

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## ACÉTONE

NUMÉRO de PRODUIT: 1200-1, 1200-3, 1200-4, 1201-2, 1201-7, 1200-30, 1209-1, CAL 1335

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Acétone  
**Groupe Chimique** Cétone  
**Formule Chimique**  $CH_3COCH_3$   
**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
Acétone	99	500 ppm	67-64-1

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** Liquide  
**Odeur et Apparence** Liquide incolore et volatile, ayant une odeur agréable  
**Seuil de l'Odeur (ppm)** Les rapports diffèrent largement; 3,6 à 653 ppm (détection); 33 à 669 (reconnaissance). Des propriétés d'avertissement insuffisants.  
**Tension de Vapeur (mm Hg)** 181 @ 20°C  
**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 2  
**Taux d'Évaporation** 5,6 (n-acétate de butyle = 1)  
**Point d'Ébullition °C** 56,2°C  
**Point de Congélation °C** -94,6°C  
**pH** Non disponible  
**Poids Spécifique** 0,791 @ 20°C  
**Coefficient de répartition Eau/Huile**  $\text{Log}P(\text{oct}) = -0,24$

### DONNÉES D'EXPÉDITION

**UN** 1090  
**Classe** 3  
**Description de la catégorie** II

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

**Stabilité Chimique** Stable. L'exposition prolongée au soleil peut causer la formation de CO.  
**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagir violemment ou explosiblement avec des oxydants puissants, des réducteurs. Peut réagir violemment ou explosiblement, avec ignition, avec hexachloromelamine or trichloro-melamine, avec des solvants halogénés/alcalis ou des bases. Peut s'enflammer au contact des svapeurs avec potassiumtert-butoxyde. Corrosif à quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, du rayon. N'attaque pas les métaux.  
**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues et toutes les sources d'ignition, des matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume.  
**Produits de décomposition dangereux** CO, CO<sub>2</sub>

### DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

**Inflammabilité** Liquide et vapeur très inflammable. Enflamme facilement. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de -18°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** Mousse, poudre, gaz carbonique. L'eau pulvérisée peut être utilisée 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)** -18,0°C (CC)  
**Température d'auto-inflammation** 465°C  
**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 12,8  
**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 2,5  
**Produits de combustion dangereux** CO, CO<sub>2</sub>  
**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune connue  
**Sensibilité à une décharge statique** La vapeur peut enflammer facilement par la décharge statique; la liquide ne peut pas accumuler la charge statique.

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### Données toxicologiques

**LD<sub>50</sub>** (orale, rat) 5800 mg/kg; (orale, rat nouveau née) 1750 mg/kg; (dermale, lapin) >16,000 mg/kg  
**LC<sub>50</sub>** (rats) 50100 mg/m<sup>3</sup>/8h (souris) 44 gm/m<sup>3</sup>/4h

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

**Inhalation** 300 -500 ppm peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. 1000 ppm peut provoquer les maux de tête, les vertiges, l'incoordination des muscles et des anomalies de la parole, les nausées, le vomi. Les concentrations en haut de 10000 ppm peuvent causer la dépression du SNC, la respiration irrégulière, la stupeur et la perte de connaissance, l'échec respiratoire, et la mort.  
**Contact avec la peau** Le contact direct avec les vapeurs ou le liquide peut dégraisser, sécher et gercer la peau. Peut être absorbé par la peau, mais peu susceptible d'être absorbé par la peau ininterrompue dans des montants toxiques.  
**Contact avec les yeux** Le liquide est extrêmement irritant; peut provoquer des lésions cornéennes et la conjonctivite. La vapeur 500-1000 ppm est irritante; peut provoquer des lésions cornéennes et la photophobie.  
**Ingestion** Provoque une sensation brûlante dans la bouche et la gorge. Ce produit n'est pas très toxique par l'ingestion. L'ingestion n'est pas la voie normale d'exposition. En cas d'une exposition très grande, les symptômes sont même comme sous "Inhalation". Si on l'aspire pendant le vomi, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'edème ou hémorragie pulmonaire.

NUMÉRO de PRODUIT: 1200-1, 1200-3, 1200-4, 1201-2, 1201-7, 1200-30, 1209-1, CAL 1335

### Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée du peau peut sécher et dégraisser le peau. L'exposition prolongée des yeux peut causer l'irritation, et des lésions réversibles. L'inhalation chronique peut causer les changements hématologiques, comptes accrus de leucocyte et d'éosinophile et activité neutrophile phagocytaire diminuée dans les volontaires humains exposés à 500 ppm 6h/jour pendant 6 jours.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérigène

**Térogénicité** Aucune renseignement humaine disponible. Des effets dans les essais sur les animaux, aux dosages toxiques aux mères.

**Effets sur la reproduction** Quelques anomalies dans les cycles mensrual dans les études avec les volontaires féminins.

**Mutagénicité** Négatif selon les essais bactériens, les cellules mammaifères, les cellules humaines, ;es animaux vifs.

**Produits synergiques** Peut réagir comme une synergiste avec des solvants chlorinées.

### 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 2,500 ppm: respirateur à cartouche filtrante organique ou un respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH. 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 auxillaires d'évauation à pression positive.

**Protection des yeux** Lunettes protectrices contre produits chimiques, écran facial.

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc butyle, Viton™/caoutchouc butyle, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (alcool polyéthylène/éthylène vinylique), Responder™, Trelchem™ HPS, Tychem™ BR/LV, Tychem™ TK. Tablier, bottes, combinaison étanche, des autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

**D'autres articles de protection corporelle** Une douche oculaire et une douche d'urgnce 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 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, 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 utilisez des outils anti-étincelles. Affichez les panneaux "Défense de Fumer". 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** 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 les étagères 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 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 rincez 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 courante pendant au moins cinq à dix (5-10) minutes. Si l'irritation continue, consultez un médecin.

**Inhalation** Portez la victime IMMÉDIATEMENT du lieu contaminé à un lieu où il y a de l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et obtenez des soins médicaux. 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 1 à 2 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

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

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** 1 novembre, 1988

**Révision** Septembre 2009

**FS Numéro** 1200-1, 1200-3, 1200-4, 1201-2, 1201-7, 1200-30, 1209-1, CAL 1335

**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.