

METHANOL**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes**

Méthanol; Hydrate de méthyle; Alcool méthylique

Groupe Chimique

Alcools

Formule Chimique

CH₃OH

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
Méthanol	99	(TWA) 200 ppm	67-56-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique**

Liquide

Odeur et Apparence

Clair, liquide incolore à l'odeur alcoolique, faible

Seuil de l'Odeur (ppm)

4.2-5,000 ppm (irritation); 2000 -8800 ppm (reconnaissance).

Des propriétés d'avertissement insuffisants; plus hauts que TLV, et les rapports diffèrent largement.

Tension de Vapeur (mm Hg)

96 mm Hg @ 20°C

Densité de la Vapeur (Air = 1)

1,11

Taux d'Évaporation (n-acétate de butyle = 1)

4,1

Point d'Ébullition °C

64,6°C

Point de Congélation °C

-97,8°C

pH

Non applicable

Poids Spécifique

0,7921 @ 20°C

Coefficient de répartition Eau/Huile

LogP (oct) = -0.82

DONNÉES D'EXPÉDITION**UN**

1230

Classe

3 (6.1)

Description de la catégorie

II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**Stabilité Chimique**

Stable

Incompatibilité avec d'autres substances

Réagit violemment ou explosiblement avec magnésium, brome, hypochlorite de sodium, peroxyde d'hydrogène et des autres oxydants puissants, des acides minérales ou Lewis, des

chlorures, des métaux, hydride de béryllium, chlorure cyanurique, des solutions d'alkylealuminium, hexaoxyde de tétraphosphore, isocyanures, diéthyle zinc, bromure d'acétyle. Peut former les composées sensibles au choc au contact avec l'acide perchlorique ou des perchlorates des métaux. Les mélanges avec des métaux en poudre peut détoner. Peut être corrosif au plomb, à l'aluminium. Peut attaquer quelques formes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.

Conditions de Réactivité

Éviter la chaleur, les surfaces chauds, les étincelles, les flammes nues, toutes les sources d'ignition, et les matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume.

Produits de décomposition dangereux

CO_x

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**Inflammabilité**

Inflammable liquide et vapeur. Les solutions en haut de 20% peuvent enflammer. Former les mélanges explosibles avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer aux sources d'ignition loins et enflammer. La liquide peut flotter sur l'eau et élarger le feu.

Agents d'extinction

Mousse à base d'alcool, brouillard humide, poudre, gaz carbonique. L'eau pulvérisée peut être utiliser pour refroidir les contenants, pour disperser les vapeurs, et pour diluer le chimique, mais il n'éteindra le feu parce qu'il ne refroidisse pas la liquide au-dessous du point d'éclair. Combattre 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; les déplacer loin du feu si c'est possible sans danger; se retirer tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.

Point d'éclair (méthode utilisée)

11°C (tasse fermée)

Température d'auto-inflammation

385°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)

36

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)

5,5

Produits de combustion dangereux

CO, CO₂

Sensibilité à un impact mécanique

Aucune identifiée

Sensibilité à une décharge statique

Les vapeurs peuvent enflammer par la décharge statique. Probablement la liquide ne accumulera pas une charge statique par la circulation ou l'agitation; mais un rapport déclare que méthanol anhydre fût accumulé la charge statique.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques****LD₅₀**

(orale, rats) 5628 mg/kg; (dermale, singe) 1,6 g/kg (ce produit n'est pas très toxique aux animaux par voie orale ou dermale)

LC₅₀

(rats) 64,000 ppm/4h

METHANOL

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation

Toxique. Peut irriter les yeux, le nez, la gorge et les voies respiratoires. Peut provoquer les maux de tête, les nausées, la confusion mentale, la perte de connaissance. Peut entraîner la cécité et la dépression du SNC, et la mort à cause de dépression de la respiration. Ceux qui survivent à l'exposition peuvent souffrir des dommages de la vision ou la cécité, ou des effets SNC.

Contact avec la peau

Le contact direct avec les vapeurs ou le liquide peut dégraisser, sécher et gercer la peau. Peut être absorbé par la peau, ce qui entraîne la dépression du SNC et la cécité, si l'exposition est sévère.

