

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****TRIOXYDE d'ARSENIC**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 1990-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Trioxyde d'arsenic***Groupe Chimique** *Oxyde de métal***Formule Chimique**  $As_2O_3$ **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**

<i>Ingrédients</i>	<i>%</i>	<i>Unités TLV</i>	<i>No. CAS</i>
<i>Trioxyde d'arsenic</i>	<i>~98</i>	<i>0.01 mg/m<sup>3</sup> (en tant que As)</i>	<i>1327-53-3</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Cristaux ou poudre blanc, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Non disponible***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non disponible***Taux d'Évaporation** *Non disponible***Point d'Ébullition °C** *465°C***Point de Congélation °C** *315°C***pH** *Non disponible***Poids Spécifique** *3,738***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1561***Classe** *6,1***Description de la catégorie** *II***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable aux températures et pressions ambiantes.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit vigoureusement ou violemment avec les oxydants fortes, les bases, les acides fortes, les halogènes et les composés halogénés, les métaux réactifs, rubidium carbure, le fer en solution. Peut décomposer lentement à l'exposition à l'air humide ou l'eau..***Conditions de Réactivité** *Évitez l'humidité, l'exposition à l'air, la chaleur, les matières incompatibles, et la production de la poussière.***Produits de décomposition dangereux** *Des vapeurs toxiques d'arsenic, arsine, oxydes d'arsenic***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible. Dégage les gaz toxiques dans un feu.***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. Déplacez les récipients du secteur de feu s'il est sûr de faire ainsi. 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****LD<sub>50</sub>:** *(orale, rats) 14,6 mg/kg***LC<sub>50</sub>:** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit***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, le septum nasal perforé, 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 peut causer 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** *Toxique, irritant. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur. Peut être toxique par l'absorption, en causant les symptômes sous "Inhalation".***Contact avec les yeux** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation sévère et les dommages aux tissus des yeux.***Ingestion** *Toxique, peut être mortel. Causer l'irritation sévère de l'estomac, les nausées, le vomit, la diarrhée, et l'empoisonnement systémique, les dommages aux reins, au sang, et au foie. La dose mortelle estimés pour les sels d'arsenic, 120 mg.*

CODE: 1990-1

**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.

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

**Térogénicité** Anomalies développementales dans les essais sur les animaux (RTECS # 3325000)

**Effets sur la reproduction** Des effets cités.

**Mutagénicité** Peut changer le matériel génétique.

**Produits synergiques** Aucuns connus

**MESURES PRÉVENTIVES**

**Installations Techniques** Ventilation aspirante à proximité

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Masque protecteur contre la poussière. Aux concentrations en haut de NIOSH REL (0.002 mg/m<sup>3</sup>), 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 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** Évacuez les lieux et assurer une ventilation maximum. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et doit 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 (mouillez au besoin). Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Mélangez avec l'absorbant inert et mettez dans les récipients bien fermés pour la mise au déplacement par des compagnies de disposition. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. 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 TÉRATOGÉNIQUE, MUTAGÉNIQUE, de RÉPRODUCTION. 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. Suivez les procédures sans danger. Évitez l'inhalation des poussières, et le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne mangez pas ou ne buvez pas dans la zone de travail. Lavez bien après avoir utiliser.

**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 dégats, et examinez souvent les contenants pour les fuites.

**PREMIERS SOINS****Mesures spécifiques**

**Yeux** Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant vingt (20) 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 immédiatement.

**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. 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** 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. Faites vomir en lui enfonçant un doigt dans la gorge, sous la surveillance d'un médecin. Quand la victime vomit, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. Consultez un médecin immédiatement. Évitez le contact avec le vomi.

**SOURCES DE RÉFÉRENCES**

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards; Pub. # 2005-151  
CCINFO disc: Cheminfo, FISS, septembre 2004  
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** 1990-1

**Classification proposée de SIMDUT** D1A; D2A; 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.