

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**TRIMÉTHYL-2,2,4 PENTANE**

NUMÉRO de PRODUIT: 9400-1, 9400-2, 9400-3, 9401-2, 9401-7, 9402-2, 9400-30

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Triméthyl-2,2,4 pentane; Iso-octane**Groupe Chimique** Hydrocarbure aliphatique saturé**Formule Chimique** C₈H₁₈**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
Triméthyl-2,2,4-pentane	>99	300 ppm	540-84-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Liquide incolore et clair à l'odeur aromatique, comme le gaz**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non disponible**Tension de Vapeur (mm Hg)** 41 mm Hg @ 21°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 3,94**Taux d'Évaporation** Non disponible**Point d'Ébullition °C** 99°C**Point de Congélation °C** -107°C**pH** Non applicable**Poids Spécifique** 0,69 @ 20°C**Coefficient de répartition Eau/Huile** Non disponible**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 1262**Classe** 3**Description de la catégorie** II**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Stable aux températures et pressions ambiantes.**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagir violemment ou explosivement avec des oxydants puissants. N'attaque pas les métaux..**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues et toutes les sources d'ignition, des matières incompatibles, la production de la brume.**Produits de décomposition dangereux** CO_x, hydrocarbures**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Liquide et vapeur extrêmement inflammable. Les vapeurs peuvent former les mélanges explosifs avec l'air à ou en haut de -12°C. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Liquide peut flotter sur l'eau et peut s'élargir le feu. Les contenants peuvent exploser dans un feu.**Agents d'extinction** Poudre, mousse, CO₂. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir et couvrir la liquide brûlante, et pour refroidir les récipients et 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 (Bunker Gear complet). Les contenants peuvent exposer 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)** -12°C (CC)**Température d'auto-inflammation** 418°C**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 6,0**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 1,1**Produits de combustion dangereux** CO_x, hydrocarbures**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune connue**Sensibilité à une décharge statique** Le vapeur peut enflammer facilement par la décharge statique; la liquide peut accumuler la charge statique par l'agitation ou l'écoulement.**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀** Non disponible**LC₅₀** Non disponible**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** La vapeur concentrée peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. Le surexposition aux concentrations hautes peuvent causer la dépression du SNC, les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomis, même la pneumopathie inflammatoire chimique et l'œdème pulmonaire, la cyanose, les effets sévères sur les systèmes respiratoire et cardiaque, et la mort.**Contact avec la peau** Le contact direct avec les vapeurs ou le liquide peut dégraisser, sécher et gercer la peau.**Contact avec les yeux** La liquide et les vapeurs peuvent irriter les yeux et causer les rougeurs et la douleur.**Ingestion** Ce produit n'est pas très toxique par l'ingestion. L'ingestion n'est pas la voie normale d'exposition. En cas d'une exposition très grande, les symptômes sont même comme sous "Inhalation". Si on l'aspire pendant le vomis, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire.

NUMÉRO de PRODUIT: 9400-1, 9400-2, 9400-3, 9401-2, 9401-7, 9402-2, 9400-30

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée peut causer des dommages au foie, aux reins. Le contact prolongé ou répété de la peau peut dégraisser, sécher et gercer la peau, en causant l'irritation et la dermatite.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérogène

Térogénicité Aucune information disponible

Effets sur la reproduction Aucune information disponible

Mutagénicité Aucune information disponible

Produits synergiques Augmenter les effets toxiques de CO.

MESURES PRÉVENTIVES

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

Protection respiratoire Masque protecteur contre les vapeurs. Jusqu'à 750 ppm: respirateur à cartouche filtrante organique ou un respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/OSHA. Jusqu'à 1000 ppm: respirateur à adduction d'air fonctionnant en mode continu, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de déversements ou de feu: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaires d'évaluation à pression positive.

Protection des yeux Lunettes protectrices contre produits chimiques, écran facial.

Protection de la peau Gants de caoutchouc nitrile, Viton™, Barrier (PE/PA/PE). Tablier, bottes et combinaison étanche et des autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle Une douche oculaire et une douche d'urgence devraient être proches 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 et conscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants (charbon activé). 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 TRÈS INFLAMMABLE. 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. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Affichez les panneaux "Defense de Fumer". Évitez l'inhalation des vapeurs et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. 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. Gardez les récipients hermétiquement fermés.

Faites attention avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux. Ne renvoyez pas le matériel souillé dans les récipients originaux. Ayez les extincteurs appropriés disponibles.

Exigences pour l'entreposage Entreposez dans un endroit propre, frais, sec, bien aéré, hors du soleil direct, à l'écart de la chaleur, des étincelles, de la flamme, et des produits incompatibles. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doit être faite 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 cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne rincez pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. 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 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.

Inhalation Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne s'exposer pas aux vapeurs nocives). Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-respiratoire. Consultez un médecin! MMÉDIATEMENT. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

Ingestion NE FAITES PAS VOMIR. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Obtenez des soins médicaux. 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 1 novembre, 1988

Révision novembre 2011

FS Numéro 9400-1, 9400-2, 9400-3, 9401-2, 9401-7, 9402-2, 9400-30

Classification proposée de SIMDUT B2; 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.