

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**HEXANE**

NUMÉRO de PRODUIT: 5600-1, 5600-2, 5600-3, 5600-4, 5601-2, 5601-7, 5602-2, 5603-2, 5603-7, 5604-2, 5605-1, 5608-2, 5609-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Hexane; Hexane normale; Hexanes

Groupe Chimique Hydrocarbures aliphatiques saturés

Formule Chimique C₆H₁₄

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-Hexane	>85	50 ppm	110-54-3
Méthylpentanes, incluant méthyl-2-pentane	<5	500 ppm	107-83-5
Méthylcyclopentane	<10	non établi	96-37-7

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Liquide

Odeur et Apparence Liquide incolore et volatile, ayant une odeur comme le gaz

Seuil de l'Odeur (ppm) 64 à 244 ppm; propriétés d'avertissement insuffisants; seuil de l'odeur en haut de TLV

Tension de Vapeur (mm Hg) 124 @ 20°C

Densité de la Vapeur (Air = 1) 2,97

Taux d'Évaporation(éthyle ether = 1) 1,4

Point d'Ébullition °C 67-69°C

Point de Congélation °C -95°C

pH Non applicable

Poids Spécifique 0,659 @ 20°C

Coefficient de répartition Eau/Huile LogP(oct)= 3,6

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 1208

Classe 3

Description de la catégorie II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique Normalement stable.

Incompatibilité avec d'autres substances Peut réagir violemment ou explosiblement avec des oxydants puissants, des réducteurs. Peut exploser violemment avec le fluore. Peut réagir violemment ou explosiblement, avec ignition, avec hexachloromelamine or trichloromelamine, 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, CO₂

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité Liquide et vapeur extrêmement inflammable. Enflamme facilement. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de -21°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, CO₂. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir et couvrir la liquide brûlante, et pour refroidir les récipients et 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 (Bunker Gear complet). 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) -21°C (TCC)

Température d'auto-inflammation 225°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) 7,5

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) 1,1

Produits de combustion dangereux CO, CO₂

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 la charge statique par l'agitation ou l'écoulement.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀: (orale, rats) 28,710 mg/kg; (orale, rats, à 14 jours) 15840 mg/kg; (dermale, lapin) >2g/kg

LC₅₀: (rats) 38,500 ppm/4h

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation Ce produit n'est pas très toxique. L'exposition aux concentrations hautes des vapeurs peut causer irritation des yeux, du nez et de la gorge, la dépression du SNC, le mal de tête, les nausées, la perte de connaissance. Avec des volontaires humains, 2000 ppm, pendant 10 minutes, ne peut pas provoquer les symptômes; 5000 ppm, pendant 10 minutes, a causé le vertige. Les concentrations très élevées des vapeurs peuvent déplacer l'oxygène en causant l'asphyxie, la somnolence, la perte de la coordination, la perte de connaissance, et la mort.

Contact avec la peau Peut causer l'irritation, une sensation brûlante. Peut être absorbé par la peau, mais pas dans les quantités toxiques. Peut dégraisser et sécher la peau.

Contact avec les yeux Aucune information disponible. La liquid et les vapeurs peuvent irriter les yeux et provoquer la douleur.

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

NUMÉRO de PRODUIT: 5600-1, 5600-2, 5600-3, 5600-4, 5601-2, 5601-7, 5602-2, 5603-2, 5603-7, 5604-2, 5605-1, 5608-2, 5609-1

poumons peut causer une pneumonite chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire.

Effets de l'exposition constante au produit

Nocif au SNC, ce qui produit une perte de sensation aux extrémités et des lésions plus graves des nerfs. Les méthylpentanes ont provoqué des lésions aux reins des rats mâles seulement, mais on n'a prouvé aucun risque à la santé par rapport aux maladies de reins humaines. Le contact prolongé avec la peau peut provoquer la dermatite. L'anémie bénigne a été rapporté, réversible à la terminaison d'exposition.

Cancérogénicité Données insuffisantes sur les humains ou les animaux, IARC Groupe A4.

Térogénicité Des effets térogéniques dans les essais sur les animaux, aux doses qui ont d'autres effets toxiques (RTECS # MN 9275000).

Effets sur la reproduction On a constaté des effets nocifs seulement aux doses qui ont d'autres effets toxiques.

Mutagénicité Négatif dans les essais sur les animaux, et en cellules humaines cultivées avec ou sans l'activation métabolique.

Produits synergiques Des effets neurotoxiques ont augmentés par méthyl éthyl cétone et acétate de plomb.

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 500 ppm: respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/MSHA. Jusqu'à 1100 ppm: respirateur à adduction d'air pur fonctionnant en mode continu, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage. 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, alcool polyvinyle, Viton™, Viton™/caoutchouc butyle, Teflon™, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène vinyle alcool), Trelchem™ HPS, Responder™, Tychem™ BR/LV, Tychem™ TK. Un tablier, des bottes et une combinaison étanche et des autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

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. Éliminez toute source d'ignition. Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, et qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux. Portez l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation des vapeurs et le brouillard et le contact avec la peau et les yeux. Arrêtez ou réduisez la fuite si cela est possible sans danger. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants comme le sable sec. Ne touchez pas. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égoûts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant. Mettez l'absorbant usagé dans des récipients bien fermés et mettez au rebut. 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 EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE, TOXIQUE. Le personnel qui travaille 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 Entrepochez 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. 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 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 cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'œil non affecté. Si l'irritation continue, 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 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 agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Éliminez toute source d'ignition. 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. 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. Obtenez des soins médicaux. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo, MSDS's, décembre 2005

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 mars, 1989

Révision décembre 2005

FS Numéro 5600-1, 5600-2, 5600-3, 5600-4, 5601-2, 5601-7, 5602-2, 5603-2, 5603-7, 5604-2, 5605-1, 5608-2, 5609-1

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.