

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**TRICHLOROETHYLÈNE**

NUMÉRO de PRODUIT: 9500-1, 9500-4, 9501-2

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes:** Trichloroéthylène; Trichlor; Trichlorothène**Groupe Chimique:** Hydrocarbure aliphatique halogéné**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
Trichloroéthylène	99	50 ppm	79-01-6

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique:** Liquide**Odeur et Apparence:** Liquide incolore et clair. Odeur légère de chloroforme**Seuil de l'Odeur (ppm):** 82 ppm (détection); 110 ppm (reconnaissance). Des propriétés d'avertissement insuffisants.**Tension de Vapeur (mm Hg):** 60 mm Hg @ 20°C**Densité de la Vapeur (Air = 1):** 4,53**Taux d'Évaporation:** 3,1 (éthyle éther = 1)**Point d'Ébullition °C:** 87°C**Point de Congélation °C:** -86 à -73°C**pH:** Non disponible**Poids Spécifique:** 1,464 @ 20°C**Coefficient de répartition Eau/Huile:** logP (oct)=2,42**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN:** 1710**Classe:** 6.1**Description de la catégorie:** III**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique:** Normalement stable. La lumière, quand il y a aussi l'humidité, peut causer la décomposition graduelle.**Incompatibilité avec d'autres substances:** Peut réagir violemment ou explosivement avec des oxydants puissants, des bases puissants, des réducteurs, des acides minéraux ou Lewis, des caustiques, le sodium, le potassium, le baryum. Les mélanges avec les alcalis sont sensibles au impact mécanique et peuvent exploser; aussi ces mélanges forment le gaz chloroacétylène, qui est très inflammable et toxique. Peut corroder l'aluminium; n'utiliser pas l'équipement ou les contenants d'aluminium ou ces alliages. Peut polymériser avec le chlorure d'aluminium, dégageant la chaleur et l'acide chlorhydrique.**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:** Chlorure d'hydrogène, phosgène, l'acide chlorhydrique, chlorure dichloroacétyle, l'acide dichloroacétique**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité:** Non inflammable dans les condition des usage normales. Peut enflammer avec difficulté quand il y a une source d'ignition continue. Les vapeurs peuvent brûler dans l'air aux températures plus hautes que 100°C. Peut accumuler dans les espaces confinés et causer un hazard toxique. Les contenants peuvent exploser dans un feu.**Agents d'extinction:** Poudre; mousse; CO₂, l'eau pulvérisée. 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). **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):** Aucun connu (les vapeurs peuvent brûler dans l'air aux températures >100°C)**Température d'auto-inflammation:** 420°C**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume):** 9,74% @ 25°C; 52% @ 100°C (au contact continu avec source d'ignition)**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume):** 8,0% @ 25°C; 7,8% @ 100°C (au contact continu avec source d'ignition)**Produits de combustion dangereux:** Dégage des vapeurs de phosgène, d'HCl, et d'autres vapeurs toxiques**Sensibilité à un impact mécanique:** Aucune connue**Sensibilité à une décharge statique:** Aucune connue**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (orale, rats) 7200 mg/kg; (dermale, lapin) >29000 mg/kg**LC₅₀:** (rats) 8,000 ppm/4 h**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation:** Les vapeurs causent l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. L'exposition à 350-400 ppm/3 h peut provoquer les maux de tête, les vertiges. L'exposition à 1000 ppm pendant quelques minutes provoque les vertiges, et l'inco-ordination des muscles. L'exposition à 2000 ppm pendant cinq minutes provoque l'irritation sévère, les nausées, le vomi, la faiblesse. Les concentrations très hauts peuvent causer la dépression du SNC, la respiration irrégulière, l'arythmie cardiaque, les dommages des reins, les troubles de la vision, la stupeur et la perte de connaissance, la cessation de respiration et la mort.**Contact avec la peau:** Dans les essais avec les animaux peut causer l'irritation sévère. L'exposition prolongée peut sécher la peau ou faire former des pellicules. Peut être absorbé par la peau avec les effets du système, décrits dans "Inhalation".**Contact avec les yeux:** Les vapeurs et la liquide peut irriter les yeux, et provoquer la douleur, l'irritation sévère et le conjunctivite.**Ingestion:** Peut irriter la bouche, la gorge, et l'estomac, et peut causer les nausées, le vomi, et les effets du système, décrits dans "Inhalation".

NUMÉRO de PRODUIT: 9500-1, 9500-4, 9501-2

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée peut causer des effets du SNC comme, les tremblements, le vertige, l'arrhythmie cardiaque, et les dommages des reins, et les dommages du nerf optique avec les troubles de la vision. L'exposition prolongée du peau peut sécher et dégraisser le peau.

Cancérogénicité: Cancérogène probable pour les humaines. Classifié comme 2A (IARC)

Térogénicité: Dans les essais avec les animaux, on a constaté des effets sur la formation de l'embryon à des doses qui n'ont pas des effets toxiques sur la mère.

Effets sur la reproduction: Données insuffisantes sur les humaines ou les animaux

Mutagénicité: Données insuffisantes

Produits synergiques: Des alcools

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques: Système de ventilation non-allumé, d'échappement mise à terre, indépendant des autres systèmes de ventilation.

Protection respiratoire: Pour l'exposition en haute des niveaux recommandés d'exposition, des concentrations détectables, ou pour situation d'urgence, de déversements ou de feu: appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive autorisé par NIOSH/MSHA.

Protection des yeux: Lunettes protectrices, écran facial.

Protection de la peau: Gants d'alcool polyvinylique, Viton™, Viton™/caoutchouc butyle, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (alcool vinyle polyéthylène/éthylène), Trelchem™HPS, Tychem™ BR/LV, Tychem™ TK. Salopette, tablier ou vêtements de protection 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. 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 et le contact. 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'égouts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant. Mettez l'absorbant usagé dans des récipients bien fermés et mettez au rebut. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ventilez les lieux du déversement complètement et les lavez bien avec beaucoup d'eau.

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

Méthodes et équipement de manutention: TRÈS TOXIQUE, IRRITANT, peut causer les EFFETS MUTAGÈNES, CARCINOGENÈS, REPRODUCTIFS. 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, et qui porte l'équipement et les vêtements appropriés. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air et s'accumulent dans les aires basses comme les fossés et d'autres espaces restreints. 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. Suivez les procédures sans danger. 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. Évitez tout inhalation et contact. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage: 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'entreposez pas dans les récipients d'aluminium ou les alliages d'aluminium. Protégez contre les dégâts et examiner souvent de près pour les dommages, les fuites. Gardez le récipients hermétiquement fermés. 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. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT.

Peau: Sous l'eau courante, enlevez les vêtements contaminés (les bagues, les montres, les ceintures, les chaussures). Rincez la partie du corps exposée immédiatement avec une grande quantité d'eau courante, pendant environ vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. 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 s'exposer pas 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 le médecin.

Ingestion: NE FAITES PAS VOMIR. Si la victime est éveillée 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 respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-respiratoire. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1, 1992
Budavari: The Merck Index, 12th ed., 1997
Sax, Lewis: Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th ed., 1987
Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise: 1 novembre, 1988

Révision: mai 2010

FS Numéro: 9500-1, 9500-4, 9501-2

Classification proposée de SIMDUT: D1B; 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.