Contact avec les yeux

Peut provoquer la conjonctivite, l'irritation et l'inflammation des membranes muqueuses.

Ingestion

Toxique. Peut irriter les membranes muqueuses de la bouche et la gorge. Peut entraîner la dépression du SNC et la cécité. L'exposition intense peut provoquer l'acidose métabolique, la perte de connaissance, et finalement la mort. L'ingestion abîme les reins, le foie, le cœur, et les autres organes. 60 à 200 mL peut être mortel pour les humains. 10 mL a causé la cécité.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée peut causer les lésions du cerveau, des reins, du foie, la vision abîmée ou la cécité. Ceux qui ont les maux préexistants d'SNC, des yeux, de la peau, du système gastro-intestinal peuvent être plus susceptibles aux effets toxiques du chimique. L'exposition prolongée et répétée à la peau peut provoquer la dermatite.

Cancérogénicité

Non considéré comme une substance cancérogène par NTP

Tératogénicité

Des effets tératogéniques dans les essais sur les animaux, aux dosages non-toxiques aux mères (RTECS # PC 140000).

Effets sur la reproduction

Peut causer des effets dans les rats qui ont exposés aux 20000 ppm.

Mutagénicité

Des effets cités dans quelques essais sur les animaux (souris).

Produits synergiques

Des solvants chlorinés

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques

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

Protection respiratoire

200-2000 ppm: respirateur à adduction d'air pur, ou appareil respiratoire autonome fonctionnant en mode continu avec masque à pression positive. Jusqu'à 5000 ppm: respirateur à adduction d'air pur fonctionnant en mode continu, Jusqu'à 6000 ppm: respirateur à adduction d'air pur fonctionnant en mode continu, avec masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, comme dans le feu ou les déversements, appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

Protection des yeux

Lunettes protectrices pour produits chimiques, écran facial.

Protection de la peau

Gants de caoutchouc butyle, Viton™, Viton™/caoutchouc butyle, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène alcool vinyle), Responder™, Trelchem™ HPS, Tychem™ SL, Tychem™ TK. Un tablier, des bottes ou une combinaison étanches, ou des autres vêtements de protection imperméables, capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle

Douche oculaire et douche d'urgence proche et prêtes à fonctionner.

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 ils doivent 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 si cela est sans danger. 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 ramasser 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

Observer tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention

INFLAMMABLE, TOXIQUE, HAZARD RÉPRODUCTIF. 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 assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. Suivre les procédures sans danger. Tenir à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Suivre scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utiliser des outils anti-étincelles. Afficher les panneaux "Défense de Fumer". Éviter l'inhalation des vapeurs et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Utiliser la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Garder le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Garder les récipients hermétiquement fermés. Faire attention avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux.

Exigences pour l'entreposage

Garder les récipients hermétiquement fermés. Entreposer les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenir à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Examiner souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faire des matières non-combustibles. Munir la réserve avec les seuils levés pour contenir les fuites.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux

Rincer les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faire attention de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Porter les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consulter un médecin.

Peau

Enlever les vêtements contaminés (y compris les bagues, les ceintures, les montres et les chaussures). Rincer la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant au moins quinze (15)

METHANOL

minutes. Porter les gants de protection. Consulter un médecin.

Inhalation

Porter la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Éliminer toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrer l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquer la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquer la réanimation cardio-pulmonaire. Obtenir des soins médicaux IMMÉDIATEMENT. Rester avec la victime en attendant les soins médicaux.

Ingestion

NE PAS FAIRE VOMIR. DANGER de l'aspiration du vomi. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucunes convulsions, lui donner de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Transporter à l'hôpital. Si la victime vomit spontanément, la faire pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. Lui rincer la bouche et donner encore de l'eau à boire. Consulter un médecin immédiatement.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1, 1992

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise

1 novembre, 1988

Révision

mai 2012

FS Numéro

6700-1, 6700-3, 6700-4, 6700-30, 6701-2, 6701-7, 6702-1, 6706-1, 6708-2, 6750-1, CAL 1344

Classification proposée de SIMDUT

B2; D1B; D2A; D2B

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.