

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

ACIDE ACÉTIQUE

NUMÉRO DE PRODUIT: 1000-1, 1000-4, 1000-8, 1001-2, 1001-7, 1002-2, 1003-2

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Acide acétique, glacial*

Groupe Chimique *Acide saturée, aliphatique, carboxylique*

Formule Chimique CH_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 acétique	99	10 ppm	64-19-7

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Liquide*

Odeur et Apparence *Liquide clair, incolore, odeur âcre de vinaigre. <16°C, cristaux, incolore.*

Seuil de l'Odeur (ppm) *0.37 - 0.15 ppm (détection). Les propriétés d'avertissement bons.*

Tension de Vapeur (mm Hg) *11,4 mm Hg @ 20°C*

Densité de la Vapeur (Air = 1) *2,07*

Taux d'Évaporation *0,97 (acétate de butyle-n = 1)*

Point d'Ébullition °C *117,9°C*

Point de Congélation °C *16,6°C*

pH *2,4 (1M, aqueuse); 2,9 (0,1M); 3,4 (0,01M)*

Poids Spécifique *1,05 @ 20°C*

Coefficient de répartition Eau/Huile *LogP=0,31*

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 2789

Classe 8; (3)

Description de la catégorie II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Stable, hygroscopique. Absorbe l'eau de l'air.*

Incompatibilité avec d'autres substances *Peut réagir violemment avec des métaux (pas d'aluminium), avec des alcools, amines, acides puissants, oxydants puissants, carbonates et phosphates solubles, alkalis puissants. Peut exploser avec le trioxyde de chrome, permanganate de potassium, peroxyde de sodium, acide perchlorique, pentafluorure de brome. Réagit avec l'acétaldéhyde en causant la polymérisation exothermique. Attaque des métaux, des plastiques, de caoutchouc.*

Conditions de Réactivité *Tenez à l'écart de pentafluorure de brome, acétaldéhyde, alcalins puissants et des oxydants puissants, particulièrement trioxyde de chrome, permanganate de potassium, peroxyde de sodium. Évitez la chaleur et les sources d'ignition, les matières incompatibles, la production de la brume.*

Produits de décomposition dangereux CO , CO_2 , vapeurs d'acide, divers hydrocarbures

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 39°C. 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. La liquide peut accumuler une charge statique. La liquide peut flotter sur l'eau et élargir le feu. Les contenants peuvent exploser dans un feu.*

Agents d'extinction *Poudre, mousse, CO_2 , l'eau pulvérisée. Utilisez l'eau pulvérisée 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.*

Point d'éclair (méthode utilisée) $39^\circ C$ (CC)

Température d'auto-inflammation $463-465^\circ C$

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) 16,0

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) 5,4

Produits de combustion dangereux CO , CO_2 , vapeurs d'acide, divers hydrocarbures

Sensibilité à un impact mécanique *Aucune connue*

Sensibilité à une décharge statique *Les vapeurs peuvent enflammer par la décharge statique; la liquide n'accumulera pas la décharge statique.*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

Données toxicologiques

LD₅₀: (par voie orale, rats) 3310 mg/kg; (dermale, rats) 1060 mg/kg

LC₅₀: (rats) 5620 ppm/1 heure

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *L'inhalation provoque l'irritation grave, le nez, 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'œdème 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, même la mort.*

Contact avec la peau *Peut provoquer les brûlures graves, les cicatrices, la douleur et le jaunissement de la peau. L'exposition prolongée ou répétée aux solutions dilués peut provoquer l'irritation et la dermatite.*

Contact avec les yeux *Même les solutions diluées peuvent provoquer une irritation grave. Les solutions concentrées causent 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 vomit, la diarrhée. Risque de perforation de l'oesophage, l'estomac. Peut causer les lésions des reins, le collapsus*

NUMÉRO DE PRODUIT: 1000-1, 1000-4, 1000-8, 1001-2, 1001-7, 1002-2, 1003-2

cardio-pulmonaire, le coma et la mort. L'aspiration peut causer l'oedème pulmonaire (voir "L'inhalation").

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée aux vapeurs peut causer l'irritation chronique des voies respiratoires et des yeux, les troubles chroniques du système digestif, la décoloration et l'érosion des dents. L'exposition prolongée peut causer à basaner et épaissir la peau.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérigène par NTP

Tératogénicité Aucune renseignement disponible

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible

Mutagénicité Aucune renseignement disponible

Produits synergiques Peut augmenter la cancérogénicité de N-nitrosarcosin éthyl ester (NSEE), ou 7,12-diméthylbenz(a) anthracène.

MESURES PRÉVENTIVES

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

Protection respiratoire Jusqu'à 50 ppm: respirateur à cartouche filtrante pour le vapuer 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 du caoutchouc butyle, Teflon™, Viton™, Saranex™, ou Responder™, Tychem 10000, 4H™. 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 Fates 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 ils doivent 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 réduire la décharge au moyen de digues. Évitez le contact avec de l'eau. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Neutralisez avec le bicarbonate de sodium. Récupérez le produit neutralisé et le sol contaminé 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 Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention LIQUID ET VAPEUR CORROSIF ET COMBUSTIBLE. Le personnel qui travail avec ce produit doit être qualifié en détail du danger de ce produit et son usage sans danger, et qui porte 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. Évitez tout contact et l'inhalation des vapeurs. Utilisez des matériaux non-corrosifs pour les contenants et l'équipement. Gardez proche le bicarbonate de sodium ou la chaux. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Suivez les procédures

sans danger. 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. Entreposez en haut de 18°C pour empêcher la cristallisation. 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 de trente (30) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. 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 et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ vingt (20) minutes. Consultez un médecin. Jetez les vêtements contaminés.

Inhalation Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. **OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATEMENT.** Restez avec la victime en attendant les soins médicaux. Le secouriste seconde doit obtenir l'équipage d'oxygène et l'ambulance.

Indication médicale: Après l'exposition sévère 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 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. Obtenez des soins médicaux IMMÉDIATEMENT. 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, février 2004

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 février 2010

FS Numéro 1000-1, 1000-4, 1000-8, 1001-2, 1001-7, 1002-2, 1003-2

Classification proposée de SIMDUT B3; 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.