

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****FERROCYANURE DE POTASSIUM**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 6140-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Ferrocyanure de potassium***Groupe Chimique** *Sel inorganique***Formule Chimique**  $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ **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>Ferrocyanure de potassium</i>	98	5 mg/m <sup>3</sup> (CN)	14459-95-1

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Cristaux ou poudre jaune, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Non applicable***Densité de la Vapeur (Air = 1)** 12,7**Taux d'Évaporation** *Non applicable***Point d'Ébullition °C** *Décompose***Point de Congélation °C** 60-100°C (*perd l'eau @ 60°C*)**pH** *Non disponible***Poids Spécifique** 1,853 @ 17°C**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** *Normalement stable. Perd l'eau en l'exposition à l'air. Sensible à la lumière.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Dégager les vapeurs toxiques de cyanures si chauffé à la point de décomposition, ou au contact avec les acides ou ces vaperus. Les mélanges avec nitrite de sodium ou trioxyde de chrome peuvent exploser si chauffé. Peut exploser au contact avec ; ammoniacque. Peut exploser avec l'anhydride de chrome, les nitrates de cuivre ou de sodium si chauffé.***Conditions de Réactivité** *Éviter la chaleur, les sources d'ignition, les matières incompatibles, la production des poussières, l'exposition à l'air, la lumière.***Produits de décomposition dangereux**  $CO_x$   $NO_x$ ,  $KO_x$ , cyanures**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible. Peut dégager les gaz toxiques, irritants, ou inflammables dans un feu.***Agents d'extinction** *Poudre, mousse, gaz carbonique, brouillard humide ou eau pulvérisée. Utilisez l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients et disperser les vapeurs et la poussière. Déplacez les récipients du secteur de feu s'il est sûr de faire ainsi. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome 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**  $CO_x$   $NO_x$ ,  $KO_x$ , cyanures**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) 6400 mg/kg**LC<sub>50</sub>:** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit***À notre meilleure connaissance, les propriétés physiques, chimiques, et toxicologiques n'ont pas encore été examinées en détail. On pense qu'il ne décompose pas aux cyanures dans le corps.***Inhalation** *L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court. L'exposition grave peut causer l'anoxie, la mal de tête, les vertiges, le cyanose, le puls irrégulière, la somnolence, même les convulsions, le coma et la mort.***Contact avec la peau** *Les poussières ou les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Contact avec les yeux** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Ingestion** *Peut provoquer l'irritation, les nausées, le vomi, les douleurs abdominales. Peut être toxique.*

CODE: 6140-1

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

L'exposition prolongée ou répétée au fer peut causer l'urine rose, les selles noires, des lésions du foie, le coma, même la mort.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérigène

**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 filtrant contre la poussière/le brouillard avec masque couvrant le demi-visage. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à filtrant et masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive, ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

**Protection des yeux** Lunettes protectrices contre produits 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** Éliminez toute source d'ignition. Ce produit doit être nettoyé 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 des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide et mettez dans les récipients bien fermés. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant inerte. 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** 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, et qui porte l'équipement et des vêtements appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Suivez les procédures sans danger. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. 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 et examinez souvent de près.

**PREMIERS SOINS****Mesures spécifiques**

**Yeux** Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant cinq à dix (5-10) minutes, en tenant les paupières ouverts. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminés. Brossez ou effacez 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. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser, ou les jetez.

**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. Lui donnez à boire 2 à 4 verres d'eau pour diluer le produit. Consultez un médecin immédiatement. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée.

**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** février 1990

**Révision** juin 2010

**FS Numéro** 6140-1

**Classification proposée de SIMDUT** Données insuffisantes pour la classification

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.