

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****TRIS-(HYDROXYMÉTHYL) AMINOMÉTHANE**

NUMÉRO de PRODUIT: 8980-1, 8982-5

**IDENTIFICATION DU PRODUIT**

**Nom du Produit Chimique et Synonymes**  
*Tris-(hydroxyméthyl) aminométhane; Trométhamine; TRIS*

**Groupe Chimique** Amines

**Formule Chimique**  $NH_2.C(CH_2OH)_3$

**Usage du Produit** *Produit chimique de laboratoire*

**Nom 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 (905) 996-6666

**INGRÉDIENTS DANGEREUX**

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Tris (hydroxyméthyl) aminométhane	99	10 mg/m <sup>3</sup> (poussière embêtante)	77-86-1

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

**État Physique** Solide

**Odeur et Apparence** *Cristaux blancs, avec une odeur légère des amines*

**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non disponible

**Tension de Vapeur (mm Hg)** *En bas aux températures ambiantes*

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** Non applicable

**Taux d'Évaporation** Non applicable

**Point d'Ébullition °C** ~220°C

**Point de Congélation °C** 171,2 - 172,3°C

**pH** 10,4 (0.1M, solution aqueuse)

**Poids Spécifique** Non disponible

**Coefficient de répartition Eau/Huile**  $\log P$  (oct) = -3.67 (calculé)

**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. Hygroscopique; absorbe l'eau de l'air.*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir vigoureusement ou violemment avec des oxydants, des bases puissants, des acides puissants. Réagit avec des aldehydes et former des oxazolidines bicyclique. Attaque le cuivre, l'aluminium, pas l'acier ou le fer.*

**Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les sources d'ignition, les matières incompatibles, la production de la poussière.*

**Produits de décomposition dangereux**  $CO_x$ ,  $NO_x$

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**

**Inflammabilité** *Peut être combustible si chauffé fortement. Comme toutes les poussières organiques, peut former les mélanges explosifs avec l'air.*

**Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. L'eau pulvérisée comme l'inondation, appliquée avec beaucoup de soin, causera la mousse qui étouffe le feu. Utilisez le l'eau pulvérisée aussi pour refroidir les contenants et pour disperser les vapeurs et la poussière. 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.*

**Point d'éclair (méthode utilisée)** Non disponible

**Température d'auto-inflammation** Non disponible

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** Non disponible

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** Non disponible

**Produits de combustion dangereux**  $CO_x$ ,  $NO_x$ , les gaz irritants, toxiques

**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune connue

**Sensibilité à une décharge statique** *Comme toutes les poussières organiques, peut former les mélanges explosifs avec l'air dans les conditions particulières.*

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

À notre meilleure connaissance, les propriétés physiques, chimiques, et toxicologiques n'ont pas encore été examinées en détail.

**LD<sub>50</sub>** (par voie orale, rats) 5,900 mg/kg

**LC<sub>50</sub>** Non disponible

**Effets de l'exposition intense au produit**

**Inhalation** *L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation légère des voies respiratoires, en causant le toux, l'étouffement. L'exposition sévère ou prolongée peut être toxique.*

**Contact avec la peau** *La poussière ou les solutions peuvent causer l'irritation légère, en causant le rougissement, la démangeaison, la douleur.*

**Contact avec les yeux** *La poussière ou les solutions peuvent causer l'irritation légère, en causant le rougissement, la démangeaison, les larmoiements, la douleur. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.*

NUMÉRO de PRODUIT: 8980-1, 8982-5

**Ingestion** Les doses grandes peuvent provoquer l'irritation, les nausées, le vomi, les douleurs abdominales. Les doses plus grandes peuvent causer les changements métaboliques, y compris la confusion, les spasmes musculaires, l'hypoglycémie, l'hypercalémie, par la suite le coma.

#### Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée de la peau peut causer la dermatite. L'exposition prolongée ou répétée aux doses grandes peut causer les dommages du foie et des reins.

**Cancérogénicité** Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

**Tératogénicité** Aucune renseignement disponible

**Effets sur la reproduction** Aucune renseignement disponible

**Mutagénicité** Aucune renseignement disponible

**Produits synergiques** Aucuns produits connus

### MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Exigez une ventilation aspirante à proximité.

**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, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. 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 protectrices contre produits chimiques. Ne portez pas les verre de contact quand on travaille avec des chimiques.

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc; tabliers, manches, et d'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** Ventilez les lieux et éliminez les sources d'ignition. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en la manipulation des produits chimiques. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation des poussières et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements.

Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide et mettre dans les récipients bien fermés. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Lavez bien les lieux du deversement avec l'eau et le savon.

**Elimination des résidus** Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

**Méthodes et équipement de manutention** PEUT-ÊTRE COMBUSTIBLE COMME LA POUSSIÈRE. Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être intruit aux dangers. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation des poussières et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. S'il y a la poussière, tenez à l'écart des étincelles, flammes, 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. 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. Ne respirez pas la poussière. Lavez bien après la manipulation.

**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 excessive. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégâts.

### PREMIERS SOINS

#### Mesures spécifiques

**Yeux** Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante, en tenant les paupières ouverts, pendant cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminées. Brossez ou effacer la matière sèche. 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.

**Inhalation** Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement.

**Ingestion** Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et lui donnez quelques verres d'eau à boire. Ne faites pas vomir. Si on a ingesté les grandes doses ou si on se sent malade, consultez un médecin.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** juillet 1991

**Révision** juin 2011

**FS Numéro** 8980-1, 8982-5

**Classification proposée de SIMDUT** D2B (irritation)

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.