

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**CHLOROFORME**

NUMÉRO de PRODUIT: 3000-1, 3000-3, 3000-4, 3001-2, 3001-7, 3004-2, 3004-7, 3009-1, CAL 1337

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes:** *Chloroforme***Groupe Chimique:** *Hydrocarbure chloré***Formule Chimique:** *CHCl₃***Usage du Produit:** *Solvant de laboratoire***Nom du Fabricant et Adresse:***Caledon Laboratories Ltd.**40 Armstrong Avenue**Georgetown, Ontario. L7G 4R9***No. de Téléphone:** *(905) 877-0101***No. de Téléphone d'Urgence:** *CANUTEC (613) 996-6666***INGRÉDIENTS DANGEREUX**

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
<i>Chloroforme</i>	<i>>99</i>	<i>10 ppm</i>	<i>67-66-3</i>
<i>Agent de conservation:</i>			
<i>Éthanol</i>	<i>~1.0</i>	<i>1000 ppm</i>	<i>64-17-5</i>
<i>OU</i>			
<i>1-Pentene</i>	<i><0.02</i>	<i>Non établi</i>	<i>109-67-1</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique:** *Liquide***Odeur et Apparence:** *Liquide incolore et clair. Odeur d'éther pénétrante***Seuil de l'Odeur (ppm):** *200-300 ppm (détection). Des propriétés d'avertissement insuffisants; les rapports diffèrent largement.***Tension de Vapeur (mm Hg):** *159 mm Hg @ 20°C***Densité de la Vapeur (air=1):** *4,12***Taux d'Évaporation:** *7,6 (n-acétate de butyle = 1)***Point d'Ébullition °C:** *61,2°C***Point de Congélation °C:** *-63,5°C***pH:** *Non applicable***Poids Spécifique:** *1,489 @ 20°C***Coefficient de répartition Eau/Huile:** *LogP(oct)=1.97***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN:** *1888***Classe:** *6,1***Description de la catégorie:** *III***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique:** *Stable. Se décomposer lentement pendant l'exposition à la lumière ou l'air, en formant les vapeurs très toxiques, et corrosives.***Incompatibilité avec d'autres substances:** *Peut réagir vigoureusement avec des bases forts, des oxydants fortes, des cétones, des métaux alcalis ou réactifs, acétone, disilane, magnésium, dinitrogen tetroxyde. Peut exploser avec les métaux en poudre, tert-butoxyde de potassium, bis(diméthylamino)diméthylstannane, fluore. Peut former les composées explosibles avec des métaux alcalis (lithium, sodium) et avec nitrométhane.***Conditions de Réactivité:** *Tenez à l'écart des flammes, des étincelles, des surfaces chaudes, d'autres sources de**températures élevées, des toutes sources d'ignition, et des matières incompatibles. Évitez la production de la brume.***Produits de décomposition dangereux:** *Vapeurs de HCl et de petites quantités d'autres vapeurs toxiques.***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité:** *Non combustible. Ne brûle pas. Se décompose dans un feu, en dégageant des vapeurs toxiques***Agents d'extinction:** *Poudre; mousse; CO₂. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir les récipients et pour 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, impermeables aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).***Point d'éclair (méthode utilisée):** *>1000°C***Température d'auto-inflammation:** *Non applicable***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume):** *Non applicable***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume):** *Non applicable***Produits de combustion dangereux:** *Vapeurs de HCl, chlore, phosgène, CO_x et d'autres vapeurs toxiques***Sensibilité à un impact mécanique:** *Aucune***Sensibilité à une décharge statique:** *Aucune***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** *(par voie orale, rats) 908 mg/kg; (par voie orale, souris) 36 mg/kg***LC₅₀:** *(rats) 2,265/4h***Effets de l'exposition intense au produit***La toxicité est augmenté par les alcools, le phénobarbital, acétone, chlordécone, stéroïdes, biphényles polybrominées. Les femmes encientes ou ceux qui ont les mals préexistants du foie ou l'alcoolisme ne doivent pas travailler avec ce chimique.***Inhalation:** *Toxique. Peut former le vapeur facilement; les concentrations ~1000 ppm peut causer la dépression du SNC minimes, les vertiges, les maux de tête. Les concentrations >4000 ppm peut provoquer les nausées, le vomi, la faiblesse. 14000 ppm peut causer le coma, la dépression du SNC. >15000 ppm peut être mortel, en causant l'arrêt du coeur ou de la respiration. L'exposition grave mais non-mortelle peut causer les lésions du foie et des reins.***Contact avec la peau:** *Peut causer l'irritation, le rougissement, la sensation de brûlure. Peut être absorbé par la peau avec les effets du système comme "Inhalation".***Contact avec les yeux:** *Les vapeurs et la liquide peut irriter les yeux, et provoquer la douleur, l'irritation modérée et des lésions cornéennes minimes.***Ingestion:** *Peut irriter la bouche, la gorge, et l'estomac, en causant les nausées, le vomi, la diarrhée. Peut causer la dépression du SNC, les lésions du foie et des reins. 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, même la mort.*

