

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**ALANINE**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 0790-5, 0810-5, 0811-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Alanine; Acide aminopropionique**Groupe Chimique** Acides aminoes**Formule Chimique** C₃H₇NO₂**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
L-Alanine	99	Non disponible	56-41-7
OU			
DL-Alanine	99	Non disponible	302-72-7
OU			
βAlanine	99	Non disponible	107-95-9

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Solide**Odeur et Apparence** cristaux blanc ou sans couleur, sans odeur**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non applicable**Tension de Vapeur (mm Hg)** Non disponible**Densité de la Vapeur (Air = 1)** Non disponible**Taux d'Évaporation** Non disponible**Point d'Ébullition °C** Non disponible**Point de Congélation °C** >200°C**pH** Non disponible**Poids Spécifique** Non disponible**Coefficient de répartition Eau/Huile** Non disponible**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** Non réglementé**Classe** Non réglementé**Description de la catégorie** Non réglementé**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITE****Stabilité Chimique** Stable. Sensible à l'humidité et la lumière.**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagir vigoureusement ou violemment avec les oxydants puissants.**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les sources d'ignition, les matières incompatibles, l'humidité et la lumière, 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. Utilisez l'eau pulvérisé 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 complets.**Point d'éclair (méthode utilisée)** Non applicable**Température d'auto-inflammation** Non disponible**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** ~4.5 g/m³**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** Non applicable**Produits de combustion dangereux** CO_x, NO_x**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune identifiée**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**

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

Données toxicologiques**LD₅₀:** Non disponible**LC₅₀:** Non disponible**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation légère des voies respiratoires, en causant la toux et l'étouffement.**Contact avec la peau** La poussière peut causer l'irritation légère, mécanique.**Contact avec les yeux** La poussière peut causer l'irritation légère, mécanique.**Ingestion** L'ingestion des grandes quantités peut causer l'irritation, avec les nausées, le vomis, la diarrhée, les dommages aux voies respiratoires et cardio-vasculaires..**Effets de l'exposition constante au produit****Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène

CODE: 0790-5, 0810-5, 0811-5

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. Un respirateur à adduction d'air pur autorisé pas NIOSH ou OSHA pour les concentrations hautes. Pour les concentrations plus hautes ou inconnues, comme en cas de déversements ou de feu, 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 contre produits chimiques.**Protection de la peau** Gants de caoutchouc ou plastique; 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** Faites ventiler les lieux. S'il y a la poussière, tenez à l'écart des étincelles, flammes, surfaces chaudes, et utiliser des outils anti-étincelles. 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. Faites partir par l'égout, ou s'il y a une quantité grande, Mélangez avec le sable humide et mettre dans les récipients. Lavez bien les lieux du déversement avec l'eau et le savon.**Elimination des résidus** Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.**Méthodes et équipement de manutention** **COMBUSTIBLE COMME LA POUSSIÈRE.** Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être intruit aux dangers. 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 de faire de la poussière. Ne respirez pas les poussières. Lavez bien après avoir utiliser.**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.

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 effacez la matière sèche. Rincez la partie du corps exposée avec beaucoup de savon et d'eau 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. Ne faites pas vomir. Si on a ingéré les grandes doses, ou si on se sent malade, consultez un médecin.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

Sax, Lewis: *Hawley's Condensed Chemical Dictionary*, 11th ed., 1987Sax: *Dangerous Properties of Industrial Materials*, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise septembre 1991**Révision** juin 2011**FS Numéro** 0790-5, 0810-5, 0811-5**Classification proposée de SIMDUT** Produit non contrôlé. Ce n'est pas nécessaire de mettre à jour tous les trois ans (WHMIS 1992, B-40, Section 29,2).

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.