

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****SULFATE de CÉRIUM**

NUMÉRO de PRODUIT: 2820-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT**

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Sulfate de cérium  
**Groupe Chimique** Sel inorganique  
**Formule Chimique**  $Ce(SO_4)_2$   
**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	~90	Non établi	13590-82-4

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

**État Physique** Solide  
**Odeur et Apparence** Cristaux jaunes-oranges, sans odeur  
**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non applicable  
**Tension de Vapeur (mm Hg)** Non applicable  
**Densité de la Vapeur (Air = 1)** Non applicable  
**Taux d'Évaporation** Non applicable  
**Point d'Ébullition °C** Se décompose au-dessus de 350°C  
**Point de Congélation °C** Non disponible  
**pH** Non disponible  
**Poids Spécifique** 3,01  
**Coefficient de répartition Eau/Huile** Non disponible

**DONNÉES D'EXPÉDITION**

**UN** Non réglementé  
**Classe** Non réglementé  
**Description de la catégorie** Non réglementé

**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**

**Stabilité Chimique** Stable  
**Incompatibilité avec d'autres substances** Peut réagir violemment ou explosivement avec des matières combustibles ou organiques, des réducteurs. Le contact avec des oxydants forts peut causer la combustion très violente.  
**Conditions de Réactivité** Évitez les températures élevées, les sources d'ignition, les matières incompatibles ou combustibles, la formation des poussières. Les oxydants peuvent exploser en l'exposition au choc, chauffage, ou friction.  
**Produits de décomposition dangereux**  $SO_x$

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**

**Inflammabilité** Non combustible, mais cette substance est un oxydant fort, et les réactions peuvent causer l'ignition. Se décompose au-dessus de 350°C, en dégageant l'oxygène, qui augmente la combustion. 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 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, renfermant, imperméables aux chimiques ("Bunker Gear" n'est pas suffisant). Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacez loin du feu si c'est possible sans danger; se retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.

**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**  $SO_x$

**Sensibilité à un impact mécanique** Peut exploser.

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

**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques**

À notre meilleure connaissance, les propriétés physiques, chimiques, et toxicologiques n'ont pas encore été examinées en détail.

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

**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 des dommages aux poumons. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.

**Contact avec la peau** Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, 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, la démangeaison, le rougissement, la douleur, même les lésions cornéennes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

**Ingestion** L'ingestion peut causer l'irritation gastro-intestinale, les nausées, le vomir, 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.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène.

**Téatogénicité** Aucune renseignement disponible.

NUMÉRO de PRODUIT: 2820-1

**Effets sur la reproduction** Aucune renseignement humaine disponible. Quelques effets dans les essais avec des animaux (RTECS WS 6960000)

**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. Pour les conditions poussiéreuses, respirateur avec masque couvrant la moitié du visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: appareil respiratoire autonome, ou respirateur à adduction d'air pur 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 quand on travaille avec les chimiques.

**Protection de la peau** Gants imperméables; 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** Faites ventiler et évacuer 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. 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. Mouillez pour prévenir faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide ou l'absorbant inerte et mettre 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. Ce produit doit être manipuler par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, 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 l'usage.

**Exigences pour l'entreposage** Entrez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles et combustibles. Protégez contre les dégats et examinez souvent de près. Les déversements sur des matières combustibles sans surveillance peuvent causer le feu. Les murs, les planchers, l'étagères, les

systèmes d'éclairage et ventilation doivent faire des matériaux non combustibles.

## PREMIERS SOINS

### Mesures spécifiques

**Yeux** Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins de quinze (15) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminées (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 cinq à dix (5-10) minutes, avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser, ou les se débarrasser. 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.

**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** mars 2011

**FS Numéro** 2820-1

**Classification proposée de SIMDUT** C

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.