

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ACIDE TRICHLORACÉTIQUE**

NUMÉRO de PRODUIT: 8860-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Acide trichloracétique
Groupe Chimique Acide carboxylique, aliphatique, chloriné
Formule Chimique CCl_3COOH
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 trichloracétique	~99	1 ppm	76-03-9

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Solide
Odeur et Apparence Cristaux incolores ou un peu jaunes, odeur âcre. Déliquescent
Seuil de l'Odeur (ppm) 1,6 à 2,5 mg/m³(reconnaissance) Des propriétés d'avertissement insuffisants; plus hauts que TLV.
Tension de Vapeur (mm Hg) 1 mm Hg @ 51°C
Densité de la Vapeur (Air = 1) 5,6
Taux d'Évaporation Non disponible
Point d'Ébullition °C 197,5°C (décomposer)
Point de Congélation °C 58°C
pH 1,2 (0,1M, aqueuse)
Poids Spécifique 1,632@ 25°C
Coefficient de répartition Eau/Huile LogP=0,10 1 1,96

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 1839
Classe 8
Description de la catégorie II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique Stable, hygroscopique. Absorber l'eau de l'air et former une solide humide.
Incompatibilité avec d'autres substances Peut réagir violemment ou explosivement avec DMSO, cuivre, oxydants puissants Réagit violemment avec des bases, en formant la chaleur et la pression, et dégageant chloroforme et CO₂. Réagit avec des métaux actifs (Al, Zn) en dégageant le gaz hydrogène inflammable/explosible. Corrosif aux métaux. Les solutions aqueuses peuvent réagir avec des métaux en dégageant le gaz hydrogène inflammable/explosible. Corrode l'acier inoxydable, fer de fonte, laiton, bronze, aluminium, zinc, fer.
Conditions de Réactivité Tenez à l'écart des flammes, des étincelles, des autres sources de températures élevées,

des toutes sources d'ignition, et des matières incompatibles, l'humidité, la production de la poussière.

Produits de décomposition dangereux CO_x, chlorure d'hydrogène, le gaz hydrogène

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité Non combustible. Ne brûle pas. Décomposer aux températures élevées et dégager des gaz toxiques et corrosifs. Les contenants peuvent exploser dans un feu.

Agents d'extinction Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Évitez les extincteurs avec des contenants basiques (poudre chimiques) qui peuvent réagir violemment. Utilisez le l'eau pulvérisée comme l'inondation pour refroidir les contenants 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).

Point d'éclair (méthode utilisée) Non applicable

Température d'auto-inflammation Non applicable

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) N/A

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) N/A

Produits de combustion dangereux CO_x, chlorure d'hydrogène, le gaz hydrogène, phosgène

Sensibilité à un impact mécanique Aucune identifiée

Sensibilité à une décharge statique Aucune identifiée

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀ (par voie orale, rats) 400 mg/kg

LC₅₀ Non disponible

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation Pas probablement pour poser un risque d'inhalation parce qu'il absorbe aisément l'humidité de l'air, formant un solide lourd et durci. S'il était inhalé, il causerait l'irritation grave des yeux, le nez, la gorge, la toux et l'étouffement. L'exposition graves peut causer l'œdème pulmonaire. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.

Contact avec la peau Corrosif. Aucune renseignement disponible pour les humains, un peu pour les animaux. Le contact avec la poussière ou les solutions provoquera les brûlures graves de la peau et la cicatrice permanente. N'absorber pas par la peau.

Contact avec les yeux Corrosif. Peut provoquer une irritation grave, les brûlures cornéennes et la conjonctivite, et même des lésions et les dommages cornéennes permanents et la cécité.

Ingestion Peut causer les brûlures graves et la douleur dans la bouche, la gorge et l'estomac. Peut provoquer le vomi sanglant, la diarrhée. Risque de perforation de l'oesophage, l'estomac, les convulsions, le coma et la mort. L'ingestion n'est pas la voie normale d'exposition.

NUMÉRO de PRODUIT: 8860-1

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'irritation chronique des voies respiratoires et des yeux. L'exposition prolongée à la peau peut causer la dermatite. Dans les essais sur les animaux, l'exposition prolongée a causé les lésions du foie, des reins, de la coeure, des cellules du sang, l'atrophie des muscles squelettiques, la formation abîmée du sperme.

Cancérogénicité Données insuffisantes sur les humains. Dans les essais sur les animaux, a causé les lésions du foie.

Tératogénicité Aucune renseignement disponible pour les humains. Dans les essais sur les animaux, a causé des effets tératogéniques aux doses qui sont toxiques à la mère.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible pour les humains.

Mutagénicité Aucune renseignement disponible pour les humains. Négatif selon l'essai Ames.

Produits synergiques DMSO peut augmenter les effets mutagéniques

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Système de ventilation résistant à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière/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 fonctionnement. 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 fonctionnement. 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 et écran facial.

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle/Viton™, TrelchemHPS™. Tablier, manches, bottes et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact. Pour les solutions, utiliser des gants et vêtements de Saranex ou Barricade.

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

Procédés en cas de fuites et de déversements Faites ventiler et évacuer les lieux. Éliminer 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 le 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 et 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. 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 TOXIQUE, CORROSIF. 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, qui sait des risques particuliers de ce produit chimique, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Suivez les procédures sans danger. Toujours ajoutez l'acide à l'eau; n'ajoutez

jamais l'eau à l'acide. Évitez tout contact et toute inhalation de la poussière et des vapeurs. N'utilisez pas à proximité des sources d'ignition; le produit n'est pas inflammable, mais dans les particulières conditions, il peut dégager les gaz inflammable. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entrepochez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Entrepochez à la température au-dessous de 35°C. Ne congelez pas. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent être faites 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 soixante (60) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne laver 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. (On peut continuer le rinçage pendant qu'on transporte la victime à l'hôpital.)

Peau 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 (30) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de reutiliser, ou les se débarrassez.

Inhalation Portez la victime immédiatement à l'air frais (les sauveteurs doivent faire attention pour éviter l'exposition aux vapeurs nocives). CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. 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). Restez avec la victime en attendant les soins médicaux. Le secouriste seconde doit obtenir l'équipage d'oxygène et l'ambulance.

Ingestion Ne faites pas vomir. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Lui donnez 1 à 2 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit. Consultez un médecin. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFOdisc: 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

1979 Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise mai 1997

Révision 1 novembre 2010

FS Numéro 8860-1

Classification proposée de SIMDUT D1B; 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.