

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ÉTHYLÈNE GLYCOL**

NUMÉRO de PRODUIT: 4650-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Éthylène glycol**Groupe Chimique** Alcool aliphatique dihydrique**Formule Chimique** CH₂OHCH₂OH**Usage du Produit** Produit chimique 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
Éthylène glycol	99	Not established	107-21-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Liquide clair, incolore.**Seuil de l'Odeur (ppm)** 0,08 à 25 ppm (des propriétés d'avertissement insuffisant; les rapports varient beaucoup)**Tension de Vapeur (mm Hg)** 0.05 mm Hg @ 20°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 2,14**Taux d'Évaporation** < 0.1**Point d'Ébullition °C** 198°C**Point de Congélation °C** -13°C**pH** Neutre**Poids Spécifique** 1,1135 at 20°C**Coefficient de répartition Eau/Huile** Log P (oct)=-1.93**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** Non réglementé**Classe** Non réglementé**Description de la catégorie** Non réglementé**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Stable, hygroscopique**Incompatibilité avec d'autres substances** Reagit violemment et peut-être explosivement avec des oxydants, pentasulphide de phosphore. Peut décomposer violemment avec des bases forts, des acides fortes, en dégageant la chaleur et la pression. Ne corroder quelques métaux, mais corrodera l'aluminium en haut de 100°C.**Conditions de Réactivité** Évitez les températures élevés (>111°C), les sources d'ignition, les matières incompatibles, la production de la brume.**Produits de décomposition dangereux** CO, CO₂**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Combustible si fortement de chauffage. Peut brûler si chauffé ou en l'exposition à la flamme. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Les so-

lutions concentrées dans l'eau peut être inflammable. Les contenants peuvent exploser si chauffés.

Agents d'extinction Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. 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).**Point d'éclair (méthode utilisée)** 111°C (CC)**Température d'auto-inflammation** 398°C**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 15,3**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 3,2**Produits de combustion dangereux** CO₂, CO**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune identifiée**Sensibilité à une décharge statique** Aucune identifiée**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀** (par voie orale, rats) 5,89 g/kg; (dermale, lapin) 9,5 g/kg**LC₅₀** Non disponible**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** Ne peut pas former le vapeur à la température ambiante. TOXIQUE. 56 ppm peut causer l'irritation, en causant la toux, l'étouffement, le souffle court. Si chauffé, peut causer les effets toxiques du SNC rapidement, les vertiges, les nausées, le vomi, sans l'irritation.**Contact avec la peau** TOXIQUE. Peut être toxique ou mortel par l'absorption. Absorber facilement par la peau, en causant les effets comme "Ingestion". Peut dégraisser et sécher la peau.**Contact avec les yeux** Peut causer l'irritation, le rougissement, la douleur, les larmolements.**Ingestion** TRÈS TOXIQUE. L'ingestion des quantités petites peut provoquer l'agitation, la démarche mal assurée, la somnolence. La dose mortelle rapportée est 100 mL. L'arrêt du coeur, du système respiratoire, ou des reins causent la mort. L'empoisonnement à l'éthylène glycol arrive dans trois étages, la dépression du SNC, l'échec cardio-pulmonaire, l'échec des reins.**Effets de l'exposition constante au produit**

L'exposition prolongée ou répétée peut causer la sensibilité allergique de la peau.

Cancérogénicité Données insuffisantes sur les humains ou les animaux. Non considéré comme une substance cancérigène**Téatogénicité** Données insuffisantes sur les humains. Quelques effets dans les essais avec les animaux, aux doses non-toxiques aux mères.**Effets sur la reproduction** Données insuffisantes sur les humains. Quelques effets dans les essais avec les animaux.**Mutagénicité** Données insuffisantes sur les humains ou les animaux. Négatifs dans un essai sur les animaux.**Produits synergiques** Aucuns produits connus**MESURES PRÉVENTIVES****Installations Techniques** Exigez une ventilation aspirante à proximité.

NUMÉRO de PRODUIT: 4650-1

Protection respiratoire Un respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques ou respiratoire autonome avec masque couvrant tout le visage, muni de cartouches contre les vapeurs organiques. 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, et/ou écran facial. Ne porter pas les lentilles de contact quand on travaille avec les chimiques.

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle, nitrile, ou de nature, néoprène, polyéthylène, chlorure polyvinyle, Teflon™, Viton™, Barricade™, Saranex™, 4H™, ou Trelchem HPS™. Tabliers, manches, et d'autres vêtements de protection 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. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. 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 **TRÈS TOXIQUE.** 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 de protection assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes, des matières incompatibles. Ne travaillez jamais seul quand on utilise ce produit. 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 la peau, les yeux, et les vêtements. 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 Entrez 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. Tenez à l'écart de l'humidité. 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 courante pendant cinq à dix (5-10) minutes, en tenant les paupières ouverts. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'œil 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 environ quinze (15) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou jeter.

Inhalation Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquez 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. Les symptômes peuvent se montrer jusqu'à 24 heures après l'exposition, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures, en surveillant le pouls, la respiration, la couleur de la peau, la perte de connaissance.

Ingestion Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Ne faites pas vomir. Lui donnez à boire 2 à 4 verres d'eau ou du lait pour diluer le produit. Consultez un médecin. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée. Les symptômes peuvent se montrer jusqu'à 24 heures après l'exposition, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

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 Octobre 2000

Révision mai 2010

FS Numéro 4650-1

Classification proposée de SIMDUT D2A (tératogène possible)

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.