

DICHLORETHANE**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes**

Dichloréthane; Chlorure d'éthylène

Groupe Chimique

Hydrocarbures aliphatiques, halogénés

Formule Chimique

CH₂ClCH₂Cl

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
Dichloréthane	~99	10 ppm	107-06-2
ACGIH TWA NIOSH TWA 1 ppm, 50 ppm IDLH			

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique**

Liquide

Odeur et Apparence

Liquide incolore et clair à l'odeur aromatique comme le chloroforme

Seuil de l'Odeur (ppm)

26 ppm (détection); 87 ppm (reconnaissance) (des propriétés d'avertissement insuffisants; plus hauts que TLV)

Tension de Vapeur (mm Hg)

66,1 mm Hg at 20°C

Densité de la Vapeur (Air = 1)

3,42

Taux d'Évaporation (acétate de butyle = 1)

0,2

Point d'Ébullition °C

83,5°C

Point de Congélation °C

-35,5°C

pH

Non disponible

Poids Spécifique

1,25 69@ 20°C

Coefficient de répartition Eau/Huile

logP (oct)=1,48

DONNÉES D'EXPÉDITION**UN**

1184

Classe

3.2, 6.1

Description de la catégorie

II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**Stabilité Chimique**

Stable. Se décompose lentement, en devenant acide et plus foncé.

Incompatibilité avec d'autres substances

Peut réagir violemment avec des oxydants puissants, des bases. Peut réagir violemment ou explosivement avec l'aluminium et des autres métaux en poudre, et avec des amides alcalins. Les mélanges avec l'acide nitrique peuvent facilement détoner par la chaleur, l'impact ou la friction. Corrosif à l'acier, la fonte, le cuivre, le bronze, l'aluminium. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.

Conditions de Réactivité

Se décompose au contact avec la vapeur en formant l'acide chlorhydrique. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles, de la flamme, toutes sources d'ignition, l'humidité. Évitez la production de la brume.

Produits de décomposition dangereux

CO_x, chlorure d'hydrogène, phosgène

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**Inflammabilité**

Inflammable. Les vapeurs forment les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 13°C. Les vapeurs sont plus lourds que l'air; elles peuvent se déplacer sur les distances considérables à une source d'ignition et causer un retour de flamme. La liquide peut accumuler une charge statique. La liquide peut flotter sur l'eau et élargir le feu.

Agents d'extinction

Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir les récipients, pour diluer le chimique, 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, 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)

13°C (TCC)

Température d'auto-inflammation

413°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)

15,6

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)

6,2

Produits de combustion dangereux

CO, CO₂, chlorure d'hydrogène (gaz), phosgène (gaz)

Sensibilité à un impact mécanique

Les mélanges avec l'acide nitrique peuvent facilement détoner par la chaleur, l'impact ou la friction

Sensibilité à une décharge statique

Les mélanges des vapeurs et l'air peuvent enflammer par la décharge statique.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques****LD₅₀**

(par voie orale, rats) 500 mg/kg; (orale, souris) 413 mg/kg; (dermale, lapin) 2800 mg/kg

LC₅₀

DICHLORETHANE

(rats) 1000 ppm/7h

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation

Toxique. Peut provoquer l'irritation des voies respiratoires, les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomir, la dépression du SNC. Les concentrations élevées peuvent causer la confusion, l'incoordination, l'edème ou hémorragie pulmonaire, même la mort.

Contact avec la peau

Peut provoquer l'irritation, l'inflammation, la formation d'ampoules. Peut dégraisser et sécher la peau. Peut être absorbé facilement par la peau, en causant les symptômes comme "Inhalation".

Contact avec les yeux

La liquide et les vapeurs peuvent causer l'irritation grave, les rougeurs, la douleur, les lésions cornéennes réversibles.

Ingestion

Toxique. Peut provoquer les nausées, le vomir, le mal de tête, la dépression du SNC. La mort peut se passer à cause d'arrêt du coeur. Les symptômes peuvent être retarder pendant une heure après l'ingestion. L'exposition peut causer les dommages neurologiques, du foie, des reins, des glandes surrénales.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'ulcération et la dermatite. L'exposition prolongée ou répétée peut causer les lésions des reins, du foie, des glandes surrénales.

Cancérogénicité

IARC 2B (cancérogène connu pour les animaux, cancérogène suspecté pour les humains). Quelques essais sur les animaux ont causé les tumeurs.

Tératogénicité

Traverser la barrière du placenta, mais pas des effets cité dans les essais sur les animaux.

Effets sur la reproduction

Données insuffisantes

Mutagénicité

Positif faiblement dans l'essai Ames (RTECS No. KI 0525000).

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

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 pour des concentrations >1 ppm, ou pour les conditions du feu ou des déversements.

Protection des yeux

Lunettes protectrices pour produits chimiques et/ou écran facial.

Protection de la peau

Gants de Viton™, Teflon™, Barrier ((PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène alcool vinyle), Tychem™ BR/LV, Tychem™ TK, Responder™. Salopette, tablier, chaussures étanches, et des autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle

Douche oculaire et 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 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.

Elimination des résidus

Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention

INFLAMMABLE, TOXIQUE, CANCÉRIGNE SUSPECTÉ. 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 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 "Defense 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

Gardez les récipients hermétiquement fermés. Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doit être faite des matières non-combustibles.

Munex 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 quinze (15) 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 immédiatement.

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 environ 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). Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. Utilisez un dispositif de protection dans la bouche.

DICHLORETHANE

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.

Ingestion

NE FAITES PAS VOMIR. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucunes convulsions, lui donnez d'1 à 2 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

CCINFO disc: Cheminfo

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

19 juin 1997

Révision

avril 2012

FS Numéro

3400-1, CAL 1339

Classification proposée de SIMDUT:

B2; D1B; D2A

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.