

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ACÉTATE MÉTHYLIQUE**

NUMÉRO de PRODUIT: 6900-1, 6901-7

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Acétate méthylique; Acide acétique, ester méthylique; Éthanoate méthylique

Groupe Chimique Ester saturé aliphatique d'acide carboxylique

Formule Chimique CH_3COOCH_3

Usage du Produit Solvant 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
Acétate méthylique	~99	200 ppm	79-20-9

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Liquide

Odeur et Apparence Liquide clair, incolore à l'odeur de fruit

Seuil de l'Odeur (ppm) 180 ppm (détection); 300 (reconnaissance). Des propriétés d'avertissement insuffisants, en haut de TLV

Tension de Vapeur (mm Hg) 173 mm Hg @ 20°C

Densité de la Vapeur (Air = 1) 2,55

Evaporation Rate (BuAc = 1): 11,8

Point d'Ébullition °C 56,9°C

Point de Congélation °C -98°C

pH Neutre quand pur; peut former l'acide acétique en présence de l'eau, en causant l'acidité

Poids Spécifique 0,933 @ 20°C

Coefficient de répartition Eau/Huile $\log P(\text{oct})=0.18$

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 1231

Classe 3

Description de la catégorie II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique Stable. Dans la présence de l'eau, peut hydrolyser lentement et former le méthanol et l'acide acétique.

Incompatibilité avec d'autres substances Peut réagir violemment ou explosivement avec les oxydants puissants. Réagit violemment avec des acides fortes, des bases fortes. Le contact de vapeur avec tert-butoxyde de potassium peut s'enflammer. N'attaque pas les métaux. Peut attaquer quelques formes de plastique, de caoutchouc, des revêtements.

Conditions de Réactivité Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues, des matières incompatibles, l'humidité. Évitez la production de la brume.

Produits de décomposition dangereux Peut produire le méthanol et l'acide acétique en présence de l'eau.

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité Liquide et vapeur extrêmement inflammable. Enflamme facilement aux températures ambiantes. Les vapeurs sont plus lourds que l'air; elles peuvent se déplacer sur les distances considérables à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Peut s'accumuler dans les espaces confinés, en causant un risque de toxicité et d'inflammabilité. La liquide peut flotter sur l'eau et élargir le feu. Des solutions concentrées aqueuses peuvent être inflammables. Les contenants peuvent exploser dans un feu.

Agents d'extinction Pour les petits incendies, utilisez CO_2 ou la poudre, et pour les grands incendies, la mousse aqueuse filmogène à base d'alcool. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir les récipients, pour diluer le chimique, 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 ("Bunker Gear"). **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) -10°C (TCC)

Température d'auto-inflammation 454°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) 16%

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) 3,1%

Produits de combustion dangereux CO_x

Sensibilité à un impact mécanique Aucune

Sensibilité à une décharge statique Le vapeur peut enflammer par la décharge statique. Le liquide n'est pas susceptible d'accumuler une charge statique qui pourrait agir comme source d'inflammation.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀: (par voie orale, rats) >5000 mg/kg; (orale, lapin) 3700 mg/kg; (dermale, lapin) >5,000 mg/kg

LC₅₀: (rats) 16,000-32,000 ppm/4h

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation Les vapeurs sont irritantes pour les voies nasales et la gorge. L'exposition à 400 ppm pendant 3 à 5 minutes a causé l'irritation du nez et de la gorge dans les humains. Les concentrations élevées (5,000-10,000 ppm) peuvent provoquer la dépression du SNC, la somnolence, les nausées, le vomissement, le stupéur et les maux de tête, même la pneumonite chimique, l'œdème pulmonaire, et la mort. Les symptômes de l'œdème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'à 48 heures après l'exposition. Peut causer les dommages au nerf optique, même la cécité. L'acétate méthylique décompose dans le corps et forme le méthanol et l'acide acétique, qui cause les effets.

Contact avec la peau Pas irritant à la peau dans les essais avec les humains et les animaux.

Contact avec les yeux Les vapeurs et la liquide peuvent irriter les yeux, mais ils ne causent pas les dommages permanents.

NUMÉRO de PRODUIT:6900-1, 6901-7

Ingestion Ce n'est pas très toxique par l'ingestion (les essais dans les animaux). L'exposition aux doses grands peut irriter et provoquer une sensation brûlante dans la bouche et la gorge, et aussi bien que des douleurs abdominales et la dépression du système nerveux central (voyez "Inhalation"). L'aspiration (pendant levomi ou l'ingestion) peut causer l'oedème et l'hémorragie pulmonaire, la pneumonite chimique, même la mort.

Effets de l'exposition constante au produit

Un contact prolongé et répété peut causer l'irritation, le dessèchement et la gerçure de la peau, et la dermatite. Les travailleurs exposés à 375 à 1500 ppm pendant plusieurs mois n'ont rencontré aucuns effets défavorables. L'inhalation prolongée ou répétée peut causer des effets du SNC, et les symptômes comme en "Inhalation".

Cancérogénicité Non inscrit par NTP, OSHA, ACGIH, CIRC

Térogénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Mutagénicité Aucune information disponible

Produits synergiques Formaldéhyde

MESURES PRÉVENTIVES

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

Protection respiratoire Jusqu'à 2000 ppm; un respirateur muni de cartouches contre les vapeurs organiques approuvé par NIOSH/MSHA, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive ou respiratoire autonome avec masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: 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 protectrices contre produits chimiques, écran facial.

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyl, ou 4H™ (alcool polyéthylène/éthylène vinylique), Des autres vêtements de protection assez d'empêcher le contact, comme tablier, salopette, combinaison, bottes.

D'autres articles de protection corporelle Douche d'urgence et douche oculaire situées près de la zone d'exposition chimique.

Procédés en cas de fuites et de déversements Évacuez les lieux, assurez une ventilation maximum et éliminez toute source d'ignition. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Arrêtez l'écoulement et conscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants. Ne touchez pas. Ne respirez pas les vapeurs. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant et ramassez l'absorbant usage pour le mise au rebut. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. 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 Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE, TOXIQUE, IRRITANT. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Affichez les panneaux "Defense de Fumer". Lors du transfert du

produit, suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de respirer les émanations. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Affichez les panneaux "Defense de Fumer". Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doit être fait 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 vingt (20) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Consultez un médecin.

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 cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique. Si l'irritation continue, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

Inhalation Éliminez toute source d'ignition. 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 et consultez un médecin. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle, en attendant les soins médicaux.

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. Consultez un médecin. 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

Sax, Lewis: Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th ed., 1987
Royal Society of Chemistry, Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1, 1992
Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise octobre 1991

Révision décembre 2009

FS Numéro 6900-1, 6901-7

Classification proposée de SIMDUT: B2; D2B (irritation des yeux)

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.