

**PROPANOL-1****IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes**

Propanol-1; Alcool n-propyle; Alcool propylique;  
Éthyle-carbinol

**Groupe Chimique**

Alcool aliphatique

**Formule Chimique**

CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH

**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
n-Propyl alcohol	99	200 ppm	71-23-8

(inclure l'exposition à la peau)

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique**

Liquide

**Odeur et Apparence**

Clair, incolore et à l'odeur alcoolique

**Seuil de l'Odeur (ppm)**

Des rapports diffèrent largement: 0.031 to 41 ppm (détection);  
0.081 to 61 ppm (reconnaissance). Les propriétés  
d'avissement sont bons; seuil de l'odeur >TLV.

**Tension de Vapeur (mm Hg)**

15 mm Hg @ 20°C

**Densité de la Vapeur (Air = 1)**

2,07

**Taux d'Évaporation**

1,3 (n-acétate de butyle = 1)

**Point d'Ébullition °C**

97,2°C

**Point de Congélation °C**

-126,6°C

**pH**

Non applicable

**Poids Spécifique**

0,804 at 20°C

**Coefficient de répartition Eau/Huile**

LogP(oct)=0.25

**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN**

1274

**Classe**

3

**Description de la catégorie**

II

**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique**

Stable

**Incompatibilité avec d'autres substances**

Risque de feu ou explosion avec des oxydants puissants.

Réaction violente ou vigoureuse avec des acides fortes, des acides anhydrides, chlorures des acides, des halogènes et des composés des halogènes. Les mélanges avec potassium t-butoxyde peuvent igniter. Peut exploser avec baryum perchlorate, chlore, dioxygène tétrafluoroborate, acide hypochlorure, éthylène oxyde, tétr oxyde d'azote, acide pérmonosulfurique, tri-isobutyle aluminium. Les réactions avec des alcalis ou des métaux alcalins de la terre dégagent le gaz hydrogène qui est inflammables/explosibles. N'attaque pas les métaux aux températures normales. Attaquer l'aluminium haut de 38°C. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.

**Conditions de Réactivité**

Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues, toutes sources d'ignition, des matières incompatibles, la production de la brume ou des vapeurs.

**Produits de décomposition dangereux**

CO<sub>x</sub>

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité**

Liquide et vapeur inflammable. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 15°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. Les contenants peuvent exploser dans un feu.

**Agents d'extinction**

Poudre; mousse; CO<sub>2</sub>, l'eau pulvérisée. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir le produit. 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 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). 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)**

15°C (CC)

**Température d'auto-inflammation**

371 à 440°C

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

13,7

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)**

2,2

**Produits de combustion dangereux**

CO<sub>x</sub>

**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 une charge statique par la circulation ou l'agitation.

**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques**

LD<sub>50</sub>:

# PROPANOL-1

(orale, rats) 1,870 mg/kg; (orale, jeune rat masculin) 560 mg/kg;  
(dermale, lapin) 4,000 mg/kg

## LC<sub>50</sub>:

(rats) 4,000 ppm/4h

## Effect de l'exposition intense au produit

### Inhalation

Il n'y a pas des rapports des effets toxiques dans les humains, 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.

### Contact avec la peau

Il n'y a pas des rapports des effets toxiques dans les humains ou des animaux. 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.

### Contact avec les yeux

Irritant modéré ou grav (dans les essais dans les animaux).

### Ingestion

C'est un élément normal des breuvages alcooliques.

L'exposition aux doses grands peut irriter et provoquer une sensation brûlante dans la bouche et la gorge, et aussi bien que des douleurs abdominales et la dépression du système nerveux central (voir "Inhalation"). L'aspiration (pendant levomi ou l'ingestion) peut causer l'oedème et l'hémorragie pulmonaire, la pneumonite chimique, et 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. Il n'y a pas des rapports des autres effets.

## Cancérogénicité

Non considéré comme une substance cancérigène pour les humains. A3, carcinogène aux animaux dans le laboratoire.

## Tératogénicité

Des effets sur la formation de l'embryon seulement à des doses qui avaient des effets toxiques sur la mère.

## Effets sur la reproduction

Les effets nocifs sur le système de reproduction cité dans les essais sur les animaux.

## Mutagénicité

Les essais de mutagénicité sur les cellules mammifères ont eu des résultats négatifs. Positif et négatif selon l'essai Ames.

## 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 800 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, écran facial.

### Protection de la peau

Gants de caoutchouc de butyle ou nitrile, ou Viton™. Porter

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 il 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 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

INFLAMMABLE, IRRITANT des YEUX. 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 utiliser des outils anti-étincelles. Affichez les panneaux "Defense 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. Entrepochez 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. 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 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

# PROPANOL-1

nocifs). Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin. Si la respiration S'EST ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. Consultez un médecin immédiatement. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

## **Ingestion**

NE FAITES PAS VOMIR. Danger de l'aspiration du vomi. 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 faire 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

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

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

## **RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES**

### **Date émise**

1 novembre, 1988

### **Révision**

mars 2012

### **FS Numéro**

8500-1, 8501-2, 8501-7

### **Classification proposée de SIMDUT:**

B2; D2B (irritation des yeux)

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.