

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**CHLOROBENZÈNE**

NUMÉRO de PRODUIT: 2990-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Chlorobenzène; Phenyl chlorure; Monochlorobenzène**Groupe Chimique** Hydrocarbure halogéné, aromatique**Formule Chimique** C₆H₅Cl**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
Chlorobenzène	>99	10 ppm	108-90-7

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Liquide incolore et clair, volatile, ayant une odeur comme le camphre**Seuil de l'Odeur (ppm)** 1,3 ppm (détection). Des propriétés d'avertissement bons, ~8x TLV.**Tension de Vapeur (mm Hg)** 8,8 @ 20°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 3,88 @ 25°**Taux d'Évaporation** 1 (n-acétate de butyle = 1)**Point d'Ébullition °C** 131-132°C**Point de Congélation °C** -45°C**pH** Non disponible**Poids Spécifique** 1,106 @ 20°C**Coefficient de répartition Eau/Huile** LogP(oct) = 2,84**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 1134**Classe** 3**Description de la catégorie** III**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Normalement stable. Décompose lentement en l'exposition au soleil, en formant monochlorobiphenyle et le gaz chlorure d'hydrogène.**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagir violemment ou explosivement avec des métaux alcalis (sodium, potassium) et ses alliages, ou avec des métaux alcalis de la terre (calcium, magnésium), des oxydants puissants, des réducteurs, DMSO. Peut former un sel sensible au choc avec le perchlorate d'argent et l'acide acétique. Si secretary, ne corroder pas les métaux, mais avec l'humidité corroder beaucoup des métaux, le fer, l'acier, le cuivre, le plomb, etc. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les surfaces chauds, les étincelles, les flammes nues, toutes les sources d'ignition, et les matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume.**Produits de décomposition dangereux** CO_x, chlorure d'hydrogène, phosgène**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Liquide et vapeur inflammable. Enflamme facilement. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 28°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. Peut accumuler dans les espaces confinés et causer un hazard d'inflammabilité ou toxicité. 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, 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)** 28-29°C (CC)**Température d'auto-inflammation** 593°C**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 7,1**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 1,3**Produits de combustion dangereux** CO_x, chlorure d'hydrogène, phosgène**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.**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀** (orale, rats) 1100 mg/kg; (dermale, lapin) >2 g/kg**LC₅₀** (rats) 2964 ppm /6h; (souris) 2310/4h**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation.** Former le vapeur facilement, en causant un hazard inahation. Peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge, les effets du SNC, incluant les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomi, la faiblesse. Peut causer les dommages aux reins ou du foie. Les concentrations très hauts peuvent causer la dépression du SNC, la respiration irrégulière, la stupeur et la perte de connaissance, la cessation de respiration et la mort. Peut causer aussi le méthémoglobinanémie, qui diminue l'abilité du sang pour porter l'oxygène en causant la cyanose, le souffle court, l'anémie, l'hématurie, le puls irrégulière, la somnolence, même les convulsions, le coma et la mort. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.**Contact avec la peau** Aucune renseignement humaine disponible. Dans les essais avec les animaux peut causer l'irritation modérée. Peut dégraisser, sécher et gercer la peau.

NUMÉRO de PRODUIT: 2990-5

Contact avec les yeux Le liquide ou la vapeur est irritant; peut provoquer la conjonctivite et la douleur.

Ingestion Provoque une sensation brûlante dans la bouche et la gorge, et les symptômes comme sous "Inhalation". Si on l'aspire pendant le vomir, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée du peau peut sécher et dégraisser le peau. L'inhalation prolongée peut causer les dommages aux reins, du foie, du système respiratoire.

Cancérogénicité Carcinogène confirmé des animaux. Données insuffisantes sur les humaines. Classifié comme A3 (ACGIH), cancérigène pour les animaux (RTECS No. CZ0175000).

Tératogénicité. Aucune renseignement humaine disponible. Teratogénique dans les essais avec les animaux aux les doses toxiques aux mères.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement humaine disponible. Données insuffisantes sur les animaux.

Mutagénicité Aucune renseignement humaine disponible. Positifs dans les essais avec animaux vifs, négatifs avec des cellules humaines cultivées.

Produits synergiques Peut augmenter la toxicité des solvants chlorinés.

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 1000 ppm: respirateur à adduction d'air pur motorisé avec des cartouches contre les vapeurs organiques ou un respirateur à adduction d'air pur fonctionnant en mode continu, autorisé par NIOSH/MSHA. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, comme dans le feu ou les déversements, appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

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

Protection de la peau Gants de Viton™, Viton™/caoutchouc butyle, Barrier (PE/PA/PE), Responder™, Trelchem™ HPS, 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 Douche oculaire et douche d'urgence proche et prêtes à fonctionner.

Procédés en cas de fuites et de déversements Évacuez et ventilez les lieux. 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. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants. Ne touchez pas. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égoûts. L'absorbant contaminé peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ramassez l'absorbant usage pour la mise au rebut. Lavez bien les lieux du deversement avec beaucoup d'eau.

Élimination des résidus Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention INFLAMMABLE, TRÈS TOXIQUE. 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 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. 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 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. Ne permettez pas l'air d'entrer dans les récipients. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examiner souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faire des matières non-combustibles. Munir 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. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. 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 au moins vingt (20) 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). Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux. Les symptômes du méthémoglobinanémie peuvent être retardés; surveillez la victime pendant quelques heures.

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. Transportez à l'hôpital. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomir. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: FISS, mai 2007

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

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 15 octobre, 1999

Révision mai 2010

FS Numéro 2990-5

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.