

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ANHYDRIDE ACÉTIQUE**

NUMÉRO de PRODUIT: 1100-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Anhydride acétique; anhydride éthanoïque, oxyde acétyle, éther acétyle***Groupe Chimique** *Anhydride acide, aliphatique carboxylique, saturé***Formule Chimique** $(CH_3CO)_2O$ **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
Anhydride acétique	99	5 ppm	108-24-7

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Liquide***Odeur et Apparence** *Liquide clair, incolore et mobile, ayant une odeur forte de vinaigre***Seuil de l'Odeur (ppm)** *0,14 ppm (détection), 0,36 ppm (reconnaissance). Les propriétés d'avertissement suffisants; odeur forte, irritant sévère***Tension de Vapeur (mm Hg)** *4,0 mm Hg @ 20°C***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *3,52***Taux d'Évaporation** *0,46 (n-acétate de butyle=1)***Point d'Ébullition °C** *140°C***Point de Congélation °C** *-73,1°C***pH** *Non applicable (réagit avec l'eau et forme les solutions acidiqes)***Poids Spécifique** *1,080 @ 15°C***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non applicable (réagir)***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1715***Classe** *8; (3)***Description de la catégorie** *II***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable, si non-contaminé. Peut réagir avec l'eau ou le brouillard et dégager l'acide acétique et la chaleur; la réaction peut devenir violente.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Si chauffé, se décomposer, en formant l'acide acétique. Réagit violemment avec l'eau avec l'ébullition violente. Réagit violemment ou explosiblement avec des acides, des oxydants, des bases, des réducteurs, des nitrites du métal, le tétr oxyde d'azote, l'acide peroxyacétique. Peut dégager la chaleur et la pression. Peut détoner avec l'acide nitrique. Peut corroder les aciers, les alliages de nickel, et aluminium, Peut attaquer quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.***Conditions de Réactivité** *Tenez à l'écart de l'humidité, de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume.***Produits de décomposition dangereux** *Acide acétique***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Liquide combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air, à ou en haut de 52°C. Les contenants peuvent exploser dans un feu.***Agents d'extinction** *Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée avec soin. Si on utilise le l'eau pulvérisée, on doit l'utilise comme l'inondation, assez pour diluer le chimique et absorber la chaleur, et aussi pour refroidir les contenants et disperser les vapeurs. Ne permettez pas que l'eau vienne dans les contenants. Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacer loin du feu si c'est possible sans danger. 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)** *52°C (TCC)***Température d'auto-inflammation** *316-390°C***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *10.3***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *2.9***Produits de combustion dangereux** *Acide acétique, les vapeurs toxiques et irritants, la fumée acrée, CO_x***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune***Sensibilité à une décharge statique** *La conductivité est haute; il est peu probable qu'il enflamme par la décharge statique***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** *(orale, rats) 1780 mg/kg; (dermale, lapin) 4 mL/kg***LC₅₀:** *(rats) 1000 ppm/4h***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** **TRÈS TOXIQUE.** *Corrosif. Peut être mortelle. L'exposition >5 ppm cause l'irritation. L'exposition aux concentrations plus hautes provoque irritation grave, même les dommages de tissus des voies nasales, de la gorge et des poumons. Les symptômes sont la toux et l'étouffement, le souffle court. Peut causer 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, les expectorations mousseuses, la cyanose, les vertiges, l'asphyxie, et la mort.***Contact avec la peau** *Corrosif. Aucune renseignement humaine. La liquide et le vapeur peuvent probablement causer les brûlures chimiques, et les dommages ou les cicatrices permanentes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Effets de l'exposition peut être retardé. Peut provoquer une réaction allergique. Légèrement toxiques aux animaux par l'absorption.***Contact avec les yeux** *Corrosif. Les concentration de vapeur >5 ppm cause l'irritation modérée. L'exposition à la liquide ou aux concentrations de vapeur plus haute peuvent provoquer les brûlures, les lésions cornéennes, les dommages permanents, même la cécité.***Ingestion** *Corrosif. Aucune renseignement humaine. Peut provoquer les brûlures graves dans la bouche, la gorge, l'oesophage, et l'estomac, en causant une douleur brûlante, les nausées, le vomis, la hémorragie. Risque de perforation de l'estomac, le coma, même la mort.*

NUMÉRO de PRODUIT: 1100-1

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'irritation des voies respiratoires, les changements du sang, les lésions cornéennes (basées sur les essais sur les animaux).

Cancérogénicité Aucune renseignement

Tératogénicité Aucune renseignement

Effets sur la reproduction Aucune renseignement

Mutagénicité Données insuffisantes

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 Jusqu'à 125 ppm; respirateur à adduction d'air pur autonome avec cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques. Jusqu'à 200 ppm; respirateur à adduction d'air pur autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage. 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 de sécurité antiéclaboussures, écran facial. Ne portez pas les lentilles de contact.

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle, Viton™/caoutchouc butyle, Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène vinyle alcool), Trelchem™HPS, Tychem™BR/LV, Tychem™SL, Tychem™TK. Des vêtements de protection complets, étanches, imperméables aux chimiques, selon le degré d'exposition, tablier, bottes, combinaison.

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 Faites ventiler et évacuer 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, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte 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 (sable, sol). Ramassez l'absorbant usagé et le sol contaminé pour la mise au rebut. Neutralisez avec soin avec le bicarbonate de sodium ou la chaux. 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 COMBUSTIBLE, TRÈS 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, et qui port 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, des étincelles et de la flamme. Mettez tout l'équipement à la terre pendant la manutention et le transfert de ce produit. Utilisez des outils anti-étincelles et évitez les éclaboussures pendant le remplissage des récipients. Mettez les placards, "Ne Fumer Pas", et "N'utilisez pas l'eau". 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. Évitez tout contact et toute inhalation des vapeurs. Peut attaquer aciers, les alliages de nickel et aluminium, et quelques sortes de caoutchouc, des plastiques; Faites attention que l'équipement et les contenants soient résistants. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Entreposez dans un endroit sans l'eau (pas d'extincteur automatique). 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 dégats et examiner souvent de près. Si on doit ventiler les contenants avant d'ouvrir, celui qui fait la procédure doit être qualifié et doit utiliser beaucoup de prudence. La réserve et l'étagère doit être faite des matières non-combustibles et résistants à 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 de trente (30) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Couvrez les yeux avec les bandes stériles. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.

Peau Rincez la partie contaminée du corps IMMÉDIATEMENT avec une grande quantité d'eau chaude courante, tout en enlevant les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures). Continuez à rincer pendant au moins vingt (20) minutes. Si l'irritation continue, répétez le rinçage. Obtenez des soins médicaux immédiatement. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

Inhalation Portez la victime IMMÉDIATEMENT du lieu contaminé à un lieu où il y a de l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne s'exposer pas aux vapeurs nocives). OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATEMENT. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. 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. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

Indication médicale: Après l'exposition au produit, nous conseillons 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 aucunes convulsions, lui donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Transportez à l'hôpital immédiatement. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. S'IL N'Y A NI RESPIRATION NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. 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.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 7 novembre 1995

Date révisée mars 2011

FS Numéro 1100-1

Classification proposée de SIMDUT B3; D1A; D2B; 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.