

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**ARSENIC, GRANULES**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 1980-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Arsenic, métal, granules**Groupe Chimique** Métal**Formule Chimique** As**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
Arsenic	~99.99	0.01 mg/m ³	7440-38-2

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Solide**Odeur et Apparence** Solide gris, cristallin, sans odeur**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non applicable**Tension de Vapeur (mm Hg)** ~0**Densité de la Vapeur (Air = 1)** Non applicable**Taux d'Évaporation** Non applicable**Point d'Ébullition °C** Non applicable (sublimer)**Point de Congélation °C** 613°C (sublimer)**pH** Non applicable**Poids Spécifique** 5,727 @ 14°C**Coefficient de répartition Eau/Huile** Non applicable**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 1558**Classe** 6,1**Description de la catégorie** II**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITE****Stabilité Chimique** Stable aux températures et pressions ambiantes.**Incompatibilité avec d'autres substances** Réagit vigoureusement ou violemment avec les oxydants fortes, les acides fortes, les halogènes, les composés halogénés, les gazdes halogènes. La réaction avec des acides ou des bases peut dégager le gaz très toxique, arsine.**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, les matières incompatibles, et la production de la poussière.**Produits de décomposition dangereux** Des vapeurs toxiques d'arsenic, arsine, des oxydes d'arsenic.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Non combustible. Comme la poussière, il y a léger risque d'explosion si exposé à la flamme.**Agents d'extinction** Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients et disperser la poussière et les vapeurs. 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.**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** Des vapeurs toxiques d'arsenic, arsine, oxydes d'arsenic**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune identifiée**Sensibilité à une décharge statique** Aucune identifiée**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (orale, rats) 763 mg/kg**LC₅₀:** Non disponible**Effets de l'exposition intense au produit**

Arsenic est toxique par tous les voies d'exposition.

Inhalation Toxique, irritant. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court, et, dans les exposition graves, peut casuer le septum nasal perforé, 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 peut causer 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** Toxique si absorbé. Pas une voie normal d'exposition.**Contact avec les yeux** La poussière peut causer l'irritation. Pas une voie normal d'exposition.**Ingestion** Toxique. Pas une voie normal d'exposition. Si ingester dans les doses suffisants peut causer les symptômes systémiques (voir "Inhalation").**Effets de l'exposition constante au produit**

L'exposition prolongée ou répétée aux composés d'arsenic peut causer l'irritation de la peau et des yeux, la névrite périphérique des mains et des pieds, le risque augmenté de cancer des poumons et de la peau, les dommages du SNC, du foie, des reins, et causer les symptômes comme la perte de poids, l'anorexie, la nausée, la diarrhée, la faiblesse, l'odeur d'ail sur le souffle, le bronzage et les lésions de la peau, la dermatite.

CODE: 1980-1

Cancérogénicité Désignation de cancérogénicité A1, carcinogène humain confirmé (ACGIH, IARC, NTP)

Tératogénicité Anomalies développementales dans les essais sur les animaux (RTECS # CG0525000)

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible.

Mutagénicité Aucune renseignement disponible.

Produits synergiques Aucuns connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière. Aux concentrations en haut de NIOSH REL (0.002 mg/m³), ou à toute concentration détectable: appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive autorisé par NIOSH.

Protection des yeux Lunettes protectrices contre produits chimiques, ou écran facial.

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 Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et ils doivent porter l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Recueillez et mettez dans les récipients bien fermés pour la mise au déplacement par des compagnies de disposition. Lavez bien les lieux du déversement avec l'eau et le savon.

Élimination des résidus Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention TOXIQUE, CARCINOGENE, HAZARD TERATOGENIQUE. Le personnel qui travail avec ce produit doit être qualifié en détail du danger de ce produit et son usage sans danger et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisant. Évitez de faire de la poussière. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus et des matières incompatibles. Évitez l'inhalation des poussières, et le contact avec les yeux, et la peau. Lavez bien après avoir utilisé.

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 dégats et examinez souvent de près.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Voie d'exposition improbable. Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante, en tenant les paupières ouverts, pendant cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

Peau Voie d'exposition improbable. Rincez la partie du corps exposée avec beaucoup de savon et d'eau courante

avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

Inhalation Portez la victime immédiatement à l'air frais. Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène. Consultez un médecin. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle. Les symptômes de l'œdème pulmonaire peuvent se montrer quelques 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 Voie d'exposition improbable. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau, et lui donnez 1 à 2 verres d'eau ou de la lait afin de diluer le produit. Consultez un médecin.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards; Pub. # 2005-151

CCINFO disc: Cheminfo, FISS,

Budavari: The Merck Index, 12th ed., 1997

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 4b, 1991

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 30 novembre 1998

Révision septembre 2010

FS Numéro 1980-1

Classification proposée de SIMDUT D1B; D2A

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.