

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## FERRIQUE NITRATE

NUMÉRO de PRODUIT: 3620-1

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Ferrique nitrate nonahydraté*

**Groupe Chimique** *Sel inorganique*

**Formule Chimique** *Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>·9H<sub>2</sub>O*

**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

<b>Ingrédients</b>	<b>%</b>	<b>Unités TLV</b>	<b>No. CAS</b>
<i>Ferrique nitrate, nonahydraté</i>	<i>~98</i>	<i>1 mg/m<sup>3</sup> (en tant que Fe)</i>	<i>7782-61-8</i>

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** *Solide*

**Odeur et Apparence** *Cristaux violets, avec odeur légère d'acide nitrique*

**Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non disponible*

**Tension de Vapeur (mm Hg)** *Non disponible*

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non disponible*

**Taux d'Évaporation** *Non disponible*

**Point d'Ébullition °C** *>100°C (se décomposé)*

**Point de Congélation °C** *47°C*

**pH** *Non disponible*

**Poids Spécifique** *1,684 @ 21°C*

**Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible*

### DONNÉES D'EXPÉDITION

**UN** *1466*

**Classe** *5,1 (9,2)*

**Description de la catégorie** *III*

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITE

**Stabilité Chimique** *Stable, hygroscopique*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagir violemment ou explosiblement avec des matières combustibles, des oxydants, des réducteurs, des métaux. Augmenter la vitesse de la combustion des matières combustibles. Les solutions corrodent plusieurs métaux.*

**Conditions de Réactivité** *Évitez les températures élevés, l'humidité, les matières incompatibles ou combustibles, la formation de la poussière. Peut décolorer en l'exposition à la lumière.*

**Produits de décomposition dangereux** *Acide nitrique, NO<sub>x</sub>*

### 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 disponible*

**Température d'auto-inflammation** *Non disponible*

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

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

**Produits de combustion dangereux** *Acide nitrique, vapeurs de métal, NO<sub>x</sub>*

**Sensibilité à un impact mécanique** *Si contaminé avec les matières organiques, peut exploser.*

**Sensibilité à une décharge statique** *Sous les conditions particulières, les poussières peuvent enflammer par la décharge statique.*

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### **Données toxicologiques**

**LD<sub>50</sub>:** *(par voie orale, rats) 3250 mg/kg*

**LC<sub>50</sub>:** *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'œdème pulmonaire, même la mort. Les symptômes de l'œdème 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'aptitude 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, 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, les larmoiements, conjonctivite. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.*

**Ingestion** *Les doses hautes des nitrates peuvent causer la dépression, la faiblesse, les vertiges, les maux de tête, le méthémoglobine-anémie, la cyanose (voir "Inhalation"). Les doses hautes du fer peut causer l'urine rose, les selles noires, les lésions du foie, le coma et la mort. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques jours.*

NUMÉRO de PRODUIT: 3620-1

### Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée des nitrates peuvent causer le méthémoglobinémie, avec les symptômes comme la cyanose, les effets sur les systèmes respiratoires et cardiaques, la dépression, la faiblesse, les vertiges, les maux de tête, les nausées, le vomis, les effets du SNC et du sang. L'exposition prolongée ou répétée au fer peut causer l'urine rose, les selles noires, des lésions du foie, le coma, même la mort. L'exposition prolongée ou répétée aux poussières corrosives peut causer les dommages des voies respiratoires. Ceux qui ont les maux préexistants des voies respiratoires, des reins, de la peau, des yeux, du foie peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène

**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 à adduction d'air pur autorisé pas NIOSH ou MSHA. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à adduction d'air pur avec cartouche filtrante et masque à pression positive 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. Ne porter pas les lentilles de contact en travaillant avec les chimiques.

**Protection de la peau** Gants de neoprène ou 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** Ventilez et évacuez les lieux. Éliminez toute source d'ignition. Ce produit doit être nettoyer 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 recipients 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 manipuler 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 porter 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. Suivre 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 avoir l'utilisé.

**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 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 ouverts. Faites attention de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Si l'irritation se manifeste, 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, avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation continue, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, 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 vomis.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo, FISS, février 2007

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** 10 juin 1999

**Révision** février 2010

**FS Numéro** 3620-1

**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.