

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**NITRATE de POTASSIUM**

NUMÉRO de PRODUIT: 6320-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Nitrate de potassium**Groupe Chimique** Sel inorganique, nitrate**Formule Chimique** KNO_3 **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
Nitrate de potassium	~99	Non établi	7757-79-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Solide**Odeur et Apparence** Cristaux incolores ou poudre blanc, sans odeur**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non applicable**Tension de Vapeur (mm Hg)** ~0 @ 20°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 3,0**Taux d'Évaporation** Non disponible**Point d'Ébullition °C** 400°C (se décomposer)**Point de Congélation °C** 337°C**pH** ~7**Poids Spécifique** 2.109 @ 16°C**Coefficient de répartition Eau/Huile** Non disponible**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 1486**Classe** 5,1**Description de la catégorie** III**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Stable, hygroscopique.**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagir violemment ou explosivement avec des matières combustibles ou organiques, des réducteurs, des métaux en poudre, des métaux lourds, des acides fortes, des phosphites. La réaction avec des matières combustibles ou organiques peut causer le feu.**Conditions de Réactivité** Éviter les températures élevés, l'humidité, les matières incompatibles ou combustibles, la formation des poussières. Les oxydants peuvent exploser en l'exposition au choc, chauffage, ou friction.**Produits de décomposition dangereux** NO_x , KO_x , l'oxygène.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Non combustible, mais cette substance est un oxydant fort, et les réactions peuvent causer l'ignition.

Peut exploser en contact avec des matières combustibles, ou en l'exposition au choc, chauffage, ou friction. Les contenants peuvent exploser dans le feu.

Agents d'extinction Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez le l'eau pulvérisée comme l'inondation pour refroidir les contenants et pour disperser les vapeurs. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers doivent porter 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** NO_x , KO_x , l'oxygène.**Sensibilité à un impact mécanique** Peut exploser.**Sensibilité à une décharge statique** Peut former les mélanges explosifs avec l'air dans les conditions particulières.**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (orale, rats) 3750 mg/kg; (orale, lapin) 1900 mg/kg**LC₅₀:** Non disponible**Effets de l'exposition intense au produit**

Inhalation L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, le toux, le souffle court. L'exposition grave peut causer la pneumonite chimique, l'oedème pulmonaire, même la mort. Les symptômes de l'edème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent être retardés pendant quelques (24-72) heures après l'exposition. L'absorption des nitrates ou des oxydes de nitrogen peut causer l'acidose, avec les nausées, le vomis, les maux de tête, la lassitude, et le méthémoglobine-anémie, qui diminue l'abilité du sang pour porter l'oxygène en causant la cyanose, le souffle court, l'anémie, l'hématurie, le puls irrégulière, la somnolence, même les convulsions, le coma et la mort. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.

Contact avec la peau Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, même les ampoules et brûlures. 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, même les brûlures cornéennes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

Ingestion Toxique. L'ingestion peut causer l'irritation gastro-intestinale, les nausées, le vomis, la diarrhée sévère, les douleurs abdominales, le méthémoglobine-anémie, la cyanose (voir "Inhalation").

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée des nitrates peut causer le méthémoglobine-anémie (voir "Inhalation"), et la conversion des nitrates aux nitrites avec les nausées, le vomis, les effets sur les systèmes SNC, respiratoires et cardiaques, la dépression, la faiblesse, les vertiges, les maux de tête, et les effets du sang.

NUMÉRO de PRODUIT: 6320-1

Les personnes avec les maladies préexistantes des reins ou des voies respiratoires peuvent être plus sensible aux effets des nitrates. L'exposition prolongée ou répétée des enfants peut causer les effets du sang.

Cancérogénicité Donnée insuffisante

Téatogénicité Aucune renseignement disponible.

Effets sur la reproduction Donnée insuffisante

Mutagénicité Donnée insuffisante

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 MSHA 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, ou écran facial. Ne porter pas les lentilles de contact quand on travaille avec les chimiques.

Protection de la peau Gants imperméables; 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 Ventilez et évacuez les lieux. 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. Ne touchez pas le produit. Gardez les produits combustibles tels que le bois, le papier, l'huile, etc. éloignes du produit répandu. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Évitez de faire de la poussière. Utilisez des outils anti-étincelles. Mélangez avec le sable humide ou l'absorbant inerte et mettez dans les récipients bien fermés. Ramassez l'absorbant usagé et le sol contaminé dans les contenants non combustibles, pour la mise au rebut. 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 OXYDANT, 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 de protection appropriés. Évitez le contact avec les matières combustibles ou organiques, et toutes sources d'ignition. Évitez le choc. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux combustibles et superflus. Suivez les procédures sans danger. Évitez tout contact et toute inhalation de la poussière et des vapeurs. Évitez de faire de la poussière. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux. 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 combustibles, de l'humidité, de la chaleur et de toutes sources d'ignition. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent être faits des matériaux non combustibles. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégats, et examinez souvent les contenants pour les fuites; les

déversements inobservés sur les matières combustibles (le bois, le papier) peuvent causer un feu.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant cinquante (15) minutes, en tenant les paupières ouvertes. 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 baques, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau courante pendant environ quinze (15) minutes, salut pour nettoyer des plis, et l'aîne. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser, ou les jetez. Les vêtements contaminés avec les oxydants peuvent s'enflammer spontanément.

Inhalation Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement. Les nitrates peuvent causer le méthémoglobine-anémie; les symptômes peuvent se montrer jusqu'à 72 heures après l'exposition, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures, en surveillant le puls, la respiration, la couleur de la peau, la perte de connaissance.

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 diluer le produit. Ne faites pas vomir. Consultez un médecin immédiatement. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo, FISS, février 2007

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 10 juin 1999

Révision février 2010

FS Numéro 6320-1

Classification proposée de SIMDUT C; 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.