

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## PROPANOL-2

NUMÉRO de PRODUIT: 8600-1, 8600-2, 8600-4, 8600-6, 8601-2, 8601-7, 8600-30, 8608-1

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Alcool isopropylique; Propanol-2; Isopropanol. "IPA"*

**Groupe Chimique** *Alcool aliphatique*

**Formule Chimique**  $CH_3CHOHCH_3$

**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
Propanol-2	70-99	400 ppm	67-63-0

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** *Liquide*

**Odeur et Apparence** *Clair, incolore et à l'odeur alcoolique*

**Seuil de l'Odeur (ppm)** *Des rapports différent largement: 3.3 à 610 ppm (détection); 7.6 à 49 ppm (reconnaissance). Les propriétés d'avertissement sont bons. Seuil moyen de l'odeur ~10x TLV.*

**Tension de Vapeur (mm Hg)** *33 mm Hg @ 20°C*

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *2,07*

**Taux d'Évaporation** *1,5 (n-acétate de butyle = 1)*

**Point d'Ébullition °C** *82,3°C*

**Point de Congélation °C** *-88,5°C*

**pH** *Non applicable*

**Poids Spécifique** *0,79 @ 15,5°C*

**Coefficient de répartition Eau/Huile** *Log(P)=0,05*

### DONNÉES D'EXPÉDITION

**UN** *1219*

**Classe** *3*

**Description de la catégorie** *II*

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

**Stabilité Chimique** *Stable. Peut former les peroxydes explosibles, lentement dans l'obscurité, plus vite dans la lumière. La présence des cétones (butanone-2) augmente beaucoup la formation des peroxydes.*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Risque de feu ou explosion avec des oxydants puissants, des acides minéraux ou Lewis, des acides anhydrides, croton-aldéhyde, phosgène, potassium t-butoxyde. Les mélanges avec baryum perchlorate, peroxyde d'hydrogène, chlore, dioxygène/tétrafluoroborate, acide hypochlorure, éthylène oxyde, diisocyanate hexaméthylène et des autres isocyanates, tétrouxyde d'azote, acide pérmonosulfurique, tri-isobutyle aluminium, peuvent exploser. Les réactions avec des alcalis ou des métaux alcalins de la terre dégagent le gaz hydrogène qui est inflammables/explosibles. N'attaque pas l'acier, le fer, le cuivre, le bronze aux températures normales. Attaque*

*l'aluminium. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.*

**Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues et toutes les sources d'ignition, des matières incompatibles. Au contact du peroxyde d'hydrogène, peut former des mélanges explosifs. Au soleil, peut former peroxydes explosifs.*

**Produits de décomposition dangereux**  $CO_x$

### DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

**Inflammabilité** *Liquide et vapeur très inflammable. Enflamme facilement à la température ambiante. Les vapeurs peuvent former les mélanges explosifs avec l'air à ou en haut de 11,7°C. 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** *Poudre, mousse, résistante à l'alcool,  $CO_2$ . Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation 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 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 la chaleur du feu; les déplacer 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)** *11,7°C (TCC)*

**Température d'auto-inflammation** *399°C*

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *12%*

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *2,5%*

**Produits de combustion dangereux**  $CO_x$

**Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune connue*

**Sensibilité à une décharge statique** *Les vapeurs peuvent enflammer par la décharge statique. Probablement la liquide ne accumulera pas la charge statique par la circulation ou l'agitation (la conductivité électrique est haut).*

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### Données toxicologiques

**LD<sub>50</sub>:e** *(orale, rats) 4720 mg/kg; (dermal, lapin) 12800 mg/kg*

**LC<sub>50</sub>:** *(rats) 12000 ppm/8h*

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

**Inhalation** *Dans les humains, l'exposition à 400 ppm pendant 3 à 5 minutes a produit l'irritation légère. L'exposition aux concentrations élevées de vapeurs peut provoquer l'irritation des yeux et des voies respiratoires, les maux de tête, les vertiges, les nausées, l'incoordination, la lassitude et la perte de connaissance, même la mort.*

**Contact avec la peau** *Peut causer l'irritation, avec la peau brûlante. Peut être absorbé par la peau intacte, mais pas probablement dans les quantités suffisantes pour causer la toxicité. Un contact prolongé et répété avec la peau peut dégraisser et sécher la peau, ce qui entraîne l'irritation de la peau et la dermatite.*

NUMÉRO de PRODUIT: 8600-1, 8600-2, 8600-4, 8600-6, 8601-2, 8601-7, 8600-30, 8608-1

**Contact avec les yeux** Irritant modérée ou grave (dans les essais dans les animaux). Avec les humains, 400 ppm pendant 3 à 5 minutes a produit l'irritation légère; 800 ppm, l'irritation grave.

**Ingestion** L'ingestion peut causer la dépression du système nerveux central (voir "Inhalation"). La dose mortelle orale probable chez les humaines est de 240 mL (2696 mg/kg), mais l'ingestion de seulement 20 mL (224 mg/kg) a causé l'empoisonnement. L'aspiration (pendant le vomissement ou l'ingestion) peut causer l'œdème et l'hémorragie pulmonaire, la pneumonite chimique, même la mort.

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

Le contact prolongé et répété avec la peau peut dégraisser et sécher la peau, ce qui entraîne l'irritation de la peau et la dermatite. Dans les essais avec les animaux, l'inhalation prolongée peut causer la dépression du système nerveux central, les dommages des reins et du foie, la perte du poids, l'incoordination.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène aux humains, classification A4.

**Tératogénicité** Non établi, mais faites attention. Fetotoxique dans les rats à des doses qui n'avaient pas des effets toxiques sur la mère. L'incidence du syndrome d'alcool du fœtus sur les humains indique les effets.

**Effets sur la reproduction** Non établi, mais faites attention

**Mutagénicité** Donnée insuffisante

**Produits synergiques** Solvants chlorinés, hydrocarbures aromatiques

## MESURES PRÉVENTIVES

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

**Protection respiratoire** Jusqu'à 2000 ppm; respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques 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 produits chimiques.

**Protection de la peau** Usage >8h: gants de caoutchouc de butyle ou de nitrile, Viton™, Barrier (PE/PA/PE) Silver Shield/4H™ (alcool polyéthylène/éthylène vinylique), Responder™; usage >4h: caoutchouc de néoprène. Portez aussi des vêtements étanches comme un tablier ou une combinaison, assez d'empêcher le contact avec la peau.

**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, 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 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 ramassez 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; faire 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** INFLAMMABLE, TERATOGENE, IRRITANT. 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. Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Affichez les panneaux "Défense de Fumer". 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. Entreposez 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 faire des matières non-combustibles. Munissez 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 au moins vingt (20) minutes en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. 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. Si l'irritation continue, consultez un médecin.

**Inhalation** Portez la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais (les secouristes doivent faire attention pour éviter l'exposition aux vapeurs nocifs). Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

**Ingestion** NE FAITES PAS VOMIR. Danger de l'aspiration du vomissement. 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 faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomissement. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire.

## SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1, 1992

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** 1 novembre, 1988

**Révision** juin 2009

**FS Numéro** 8600-1, 8600-2, 8600-4, 8600-6, 8601-2, 8601-7, 8600-30, 8608-1

**Classification proposée de SIMDUT:** B2; D2A (fetotoxicité); D2B (irritant)

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.