

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ACIDE MERCAPTOACÉTIQUE**

NUMÉRO de PRODUIT: 4980-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Acide mercaptoacétique; Acide thioglycolique
Groupe Chimique Acide mercaptocarboxylique
Formule Chimique CH₂(SH).COOH
Usage du Produit Produit chimique 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
Acide mercaptoacétique	>98	1 ppm (peau)	68-11-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Liquide
Odeur et Apparence Liquide clair, incolore. avec l'odeur âcre, forte.
Seuil de l'Odeur (ppm) Non disponible; les propriétés d'avertissement insuffisants; les niveaux dangereux peuvent être présents avant que l'odeur soit reconnaissable
Tension de Vapeur (mm Hg) 0,075 mm Hg @ 20°C
Densité de la Vapeur (Air = 1) 3,18
Taux d'Évaporation Non disponible
Point d'Ébullition °C 123°C @ 29 mm Hg; probablement se décomposer aux pressions normales
Point de fusion °C -16,5°C
pH 1,6 (solution 10%, aqueuse)
Poids Spécifique 1,325 @ 20°C
Coefficient de répartition Eau/Huile Log P(oct) = 0.09

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 1940
Classe 8
Description de la catégorie II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique Oxydiser facilement dans l'air, en formant l'acide dithiodiglycolique. Les solutions aqueuses peuvent former aussi l'acide dithiodiglycolique et les thioglycolures, en l'exposition à l'air, selon la concentration, la température, et la longueur d'entreposage.
Incompatibilité avec d'autres substances Peut réagir violemment avec les oxydants, les bases, les acides. Réagir avec des métaux actifs en dégageant le gaz hydrogène inflammable/explosible. Ne corrode pas beaucoup des métaux.
Conditions de Réactivité Évitez la chaleur, la production de la brume, la lumière et l'humidité, les matières incompatibles.
Produits de décomposition dangereux L'acide dithiodiglycolique, les composés de soufre, H₂S.

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité Liquide combustible, peut brûler si chauffé fortement. Réagit avec des métaux actifs, et dégage le gaz hydrogène inflammable, explosible. Peut décomposer aux températures élevées, en dégageant les gaz toxiques, irritants, inflammables. 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. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients, absorber la chaleur, mais ne pulvériser pas l'eau directement sur le feu impliquant l'acide mercaptoacétique - peut réagir violemment. Cependant, l'eau pulvérisée comme l'inondation, appliquée avec beaucoup de soin, causera la mousse qui étouffe le feu. Le feu peut causer l'exhalation des gaz très toxiques, corrosifs, inflammables. 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. **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) 126°C (CC)

Température d'auto-inflammation 350°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) Non applicable

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) 5,9

Produits de combustion dangereux Les gaz très toxiques, corrosifs, inflammables

Sensibilité à un impact mécanique Aucune identifiée

Sensibilité à une décharge statique N'accumulera pas la charge statique; la conductivité électrique est élevée. N'ignitera pas par la décharge statique; le point d'inflammabilité est élevé.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀: (par voie orale, rats) 114 mg/kg; (dermale, souris femelle) 47 mg/kg

LC₅₀: (ratsE) 210 mg/m³/4h

Effets de l'exposition intense au produit

Très toxique. Peut être mortel par l'ingestion ou l'absorption de la peau. Peut causer les dommages permanents des yeux, même la cécité.

Inhalation Corrosif; très toxique. Peut causer la dépression SNC, avec les symptômes comme le vertige, l'incoordination musculaire, avec la progression aux convulsions, coma et la mort. L'inhalation des vapeurs peut provoquer une irritation grave des voies respiratoires, en causant le toux, la bronchite, même la pneumonie chimique, l'œdème pulmonaire, et la mort. Les symptômes de l'œdème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'aux quelques heures, même jours après l'exposition.

Contact avec la peau Corrosif; très toxique. Peut provoquer les brûlures graves, les ampoules, l'ulcération. Même les solutions diluées (3%) sont irritantes. Les vapeurs et la liquides sont absorbés facilement, en causant les symptômes systémiques (voir "Inhalation").

NUMÉRO de PRODUIT:4980-5

Contact avec les yeux Corrosif; très toxique. Peut provoquer les brûlures et la narcose grave, les lésions cornéennes. Peut causer les dommages permanents, même la cécité.

Ingestion Corrosif; très toxique. Peut causer les brûlures graves et la douleur dans la bouche, la gorge et l'estomac, les dommages du foie, et les symptômes systémiques (voir "Inhalation").

Effets de l'exposition constante au produit

Cancérogénicité Aucune renseignement disponible.

Térogénicité Aucune renseignement disponible.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible.

Mutagénicité Aucune renseignement disponible.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante, non-allumé, d'échappement mise à terre, résistants à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.

Protection respiratoire Masque protecteur contre le brouillard. Jusqu'à 10x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant la moitié du visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: appareil respiratoire autonome, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

Protection des yeux Lunettes protectrices contre produits chimiques/ou écran facial. Ne portez pas les lentilles de contact en travaillant avec les chimiques.

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle, neoprène, Tychem TK, Tychem BR/LV, Viton Des autres vêtements de protection étanches; un tablier, des bottes, et une combinaison étanches selon le degré d'exposition.

D'autres articles de protection corporelle Une douche d'urgence devraient être proches et prêtes à fonctionner.

Procédés en cas de fuites et de déversements Ventilez et évacuez les lieux. Éliminez toute source d'ignition. Ce produit doit être nettoyé 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 des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. NE TOUCHEZ PAS. Arrêtez ou réduisez la décharge au moyen de digues. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant inerte. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ramassez l'absorbant usagé et le sol contaminé pour la mise 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 CORROSIF, TRÈS TOXIQUE, COMBUSTIBLE. 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, et qui porte l'équipement et des vêtements de protection appropriés. Teniez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. 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 et des matières incompatibles. Évitez de faire de la brouillard. N'utilisez pas sur les surfaces poreuses (bois); utilisez sur les surfaces nettoyables facilement et complètement. Nettoyez des déversements immédiatement et complètement. Évitez tout contact et toute inhalation des vapeurs. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez dans les récipients de polyéthylène, de polyester ou d'acier inoxydable, sous la

réfrigération (<10°C). Tenez à l'écart des étincelles, de la flamme, et des matières incompatibles et combustibles. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégats et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent fait des matériaux résistants à la corrosion.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux IMMÉDIATEMENT avec de l'eau chaude courante pendant au moins de trente (30) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faire attention de ne pas laver l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. CONSULTER UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. N'arrêter pas le rinçage jusqu'à le médecin arrive.

Peau Sous l'eau courante, enlevez les vêtements contaminées (y compris les baques, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ trente à soixante (30-60) minutes. Faites attention de laver bien dans les plis, l'aîne, des crevasses. Portez les gants de protection pour éviter le contact. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Jetez les vêtements et les chaussures contaminés.

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 s'est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle(utilisez une garde de la bouche pour éviter le contact). CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez le réanimation cardio-respiratoire. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux. Les symptômes de l'edème pulmonaire peuvent se montrer quelques heures après l'exposition, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures, en surveillant le puls, la respiration, la couleur de la peau, la perte de connaissance.

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 2 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. 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 d'eau ou du lait. Évitez le contact avec le vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 3, 1990

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 mars 1990

Révision février 2011

FS Numéro 4980-5

Classification proposée de SIMDUT D1A; E

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.