

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ACIDE PROPIONIQUE**

NUMÉRO DE PRODUIT: 6860-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Acide propionique, Acide propanoïque; Carboxyéthane
Groupe Chimique Acide, aliphatique, carboxylique
Formule Chimique CH₃CH₂COOH
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 propionique	99	10 ppm	79-09-4

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Liquide
Odeur et Apparence Liquide huileux, clair, incolore, odeur rance
Seuil de l'Odeur (ppm) 0,026 - 0,17 ppm (détection).
0,033 ppm (reconnaissance). Les propriétés d'avertissement bons.
Tension de Vapeur (mm Hg) 2,4 -3,0 mm Hg @ 20°C
Densité de la Vapeur (Air = 1) 2,55
Taux d'Évaporation Non disponible
Point d'Ébullition °C 141°C
Point de Congélation °C -20,7°C
pH 2,9 (0,1M, aqueuse)
Poids Spécifique 0,992-0,994
Coefficient de répartition Eau/Huile LogP=0,25

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 1848
Classe 8
Description de la catégorie III

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Stabl.*
Incompatibilité avec d'autres substances *Peut réagir violemment ou explosiblement avec des oxydants puissants. Peut réagir violemment avec des bases forts, des réducteurs, en dégageant la chaleur et la pression. Peut former phosphine et trioxyde de phosphore qui peut igniter spontanément ou exploser. Peut igniter avec potassium t-butoxyde. Réagit avec des métaux réactifs, et dégage le gaz hydrogène inflammable/explosible. Corrosif à l'acier, le fer, le nickel. L'acide aqueuse corrode l'aluminium, la forme anhydre ne le corrode pas.*
Conditions de Réactivité *Évitez la chaleur et les sources d'ignition, les matières incompatibles et combustibles, la production de la brume.*
Produits de décomposition dangereux CO, CO₂

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité *Liquide et vapeur combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 52,2°C. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les espaces confinés, créant un risque de toxicité et d'explosion. La liquide peut accumuler une charge statique. Les contenants peuvent exploser dans un feu.*

Agents d'extinction *Poudre, mousse, CO₂. Utilisez des outils anti-étincelles. l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants, pour disperser les vapeurs, et pour diluer le chimique. 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; se retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.*

Point d'éclair (méthode utilisée) 51°C (CC)

Température d'auto-inflammation 466°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) 12

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) 2,1

Produits de combustion dangereux CO, CO₂, vapeurs d'acide, divers hydrocarbures

Sensibilité à un impact mécanique *Aucune connue*

Sensibilité à une décharge statique *La liquide et les vapeurs peuvent enflammer par la décharge statique; la liquide peut accumuler la décharge statique par écoulement ou agitation.*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀: (par voie orale, rats) 2600 mg/kg; (dermale, lapin) 496 mg/kg

LC₅₀: Non disponible

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *Corrosif. L'inhalation provoque l'irritation légère à grave au nez, à la gorge, la toux et l'étouffement. L'exposition grave peut causer les dommages de tissus des voies nasales, de la gorge et des poumons, le spasme du larynx et des bronches, la pneumopathie inflammatoire chimique et l'oedème pulmonaire, souvent après une période de latence des 5 - 72 heures. Les symptômes comprennent le manque de souffle, le crachat écumeux, la cyanose, les vertiges, l'asphyxie, même la mort.*

Contact avec la peau *Corrosif. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, et si l'exposition est prolongée, même les brûlures et les cicatrices. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. L'exposition prolongée ou répétée aux solutions dilués peut provoquer l'irritation et la dermatite. Peut être absorber par la peau avec des effets toxiques.*

Contact avec les yeux *Corrosif. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, et si l'exposition est sévère, même les lésions cornéennes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Les solutions concentrées peuvent causer les brûlures cornéennes et la conjonctivite, et même des lésions et les dommages cornéennes permanents et la cécité.*

NUMÉRO DE PRODUIT: 6860-5

Ingestion Pas toxique en petite quantité. Utilisé comme additif. L'ingestion des solutions concentrées peut causer l'irritation, avec les nausées, le vomir, la diarrhée. Les doses grandes peut être nocif.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée aux solutions dilués peut provoquer l'irritation et la dermatite.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérigène par NTP (RTECS # UE5950000)

Tératogénicité Aucune renseignement disponible

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible

Mutagénicité Les effets humains rapportés (RTECS)

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

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

Protection respiratoire Masque protecteur contre les brouillard. Respirateur à cartouche filtrante pour le vapeur organique ou un respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/MSHA ou respirateur à adduction d'air pur avec masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de feu ou des déversements, 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.

Protection des yeux Lunettes proectrices contre produits chimiques et écran facial.

Protection de la peau Gants de Teflon™. Tablier, manches, bottes et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

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. Éliminez toute source d'ignition. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et il doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. **NE TOUCHEZ PAS** le produit. Arrêtez et réduisez la décharge au moyen de digues. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Couvrez avec l'absorbant inerte et mettez dans les recipients bien fermés pour la mise au rebut. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Lavez bien les lieux du déversement avec beaucoup d'eau.

Élimination des résidus Consultez les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Méthodes et équipement de manutention CORROSIF, COMBUSTIBLE TOXIQUE. 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 appropriés. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. L'équipement et les récipients doivent être mis à la terre et reliés par des fils de connexion afin d'empêcher l'accumulation d'électricité statique. Utilisez des outils anti-étincelles. Évitez tout contact et l'inhalation des vapeurs. Utilisez des outils anti-étincelles. des matériaux non-corrosifs pour les contenants et l'équipement. 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. Quand on dilue, il faut qu'on ajoute toujours, lentement, l'acide à l'eau, en tournant avec soin. Faites attention avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez dans les récipients de verre ou de polyéthylène, dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites, la corrosion. 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'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consulter 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 et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements contaminés 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 s'est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. Consultez un médecin immédiatement.

Indication médicale: Après l'exposition sévère nous conseillo ns l'hospitalisation et la mise en observation de la victime pendant 72 heures pour voir s'il y a un début à retardement d'oedème pulmonaire.

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 IMMÉDIATEMENT. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

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

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

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 14 mai 1994

Révision septembre 2010

FS Numéro 6860-5

Classification proposée de SIMDUT B3; 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.