

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**THIOCYANATE de POTASSIUM**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 6820-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Thiocyanate de potassium**Groupe Chimique** Sel inorganique**Formule Chimique** KSCN**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
Thiocyanate de potassium	99	5 mg/m ³ (CN)	333-20-0

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Solide**Odeur et Apparence** Cristaux incolores, déliquescents, 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 insuffisantes**Tension de Vapeur (mm Hg)** Non disponible**Densité de la Vapeur (Air = 1)** Non disponible**Taux d'Évaporation** Non disponible**Point d'Ébullition °C** 500°C (se décomposer)**Point de Congélation °C** 173°C**pH** 5,5 à 7,0 (1M, solution aqueuse, 20°C)**Poids Spécifique** 1,886**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. Peut se décomposer au contact de l'humidité et de la lumière.**Incompatibilité avec d'autres substances** Réagit avec les oxydants, nitrates, nitrites, chlorates, et peroxydes en dégageant les vapeurs très toxiques de cyanures. Peut réagir violemment avec des acides, fluorure perchloryle. Les mélanges avec nitrite de sodium explosent si chauffé à 270°C. Les mélanges avec nitrite de potassium explosent si chauffé à 370°C.**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les sources d'ignition, les matières incompatibles, la production des poussières, l'exposition à l'humidité, 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. La poussière fine dispersée en l'air en présence d'une source d'ignition est un risque potentiel d'explosion de poussière.**Agents d'extinction** Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle, et qui n'est pas incompatible avec KCN. N'utilisez pas les extincteurs CO₂ 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. 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, 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** 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****LD₅₀:** (orale, rats) 854 mg/kg; (orale, souris) 594 mg/kg**LC₅₀:** Non disponible**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** Nocif. L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court. L'inhalation des petites quantités (20 à 40 ppm) d'HCN cause le mal de tête, la faiblesse, le vertige, la confusion, l'inquiétude, les nausées et le vomir. 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.**Contact avec la peau** Aucune renseignements disponible. 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

CODE: 6820-1

rougissement, la douleur. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

Ingestion Peut provoquer l'irritation, les nausées, le vomissement, les douleurs abdominales, et les symptômes sous "Inhalation". Dose mortelle probable 15-30 g.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée aux petites quantités d'HCN (<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.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérogène

Tératogénicité Aucune renseignement disponible.

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

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 néoprène ; 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 mis 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 TOXIQUE. 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 ou in compatibles (peut dégager le gaz très toxique au contact avec beaucoup des chimiques). Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne respirez pas la poussière ou les vapeurs. Lavez bien après la manipulation.

Exigences pour l'entreposage Entrez 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 examiner souvent de près.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant dix à quinze (10-15) 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.

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. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les 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. Ne faites pas vomir. Lui donnez à boire 2 à 4 verres d'eau pour diluer le produit. Obtenez des soins médicaux 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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise février 1990

Révision juillet 2010

FS Numéro 6820-1

Classification proposée de SIMDUT D2B

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.