-1, 8100-2, 8100-4

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Éther de pétrole; Ligroïne; Benzine de pétrole; Naphta léger*

**Groupe Chimique** *Carbure paraffinique*

**Formule Chimique** *Mélange des hydrocarbures C<sub>5</sub> et C<sub>9</sub>*

**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
<i>n</i> -Pentane	>90	600 ppm	109-66-0
Méthyl-2 pentane	2	500 ppm	107-83-5
Méthyl-3 pentane	5	N/A	96-14-0
Cyclopentane	2	600 ppm	287-92-3
Diméthyl-2,2 butane	3	500 ppm	75-83-2
Diméthyl-2,3 butane	3	500 ppm	79-29-8
Isopentane	1	N/A	78-78-4
Le combiné		300 ppm	8032-32-4

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** *Liquide*

**Odeur et Apparence** *Liquide clair, odeur comme l'essence (faible)*

**Seuil de l'Odeur (ppm)** *Propriétés d'avertissement insuffisants; des rapports varie beaucoup.*

**Tension de Vapeur (mm Hg)** *~40 mm Hg @ 20°C*

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *2,5*

**Taux d'Évaporation(n-ac de butyle = 1)** *~10*

**Point d'Ébullition °C** *30-60°C (varie avec le mélange)*

**Point de Congélation °C** *~-130°C*

**pH** *Non applicable*

**Poids Spécifique** *0,626 à 0,87 @ 20°C*

**Coefficient de répartition Eau/Huile** *Aucune donnée*

### DONNÉES D'EXPÉDITION

**UN** *1268*

**Classe** *3*

**Description de la catégorie** *I*

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

**Stabilité Chimique** *Stable. La circulation et l'agitation peuvent causer la décharge statique.*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Le contact avec des oxydants puissants (p.ex. peroxydes, nitrates et perchlorates) peut causer l'explosion. Tenez à l'écart des acides, alcalis, amines.*

**Conditions de Réactivité** *Forme facilement les mélanges exposifs avec l'air. 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<sub>x</sub>, hydrocarbures*

### DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

**Inflammabilité** *Liquide et vapeur très inflammable.*

*S'enflamme facilement aux températures ambiantes. Peut accumuler la charge statique par la circulation ou l'agitation. 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.*

**Agents d'extinction** *Poudre, mousse, CO<sub>2</sub>. L'eau pulvérisée peut être utilisé pour refroidir les contenants, et pour disperser les vapeurs, 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 le feu; retirez immédiatement de la zone s'il y a un son qui monte d'orifice ou la décoloration du réservoir.*

**Point d'éclair (méthode utilisée)** *<-18 (30-60°C)*

**Température d'auto-inflammation** *287-288°C*

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *5,9% (varie un peu avec le mélange)*

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *~1% (varie un peu avec le mélange)*

**Produits de combustion dangereux** *CO<sub>x</sub>, hydrocarbures*

**Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune identifiée*

**Sensibilité à une décharge statique** *Les mélanges des vapeurs et l'air peuvent s'enflammer par la décharge statique; la liquide peut accumuler la charge statique par la circulation ou l'agitation.*

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### Données toxicologiques

**LD<sub>50</sub>** *(iv, souris) 446 mg/kg (pentane)*

**LC<sub>50</sub>** *(rats) 3400 ppm/4h*

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

**Inhalation** *Peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. Les concentrations hautes peuvent causer la dépression du SNC, les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomit. la respiration irrégulière, la confusion mentale, la stupeur, la perte de connaissance, les effets respiratoires et cardiaques. La surexposition grave peut causer l'hémorragie des organes essentiels, et l'effondrement, le coma, et la mort due à l'échec respiratoire.*

**Contact avec la peau** *Un contact bref n'est pas irritant. Un contact prolongé peut provoquer la démangeaison, le rougissement, la pigmentation, la tuméfaction, une sensation brûlante et la douleur. Peut être absorber par la peau avec des effets toxiques comme "Inhalation".*

**Contact avec les yeux** *Peut provoquer une légère irritation qui comporte la douleur, l'inflammation de l'iris et des membranes muqueuses, le rougissement et le larmoiement.*

NUMÉRO de PRODUIT: 8100-1, 8100-2, 8100-4

**Ingestion Irritant.** Peut causer les nausées, le vomit. Peut provoquer la dépression du système nerveux central, en causant les effets comme "Inhalation. Si on l'aspire pendant le vomit, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonie chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire, même la mort.

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

L'exposition prolongée ou répétée de la peau peut causer la dermatite. Ceux qui ont les maux préexistants d'SNC, des yeux, de la peau, du foie, des reins, des voies respiratoires peuvent être plus susceptibles aux effets toxiques.

**Cancérogénicité** Carcinogène animal confirmé. L'information insuffisante disponible au sujet de la cancérogénicité humaine; on devrait maintenir des niveaux aussi bas qu'est raisonnablement achievable.

**Téragénicité** Aucune renseignement humaine disponible. Quelques effets dans les essais avec les animaux.

**Effets sur la reproduction** Donnée insuffisante

**Mutagénicité** Négatif selon l'essai Ames

**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** 500 ppm jusqu'à 1200 ppm: respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/MSHA. Jusqu'à 1500 ppm: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'appareil respiratoire autonome. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de déversements ou de feu: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaires d'évaluation à pression positive.

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

**Protection de la peau** Gants d'alcool polyéthylène/éthylène vinylique, 4H™, ou Viton™. 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 ils doivent 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, TOXIQUE. Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, et qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux. Ils doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. 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. Évitez l'inhalation des vapeurs et le contact avec la 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** Gardez les récipients hermétiquement fermés. Entrez 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. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faites 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 quinze (15) 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 IMMÉDIATEMENT avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant au moins cinq à dix (5-10) minutes. Si l'irritation continue, 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 pour éviter l'exposition). Si la respiration s'est difficile, administrez de l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle (employez une garde de bouche ou un sac pour éviter l'exposition). 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; danger de l'aspiration du vomit. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et 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 faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. Lui rincez la bouche et donnez encore l'eau à boire.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: MSDS's, avril, 2007

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

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

**Révision** avril 2010

**FS Numéro** 8100-1, 8100-2, 8100-4

**Classification proposée de SIMDUT:** B2; 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.