

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## NITRATE D'ARGENT

NUMÉRO de PRODUIT: 7020-1

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Nitrate d'argent

**Groupe Chimique** Sel inorganique, composé d'argent

**Formule Chimique** AgNO<sub>3</sub>

**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 d'argent	99	0.01 mg/m <sup>3</sup> (en tant que Ag)	7761-88-8

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** Solide

**Odeur et Apparence** Cristaux incolores, grands, ou blancs, petits, en devenant noir en l'exposition à l'air, sans odeur

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

**Tension de Vapeur (mm Hg)** Négligeable

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 4,4

**Taux d'Évaporation** Non disponible

**Point d'Ébullition °C** 444°C (se décomposé)

**Point de Congélation °C** 212°C

**pH** ~6

**Poids Spécifique** 4,35 @ 20°C

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

### DONNÉES D'EXPÉDITION

**UN** 1493

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

**Description de la catégorie** II

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

**Stabilité Chimique** Stable; foncer à gris ou noir à l'exposition à l'air

**Incompatibilité avec d'autres substances** Réagir violemment ou explosiblement avec des matières organiques ou combustibles, des oxydants, des bases, des réducteurs, magnésium. Réagir avec l'ammoniac en formant les composés sensibles au choc. Tenir à l'écart des alcalis, des sels d'antimoine, des arsenites, des bromures, des carbonates, chlorures, huiles, créosote, toutes des matières organiques. Augmenter la vitesse de la combustion des matières combustibles. Peut attaquer quelques formes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.

**Conditions de Réactivité** Éviter les températures élevés, les matières incompatibles ou combustibles, la formation de la poussière, l'exposition à la lumière ou l'air.

**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** Utiliser l'eau pulvérisée comme l'inondation pour envelopper le feu, refroidir les contenants, diluer le chimique, et disperser les vapeurs. 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.

**Point d'éclair (méthode utilisée)** Not applicable

**Température d'auto-inflammation** Not applicable

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** Not applicable

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** Not applicable

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

**Sensibilité à un impact mécanique** Quelques nitrates sont sensibles

**Sensibilité à une décharge statique** Peut former les mélanges explosifs avec l'air dans les conditions particulières.

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### Données toxicologiques

**LD<sub>50</sub>:** (par voie orale, rats) 1173 mg/kg; (orale, souris) 50 mg/kg

**LC<sub>50</sub>:** Non disponible

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

**Inhalation** Toxique, corrosif. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer l'irritation grave des voies respiratoires, en causant 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 vomi, les maux de tête, la lassitude, et le méthémoglobin- 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** Corrosif. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, le rougissement, la douleur, même les brûlures. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut causer la peau noire.

**Contact avec les yeux** Corrosif. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, les larmoiements, conjonctivite, même les brûlures et les lésions cornéennes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

**Ingestion** Toxique, corrosif. Peut causer l'irritation grave de la bouche, la gorge, l'estomac, la douleur abdominale, et peut-être les brûlures gastro-intestinales. Peut provoquer les nausées, le vomissement des matières noires, la diarrhée, le choc, le coma et la mort. Peut causer la peau et les muqueuses noires.

NUMÉRO de PRODUIT: 7020-1

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

*Cumulatif. L'exposition prolongée ou répétée peut causer la décoloration bleu-grise de al peau. L'exposition prolongée ou répétée des nitrates peuvent causer le méthémoglobinanémie, avec les symptômes comme la cyanose, les effets sur les systèmes respiratoires et cardiaques, la dépression, la faiblesse, les vertiges, le mal de tête, les nausées, le vomis, les effets du SNC et du sang.*

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène

**Téatogénicité** Aucune renseignement disponible.

**Effets sur la reproduction** Les effets nocifs sur le système de reproduction et sur le sperme des animaux mâles cité.

**Mutagénicité** Les effets mutagènes cité dans quelques essais.

**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/ou écran facial. 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 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, CORROSIF. 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** Entrepochez 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 immédiatement .

**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'aine. 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 méthémoglobinanémie; 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** 7020-1

**Classification proposée de SIMDUT** C; D1A; 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.