

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****SULFATE de CÉRIUM 0.1N**

NUMÉRO de PRODUIT: 2820-6

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** Sulfate de cérium 0.1N**Groupe Chimique** Sel inorganique en solution**Formule Chimique**  $Ce(SO_4)_2$ ,  $H_2SO_4$  dans  $H_2O$ **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
Sulfate de cérium	4,8	Non établi	13590-82-4
Acide sulfurique	<6	1 mg/m <sup>3</sup> (en H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	7664-93-9

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Liquide jaune, sans odeur, goût astringent**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** ~110 à 120°C**Point de Congélation °C** ~-10 à -30°C**pH** <1**Poids Spécifique** 1,1 à 1,3**Coefficient de répartition Eau/Huile** Non disponible**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 1830**Classe** 8**Description de la catégorie** II**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Stable**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagir violemment ou explosivement avec des réducteurs forts, des oxydants fortes, des bases forts, des métaux en poudre, des cyanures, l'acide perchlorique, des matières combustibles ou organiques.**Conditions de Réactivité** Évitez les températures élevés, les sources d'ignition, les matières incompatibles ou combustibles, la formation de la brume.**Produits de décomposition dangereux** SO<sub>x</sub>, les gaz toxiques, inflammables**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Non combustible.**Agents d'extinction** Utilisez le l'eau pulvérisée comme l'inondation pour envelopper le feu, et pour refroidir les contenants, pour diluer le chimique, et pour disperser 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 ("Bunker Gear").**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** SO<sub>x</sub>, les gaz toxiques, inflammables**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) 2140 mg/kg (en H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)**LC<sub>50</sub>:** (rats) 510 mg/m<sup>3</sup>/2h (en H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** L'inhalation des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, le toux, le souffle court. L'exposition grave peut causer des dommages aux poumons. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.**Contact avec la peau** Peut causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, même les 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. et la cécité. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.**Ingestion** L'ingestion peut causer l'irritation gastro-intestinale, les nausées, le vomis, les douleurs abdominales.**Effets de l'exposition constante au produit**

L'exposition et l'absorption chroniques du cérium peuvent affecter le taux de coagulation de sang. L'exposition à l'acide sulfurique peut causer l'inflammation des voies respiratoires, la bronchite chronique, et la détérioration de l'émail des dents. Le contact prolongé et répété aux solutions diluées peut causer l'irritation et la dermatite.

**Cancérogénicité** Carcinogène suspecté (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) pour les humaines (ACGIH, IARC, NTP).**Térogénicité** Aucune renseignements disponibles.**Effets sur la reproduction** Aucune renseignements humaine disponibles. Quelques effets dans les essais avec des animaux (RTECS WS 6960000)**Mutagénicité** Aucune renseignements disponibles.**Produits synergiques** Aucuns produits connus

NUMÉRO de PRODUIT: 2820-6

## MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Système de ventilation résistant à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre les brouillards. Jusqu'à 15 mg/m<sup>3</sup> (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>); respirateur à cartouches filtrants les émanations acides/gaz et filtre de bon fonctionnement pour les particules, avec masque couvrant tout le visage autorisé pas NIOSH ou MSHA. Pour des concentrations plus élevées ou pour les conditions d'incendie ou des déversements, appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage, muni d'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive à adduction d'air pur.

**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 de caoutchouc butyle, polyéthylène, Teflon™, Viton™, Saranex™, Responder™, Barricade™, CPF3™, 4H™, Trelchem HPS™, Tychem 1000™. Tabliers, manches, bottes, 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** Faites ventiler et évacuer les lieux. Ce produit doit être nettoyé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour la manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation ou le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Arrêtez et contenez la fuite ou le renversement, couvrez avec du sable sec, de la cendre ou du gravier. Ne touchez pas. Ne respirez pas les brouillards. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminé peut être si dangereuse comme le produit déversé; faire attention. 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. 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 la manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. 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 superflus. Tenez à l'écart des températures hautes, matières incompatibles. Évitez tout contact et toute inhalation des vapeurs. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

**Exigences pour l'entreposage** Entrez dans les récipients des matières appropriées, dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart des matières incompatibles. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites, la corrosion.

## 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 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.

**Inhalation** Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et obtenez des soins médicaux immédiatement.

**Ingestion** Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et donnez à boire quelques verres d'eau. Ne faites pas vomir. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. Consultez un médecin.

## SOURCES DE RÉFÉRENCES

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

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** septembre 2010

**FS Numéro** 2820-6

**Classification proposée de SIMDUT** C [Ce(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>]; D1A; D2A; E (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

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.