

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**SODIUM CITRATE**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 7620-1, 7621-1, 7625-1, CAL 0402

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Sodium acétate, trihydraté et anhydre; Acide acétique, sel desodium trihydrate et anhydre*

Groupe Chimique *Sel d'acide saturaté aliphatique carboxylique*

Formule Chimique *Na₃C₆H₅O₇·2H₂O*

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

| <i>Ingrédients</i> | <i>%</i> | <i>Unités TLV</i> | <i>No. CAS</i> |
|-----------------------|-----------|-------------------|------------------|
| <i>Sodium citrate</i> | <i>99</i> | <i>Non établi</i> | <i>6132-04-3</i> |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Solide*

Odeur et Apparence *Cristaux blancs, ou granules, 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 *Se Décomposer*

Point de Congélation °C *>300°C; 150°C (perde l'eau)*

pH *7,5 - 9 (5% aqueuse, 20°C)*

Poids Spécifique *1,9*

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 RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Stable aux températures et pressions normales*

Incompatibilité avec d'autres substances *Peut réagir vigoureusement ou violemment avec les bases forts, des oxydants, des réducteurs. Corrode l'aluminium, le fer et le zinc en présence de l'humidité.*

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

Produits de décomposition dangereux *CO_x, des vapeurs de sodium*

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité *Non combustible. Comme toutes les poussières organiques, peut former les mélanges explosifs avec l'air. Dégage les gaz toxiques, irritant, s ou inflammables dans un feu.*

Agents d'extinction *Utiliser un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utiliser l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients et disperser la poussière et les vapeurs. 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.*

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

Température d'auto-inflammation *Non applicable*

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

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

Produits de combustion dangereux *CO_x, des vapeurs de sodium*

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**Données toxicologiques**

LD₅₀: *Non disponible*

LC₅₀: *Non disponible*

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *Essentiellement non-toxique. L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation légère, mécanique des voies respiratoires, en causant le toux, l'étouffement, le souffle court.*

Contact avec la peau *La poussière ou les solutions peuvent causer l'irritation légère, mécanique.*

Contact avec les yeux *Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux. La poussière ou les solutions peuvent causer l'irritation légère, mécanique.*

Ingestion *Essentiellement non-toxique. Les doses grandes peuvent causer l'irritation gastro-intestinale, les nausées, le vomi, la diarrhée.*

Effets de l'exposition constante au produit

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

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

CODE: 7620-1, 7621-1, 7625-1, CAL 0402

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Mutagénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière. Un respirateur respirateur avec masque couvrant la moitié du visage, couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante, autorisé pas NIOSH ou MSHA pour les conditions poussiéreuses. 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. Ne porter pas les lentilles de contact en travaillant avec les 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 et éliminer les sources 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. Faites mouillé le chimique avant de balayer. Recuperez avec soin et mettez dans les recipients. Pour la mise au rebut, transportez à une entreprise de récupération autorisé. 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 **COMBUSTIBLE COMME LA POUSSIÈRE.** Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être intruit aux dangers et qu'ils portent l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Suivez les procédures sans danger. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Ne respirez pas la poussière. S'il y a la poussière, tenez à l'écart des étincelles, flammes, surfaces chaudes; et utilisez des outils anti-étincelles. 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 et des sources d'ignition. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre la lumière et l'air. Protégez contre les dégats et examiner souvent de près.

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 contaminés. 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 ingéré les grandes doses ou si on se sent malade, consultez un médecin.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

Budavari: *The Merck Index*, 12th ed., 1997

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise mars 1989

Révision mai 2010

FS Numéro 7620-1, 7621-1, 7625-1, CAL 0402

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.