

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**CYCLOHEXANE**

NUMÉRO de PRODUIT: 3200-1, 3200-2, 3200-3, 3200-30, 3201-2, 3201-7, 3202-2

Nom du Produit Chimique et Synonymes Cyclohexane; Hexaméthylène; Hexanaphtène**Groupe Chimique** Hydrocarbure alicyclique saturé**Formule Chimique** C₆H₁₂**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
Cyclohexane	>99	300 ppm	110-82-7

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Clair, liquide incolore. Odeur acre, caractéristique**Seuil de l'Odeur (ppm)** 1-300 ppm (détection) (des propriétés d'avertissement insuffisants; les rapports diffèrent largement.**Tension de Vapeur (mm Hg)** 77 mm Hg @ 20°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 2,9**Taux d'Évaporation(n-acétate de butyle=1)** 6,1**Point d'Ébullition °C** 81°C**Point de Congélation °C** 6,6°C**pH** Non applicable**Poids Spécifique** 0,779 @ 20°C**Coefficient de répartition Eau/Huile** LogP (oct) = 3,44**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 1145**Classe** 3**Description de la catégorie** II**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Stable**Incompatibilité avec d'autres substances** . Peut réagir violemment ou explosivement avec des oxydants puissants, eg. nitrates, peroxydes, perchlorates. N'attaquer pas les métaux.**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues, les toutes sources d'ignition. Ne revenez pas le matériel contaminé aux contenants premiers.**Produits de décomposition dangereux** CO_x, hydrocarbures**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Liquide et vapeur très inflammable. Enflamme facilement aux températures ambiantes. Les vapeurs peuvent former les mélanges explosifs avec l'air à

ou en haut de -20°C. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Liquide peut flotter sur l'eau et peut s'élargir le feu. Les contenants peuvent exploser dans un feu.

Agents d'extinction Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. Utilisez l'eau pour refroidir les contenants, pour disperser les vapeurs, pour diluer à une mélange qui n'est pas inflammable. 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 exposer dans la chaleur du feu; se retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.****Point d'éclair (méthode utilisée)** -20°C (CC)**Température d'auto-inflammation** 245°C**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 8**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 1,3**Produits de combustion dangereux** CO_x, hydrocarbures**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune connue**Sensibilité à une décharge statique** Le vapeur peut enflammer facilement par la décharge statique. La liquide peut accumuler une charge statique par le flux ou l'agitation.**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (orale, rats) 6,200 mg/kg, (orale, souris) 1,300 mg/kg; (dermale, lapin) >18,000 mg/kg**LC₅₀:** (mam) 70 gm/m³**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** Ce produit n'est pas très toxique par l'exposition intense. Irritant pour les voies respiratoires. Peut entraîner l'enivrement, la somnolence, à les concentrations hautes, peut causer le vomir, le pouls en bas, la respiration irrégulière, la stupeur et la perte de connaissance. La cessation de respiration et la mort peuvent arriver à des concentrations plus hautes.**Contact avec la peau** Peut provoquer l'irritation, l'inflammation, la formation d'ampoules. Peut dégraisser et sécher la peau. En cas d'une exposition très grande, peut être absorbé par la peau avec des effets comme sous "Inhalation".**Contact avec les yeux** La liquide et les vapeurs peuvent provoquer l'irritation modérée, en causant les rougeurs et la douleur.**Ingestion** 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 vomir, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonie chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire.

NUMÉRO de PRODUIT: 3200-1, 3200-2, 3200-3, 3200-30, 3201-2, 3201-7, 3202-2

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.

Cancérogénicité Données insuffisantes sur les humains ou les animaux

Tératogénicité Données insuffisantes.

Effets sur la reproduction Données insuffisantes

Mutagénicité Négatifs dans les essais Ames; positifs dans un essai sur les lymphocytes cultivés

Produits synergiques Aucuns produits connus

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 1,300 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 auxiliaires d'évacuation à pression positive.

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

Protection de la peau Gants de caoutchouc nitrile, Viton™, ou Barricade™, Silver Shield/4H (alcool vinylo polyéthylène/éthylène, ou Responder, Tychem BR/LV, Tychem TK. Chemise à manches longues, pantalon, chaussures de sécurité, tablier de caoutchouc ou des autres vêtements capables d'empêcher le contact s'il y a des éclaboussures.

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 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 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 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; 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. 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 appropriés. 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 "Defense de Fumer". Évitez l'inhalation des vapeurs et le contact avec le 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 Entreposez 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 ou combustibles. Ne permettez pas l'air d'entrer dans les récipients. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doit être fait 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 cinq à dix (5-10) minutes, avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Tenez les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne rincez pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. 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 cinq à dix (5-10) minutes. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, 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 l'oxygène et consultez un médecin. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

Ingestion NE FAITES PAS VOMIR. L'aspiration dans les poumons peut causer les dommages sévères, l'oedème pulmonaire, même la coma et la mort. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucunes convulsions, rincez la bouche, et lui donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. 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. Consultez un médecin immédiatement.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFOdisc: Cheminfo, MSDS's

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards; Pub. # 2005-151

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

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, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 1 mars 1989

Révision septembre 2010

FS Numéro 3200-1, 3200-2, 3200-3, 3200-30, 3201-2, 3201-7, 3202-2

Classification proposée de SIMDUT B2

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.