NUMÉRO de PRODUIT: 3000-1, 3000-3, 3000-4, 3001-2, 3001-7, 3004-2, 3004-7, 3009-1, CAL1337

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut causer les lésions du foie et des reins, l'irritation des intestins, la dépression. L'exposition répétée des doses hautes, comme l'intoxication aux solvants, peut causer les illusions, la dépression, l'agitation, les convulsions, l'incoordination, les tremblements. L'exposition prolongée de la peau peut causer la dermatite. Les femmes enceintes et ceux qui souffrent des maladies du foie préexistantes, ou l'alcoolisme ne doivent pas être exposés.

Cancérogénicité: Classifié comme A3 par ACGIH (cancérogène pour les animaux, possiblement cancérogène pour les humains)

Tératogénicité: Des effets tératogéniques dans les essais sur les animaux, aux dosages toxiques aux mères.

Effets sur la reproduction: Aucune renseignement humaine disponible. Pas des effets dans les essais sur les animaux.

Mutagénicité: Les effets mutagènes dans quelques essais sur les animaux, in vivo (RTECS # FS 9100000).

Produits synergiques: Des alcools, le phénobarbital, acétone, chlordécone, stéroïdes, biphényles polybrominés peuvent augmenter les effets toxiques.

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques: Exigez une ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire: Pour des concentrations qu'on peut détecter où on est susceptible de dépasser les niveaux recommandés d'exposition, comme en cas de déversements ou de feu ou en cas d'urgence, 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 autorisé par NIOSH.

Protection des yeux: Lunettes protectrices et écran facial.

Protection de la peau: Gants d'alcool polyvinyle, Viton™, Barricade™, 4H™, Responder™, Trelchem HPS™, Tychem™ BR/LV, Tychem™TK. Salopette, tablier ou autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact s'il y a des éclaboussures.

D'autres articles de protection corporelle: Douche oculaire et douche d'urgence proche 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. Portez l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants (n'utilisez pas les matières combustibles comme la sciure). Ne touchez pas. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Ramassez l'absorbant usage pour la mise au rebut. 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 TOXIC, POSSIBLEMENT CARCINOGENE, MUTAGENE, IRRITANT. Ce produit doit être manipulé, par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour la manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Prévenez la libération des vapeurs ou du brouillard dans l'air. 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. N'entrez pas dans des endroits où il y a possibilité de la présence des vapeurs de ce produit sans un appareil respiratoire spécial. Évitez tout contact et inhalation des vapeurs. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles, des surfaces chaudes, l'oxygène, la lumière ultraviolette. Gardez les récipients hermétiquement fermés. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage: Les récipients peuvent porter des étiquettes lisibles et précises. Emmagazinez dans un endroit frais, sec, et bien aéré, à l'écart de la chaleur, des étincelles, de la flamme et des matières incompatibles (n'utilisez pas les contenants d'aluminium). Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près. Gardez le récipients hermétiquement fermés. 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 lavez pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin immédiatement.

Peau: Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les ceintures, les montres et les chaussures). Rincez la partie du corps exposée immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant au moins vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser, ou les jetez.

Inhalation: Portez la victime IMMÉDIATEMENT à 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. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez 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.

Ingestion: NE FAITES PAS VOMIR. DANGER de l'aspiration du vomi. Si la victime est éveillé et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et lui donnez de 1 à 2 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 vomi. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-respiratoire.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc

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

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

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise: 1 mai 1997

Révision: décembre 2010

FS Numéro: 3000-1, 3000-3, 3000-4, 3001-2, 3001-7, 3004-2, 3004-7, 3009-1, CAL 1337

Classification proposée de SIMDUT: D1A; D2A: 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.