

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**TRIÉTHANOLAMINE**

NUMÉRO DE PRODUIT: 9330-5

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

Triéthanolamine; 2-2'-2'-Nitrilotriéthanol; Triéthylalamine

Groupe Chimique Amino-alcool aliphatique/alcanolamine**Formule Chimique** $N(CH_2CH_2OH)_3$ **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
Triéthanolamin,	>98	5 mg/m ³	102-71-6

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Liquide visqueuse, blanc ou incolore, odeur légère d'ammoniac**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non disponible**Tension de Vapeur (mm Hg)** <0,01 mm Hg @ 20°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 5,14**Taux d'Évaporation** ~0**Point d'Ébullition °C** 190-193°C**Point de Congélation °C** 21,6°C**pH** 10,5 (0,1N, solution aqueuse)**Poids Spécifique** 1,1242**Coefficient de répartition Eau/Huile** LogP=-1,32**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** Non réglementé**Classe** Non réglementé**Description de la catégorie** Non réglementé**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Stable aux températures et pressions ambiantes. Instable aux températures et pressions élevées. Très hygroscopique. Deviens brun en l'exposition à l'air et la lumière.**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagit violemment ou explosiblement avec des oxydants fortes ou des acides. Peut attaquer le cuivre et ses alliages, le zinc, le fer galvanisé.**Conditions de Réactivité** Tenez à l'écart des flammes, des étincelles, des surfaces chaudes, d'autres sources de températures élevées, des toutes sources d'ignition, et des

matières incompatibles, la lumière, l'air, la production de la brume.

Produits de décomposition dangereux CO, CO₂, NO_x.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Peut être combustible si chauffé fortement. Risque d'incendie minimal.**Agents d'extinction** Poudre, mousse alcoolique, CO₂, l'eau pulvérisée. L'eau pulvérisée ou la mousse, appliqué avec soin, peut causer la mousse qui peut étouffer le feu. L'eau pulvérisée peut être utilisé 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, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).**Point d'éclair (méthode utilisée)** 179°C**Température d'auto-inflammation** Non applicable**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** Non disponible**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** Non disponible**Produits de combustion dangereux** CO, CO₂, NO_x.**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune identifiée**Sensibilité à une décharge statique** Aucune identifiée**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (par voie orale, rats) 5-9 g/kg**LC₅₀:** Non disponible**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** L'inhalation de la brume peut provoquer l'irritation des yeux, le nez, la gorge, en causant la toux et l'étouffement. On ne s'attend pas à ce que de la vapeur soit un risque, à moins que le liquide soit chauffé.**Contact avec la peau** Pas d'irritation dans les essai avec les animaux. Peut provoquer la réaction allergique de la peau.**Contact avec les yeux** Pas d'irritation ou l'irritation légère dans les essai avec les animaux.**Ingestion** Ce produit n'est pas très toxique par l'ingestion. L'ingestion n'est pas la voie normale d'exposition. Les doses grandes peut causer l'irritation et la douleur, les nausées, le vomis, la diarrhée.**Effets de l'exposition constante au produit**

L'exposition prolongée ou répétée peut causer la réaction allergique de la peau.

NUMÉRO DE PRODUIT: 9330-5

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérigène par NTP

Tératogénicité Aucune renseignement disponible pour kes humaines; pas des effets dans les essais sur les animaux.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible pour kes humaines; pas des effets dans les essais sur les animaux.

Mutagénicité Aucune renseignement disponible pour kes humaines; pas des effets dans les essais sur les cellules bactériens ou mammifères.

Produits synergiques Les composés nitrosatants (comme les nitrites, l'acide nitreuse) peut former les substances cancérogéniques en combinaison avec triéthanolamine.

MESURES PRÉVENTIVES

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

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 10x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant la moitié du visage. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: appareil respiratoire autonome, ou respirateur à adduction d'air pur 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, Viton™. 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 Évacuez les lieux; assurez une ventilation maximum et éliminez toute source d'ignition. 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. Portez l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Ramassez l'absorbant usage 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

SENSIBILISATEUR de la PEAU. 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 appropriés. Suivez les procédures sans danger. Évitez le contact et l'inhalation de la brume. 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. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

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. 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 ait aucune trace du chimique, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Consultez un médecin.

Peau Enlevez les vêtements contaminés (y compris les baques, les montres et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin. Décontaminer les vêtements et les chaussures avant de reutiliser, ou les se débarrassez.

Inhalation Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. Consultez un médecin.

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. Consultez un médecin. 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

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 decembre 2010

FS Numéro 9330-5

Classification proposée de SIMDUT D2B (sensibilisateur de la peau)

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.