

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

MERCAPTO-2 ÉTHANOL

NUMÉRO de PRODUIT: 4990-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes: *Mercapto-2 éthanol; Glycole thioéthylène*

Groupe Chimique: *Alcool mercapto alkyle*

Formule Chimique: *HSCH₂CH₂OH*

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
Mercapto-2 éthanol	~99	Non établi	60-24-2

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique: *Liquide*

Odeur et Apparence: *Liquide clair, odeur de sulfure, âcre, désagréable*

Seuil de l'Odeur (ppm): *0.383 à 2.04 mg/m³ (des propriétés d'avertissement suffisants, discernables avant les niveaux nocifs sont atteints)*

Tension de Vapeur (mm Hg): *1 mm Hg @ 20°C*

Densité de la Vapeur (Air = 1): *2,69*

Taux d'Évaporation: *<1 (n-acétate de butyle = 1)*

Point d'Ébullition °C: *157°C (peut décomposer)*

Point de Congélation °C: *-73,5°C*

pH: *~5.2 (0.2M, aqueuse)(calculé)*

Poids Spécifique: *1,114 @ 20°C*

Coefficient de répartition Eau/Huile: *LogP(oct)=-0,20*

DONNÉES D'EXPÉDITION

NIP: 2966

Classe: 6.1

Description de la catégorie: II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique: *Stable.*

Incompatibilité avec d'autres substances: *Peut réagir violemment avec des oxydants, en causant l'allumage. La réaction avec l'acide nitrique peut être explosive. Peut réagir vigoureusement ou violemment avec les réducteurs, les alcalis, les acides fortes, les métaux alcalis, les amines aliphatiques, les isocyanates. Réagit avec l'humidité en dégageant le matériel toxique.*

Conditions de Réactivité: *Tenez à l'écart des flammes, des étincelles, des surfaces chaudes, d'autres sources de températures élevées, des toutes sources d'ignition, de l'humidité, les matières incompatibles, la production de la brume.*

Produits de décomposition dangereux: *SO_x, CO_x*

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité: *Liquide et vapeur combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air. Quelques réactions dégagent le gaz hydrogène inflammable. Les contenants peuvent exploser dans un feu. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se rassembler en les secteurs bas ou confinés, en causant un risque de toxicité et d'inflammabilité.*

Agents d'extinction: *Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients et disperser les vapeurs. Combattez le feu d'un remplacement 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 déplacer 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): *68°C (OC)*

Température d'auto-inflammation: *295°C*

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume): *2,7*

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

Produits de combustion dangereux: *SO_x, CO_x, H₂S*

Sensibilité à un impact mécanique: *Aucune connue*

Sensibilité à une décharge statique: *Aucune connue*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

Données toxicologiques

LD₅₀: *(orale, rats) 244 mg/kg; (orale, souris) 190 mg/kg; (dermale, lapin) 150 µL/kg*

LC₅₀: *(souris) 13,200 mg/m³ (durée non indiquée)*

Effets de l'exposition intense au produit

Très toxique; peut être mortelle en cas d'inhalation, d'ingestion, d'absorption par la peau. Corrosif; peut causer les dommages permanents aux yeux.

Inhalation: *Très toxique, irritant. Peut causer l'irritation, les maux de tête, le vertige, la somnolence, la confusion, la respiration vite et superficielle, le pouls irrégulier, la paralysie des muscles, les convulsions, le coma. Les concentrations élevées peuvent causer l'oedème pulmonaire, les effets sévères sur les systèmes respiratoires et cardiaques, et la mort. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.*

Contact avec la peau: *Très toxique, très irritant. Peut causer l'irritation grave, et les brûlures chimiques. Peut être absorbé par la peau, en causant les effets systémiques comme "Inhalation".*

Contact avec les yeux: *Très irritant. Peut provoquer l'irritation grave, les brûlures, les lésions cornéennes, les dommages permanents.*

Ingestion: *Très toxique, très irritant. Peut causer une irritation grave de la bouche, la gorge, l'estomac, les nausées, le vomir. Peut causer les effets systémiques comme "Inhalation".*

NUMÉRO de PRODUIT: 4990-5

Effets de l'exposition constante au produit

Le contact prolongé ou répété de peau peut causer le dégraissage et la dermatite. L'inhalation répétée ou prolongée peut causer la stimulation de SNC. Peut causer les lésions du foie et les troubles SNC, la perte de mémoire et de concentration, l'incoordination. Les résultats sont inconclusifs, à cause de l'exposition aux chimiques mélangés.

Cancérogénicité: Aucune renseignement

Téatogénicité: Données insuffisantes sur les humains ou les animaux

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

Mutagénicité: De l'évidence de la mutagénicité, peu concluante

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. Capot de vapeur. Pour la concentration détectable, ou en cas de déversements, de feu ou d'urgence, porter 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 autorisé par NIOSH.

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

Protection de la peau: Gants de Silver Shield/4H™ (alcool vinyle polyéthylène/éthylène). 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. 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 la 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. Utilisez des outils anti-étincelles. 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. Ventilez les lieux du déversement complètement et les lavez bien avec beaucoup d'eau. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention.

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

Méthodes et équipement de manutention: COMBUSTIBLE, TRÈS TOXIQUE, TRÈS IRRITANT. Tous ceux qui travaillent avec ce produit devraient recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit, et devraient porter l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Ne travaillez jamais seul quand on utilise ce produit. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes et des matières incompatibles. 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 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 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. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doit être faite 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 au moins trente (30) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'œil 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. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. 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 pas s'exposer aux vapeurs nocives). OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATEMENT. Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle; utilisez une garde de la bouche pour éviter le contact. S'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX 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. 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. Consultez un médecin immédiatement.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFOdisc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol 4, 1991

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise: février 1990

Date révisée: février 2011

FS Numéro: 4990-5

Classification proposée de SIMDUT: B3; D1A; 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.