

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****CYANURE de SODIUM**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 7660-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Cyanure de sodium; Acide hydrocyanique, sel de sodium***Groupe Chimique** *Sel inorganique***Formule Chimique** *NaCN***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>Cyanure de sodium</i>	<i>~98</i>	<i>5 mg/m<sup>3</sup></i> <i>(en tant que CN)</i>	<i>143-33-9</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Granules ou flocons blancs, sans odeur si sec; odeur légère comme les amandes (HCN) quand il est humide***Seuil de l'Odeur (ppm)** *0,2-5 ppm (HCN); les propriétés d'avertissement insuffisants***Tension de Vapeur (mm Hg)** *0***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non applicable***Taux d'Évaporation** *Non applicable***Point d'Ébullition °C** *1496°C***Point de Congélation °C** *564°C***pH** *Alcali fort***Poids Spécifique** *1,6 @ 25°C***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1689***Classe** *6,1 (9,2)***Description de la catégorie** *1***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable si sec, aux températures et pressions ambiantes. Absorbe CO<sub>2</sub> et l'humidité de l'air, et former les concentrations toxiques du gaz toxiques (HCN).***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit vigoureusement, violemment, ou explosiblement avec les oxydants fortes. Dégage les gaz toxiques, inflammables (HCN) au contact avec les acides, les sels des acides, CO<sub>2</sub>, et l'air. Les solutions sont corrosives aux métaux, comme aluminium, zinc, et leurs alliages.***Conditions de Réactivité** *Évitez l'humidité, l'exposition à l'air, la chaleur, les matières incompatibles, et la production de la poussière ou de le brouillard.***Produits de décomposition dangereux** *Le gaz hydorgène cyanure (HCN), CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, hydroxyde de sodium, ammoniac.***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible. Dégage les gaz toxiques dans un feu.***Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle, et qui n'est pas in compatible avec NaCN. N'utiliser pas les extincteurs CO<sub>2</sub> ou acide(dégage le gaz HCN, toxique, inflammable) Si on utilise l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients et disperser les vapeurs, ne la laissez pas entrer en contact avec le chimique. Déplacez les récipients du secteur de feu s'il est sûr de faire ainsi. 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, renfermant, imperméables aux chimiques ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).***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** *Le gaz hydorgène cyanure (HCN), CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, hydroxyde de sodium, ammoniac.***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune identifiée***Sensibilité à une décharge statique** *Aucune identifiée***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>:** *(orale, rats) 6.4 µg/kg; (dermale, lapin) 300 mg/kg***LC<sub>50</sub>:** *(rats) 142 ppm/30 min.***Effets de l'exposition intense au produit***Très toxique par tous les voies d'exposition.***Inhalation** *Toxique, irritant. L'inhalation de 20 à 40 ppm HCN cause le mal de tête, la faiblesse, le vertige, la confusion, l'inquiétude, les nausées et le vomit. L'exposition plus graves cause la respiration rapide et profond, suivi le battement de coeur faible et irrégulier, et la peau rose ou rouge lumineuse. Les convulsions, le coma et la mort peuvent suivre rapidement. Les expositions grandes peuvent causer l'effondrement et la mort soudaine. Une concentration aéroportée de 270 ppm peut être mortelle en une minute.***Contact avec la peau** *Toxique, irritant. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, l'ulcération. La poussière, les solutions et le gaz HCN peuvent être absorber facilement, en causant les symptômes sous "Inhalation".***Contact avec les yeux** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation sévère, peut-être les brûlures cornéennes et les dommages permanents, et la cécité. La poussière, les solutions et le gaz HCN peuvent être absorber facilement, même dans les yeux, en causant les symptômes sous "Inhalation".***Ingestion** *Toxique, peut être mortel. Peut être absorber facilement, en causant les symptômes sous "Inhalation".*

CODE: 7660-1

Causer l'irritation sévère de la gorge, de l'estomac, l'engourdissement de la gorge, et la rigidité de la mâchoire inférieure. La salivation, la nausée, le vomissement et la douleur abdominale peut suivre.

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

L'exposition prolongée ou répétée aux petites quantités (<10ppm) peut causer le nez liquide persistant, la faiblesse, le vertige, l'étourderie, le mal de tête, les nausées, le vomissement, la douleur abdominale, l'irritation de gorge, les changements de goût et odeur, les crampes de muscle, la perte de poids, l'agrandissement de la glande thyroïde, les dommages aux nerfs des yeux, la dermatite.

Les personnes avec les maladies préexistantes des reins, du foie, de la peau, ou des voies respiratoires peuvent être plus sensible aux effets toxiques.

**Cancérogénicité** Aucune renseignement disponible.

**Téatogénicité** Des effets cités dans les essais avec les animaux aux doses qui sont toxiques aux mères.

**Effets sur la reproduction** Des effets cités dans les essais avec les animaux.

**Mutagénicité** Des effets cités dans les essais avec les animaux.

**Produits synergiques** Aucuns connus

## MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Système de ventilation résistant à la corrosion

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 25x TLV, appareil respiratoire autonome autorisé par NIOSH, ou respirateur à adduction d'air pur 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 protectrices contre produits chimiques, ou écran facial.

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc naturel, ou nitrile, néoprène, chlorure polyvinyle; 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** Évacuez et ventilez les lieux. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et doit porter l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. **NE TOUCHEZ PAS.** Évitez de faire de la poussière. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égoûts. Mélangez avec l'absorbant inert et mettre dans les récipients bien fermés pour le mise au déplacement par des compagnes de disposition. **CAUTION:** l'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé. Après tout le chimique est enlevé, lavez bien les lieux du deversement avec l'eau et le savon.

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

**Méthodes et équipement de manutention** **TRES TOXIQUE, CORROSIF.** 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. **NE TRAVAILLEZ JAMAIS SEUL.** Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisant. Évitez de faire de la poussière. Gardez au sec. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Suivez les procédures sans danger. Éviter toute inhalation ou contact avec les yeux, la peau et les

vêtements. Ne mangez pas ou ne buvez pas dans la zone de travail. 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, de la chaleur, et de l'eau. Garder les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégats, et examinez souvent les contenants pour les fuites.

## PREMIERS SOINS

### Mesures spécifiques

Il est essentiel d'agir vite. **TOUJOURS CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.** L'administration d'oxygène est la plus efficace contre l'empoisonnement cyanure des toutes expositions. Du moins une personne sur les lieux doit être qualifié pour l'administrer. l'oxygène. Toujours portez les gants de protection pour éviter le contact.

**Yeux** Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouverts. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. **CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.**

**Peau** Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les chaussures, les ceintures). Rincez la partie du corps exposée pendant cinquante (15) minutes avec beaucoup de savon et d'eau courante. Portez les gants de protection pour éviter le contact. **CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.** Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou jetez.

**Inhalation** Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle (utilisez une garde de la bouche pour éviter le contact). **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 2 à 4 verres d'eau ou de la lait afin de diluez le produit. Ne faites pas vomir. Si la victime vomit, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. **CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.** Évitez le contact avec le vomi.

## SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 4b, 1991

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** 30 novembre 1998

**Révision** décembre 2010

**FS Numéro** 7660-1

**Classification proposée de SIMDUT** D1A; D2B; E

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.