

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****AMMONIUM PERSULFATE**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 1560-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Ammonium persulfate; Ammonium peroxodisulfate***Groupe Chimique** *Sel d'ammoniac inorganique***Formule Chimique**  $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ **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**

<b>Ingrédients</b>	<b>%</b>	<b>Unités TLV</b>	<b>No. CAS</b>
<i>Ammonium persulfate</i>	<i>~98</i>	<i>0.1 mg/m<sup>3</sup></i>	<i>7727-54-0</i>
		<i>(TWA persulfates)</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** *Non disponible***Point de Congélation °C** *120°C (se décomposer)***pH** *Non disponible***Poids Spécifique** *1,98 @ 20°C***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1444***Classe** *5.1***Description de la catégorie** *III***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable normalement.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit vigoureusement ou violemment avec les acides, l'aluminium en poudre, l'ammoniac, les mélanges avec nitrate d'argent, le fer, les mélanges avec le zinc et l'ammoniac. Peut exploser avec l'aluminium en poudre. Les mélanges avec peroxyde de sodium peuvent exploser en concassant. Perd l'oxygène au contact avec l'humidité. Augmentera la vitesse de la combustion des matières combustibles. Se décomposer au point d'ébullition.***Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, le choc, la friction, toutes sources d'ignition, les matières incompatibles ou combustibles, et la production de la poussière.***Produits de décomposition dangereux**  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_x$ .**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible, mais cette substance est un oxydant fort, et la chaleur des réactions avec des réducteurs ou des matières combustible peuvent causer l'ignition ou l'explosion. Se décompose, probablement violemment ou explosivement, libérant les gaz toxiques. Forme les mélanges inflammables, explosifs ou choquer-sensibles avec beaucoup de matériaux, est donc un risque sérieux d'incendie et d'explosion. Les oxydants forts peuvent éclater une fois choqués ou si exposé à la chaleur, à la flamme ou au frottement. Peut être la source de déclenchement pour la poussière ou des explosions de vapeur.***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, 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**  $\text{NiO}_x$ ,  $\text{SO}_x$ .**Sensibilité à un impact mécanique** *Peut exploser.***Sensibilité à une décharge statique** *Sous les conditions particulières, les poussières ou les mélanges avec des matières combustibles peuvent enflammer par la décharge statique.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>:** *(orale, rats) 600 mg/kg; (dermale, lapin) 2000 mg/kg***LC<sub>50</sub>:** *(rats) 2.95 mg/L/4h***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court. L'exposition sévère peut causer les dommages aux poumons, le manque de souffle, les expectorations mousseuses, la cyanose, les vertiges.***Contact avec la peau** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation légère, le rougissement, la démangeaison, la douleur. Peut causer la sensibilisation et dermatite de contact allergique dans quelques personnes.*

CODE: 1560-1

Ne peut pas être absorbé par la peau dans les quantités significatives.

**Contact avec les yeux** Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, le rougissement, la douleur.

**Ingestion** Peut causer l'irritation légère, les nausées, la diarrhée, le vomir. Les doses grandes peut être toxique.

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

L'exposition prolongée ou répétée la susceptibilité augmentée aux maladies respiratoires, et à la sensibilisation de la peau.

**Cancérogénicité** Aucune renseignement humaine disponible.

**Tératogénicité** Aucune renseignement humaine disponible.

**Effets sur la reproduction** Aucune renseignement humaine disponible.

**Mutagénicité** Aucune renseignement disponible.

**Produits synergiques** Aucun connu

### MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Ventilation aspirante à proximité.

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante. 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.

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc ou néoprène; 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 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'égoûts. Évitez de faire de la poussière. 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, IRRITANT. 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. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Évitez de faire de la poussière. Évitez le contact avec les matières combustibles et toutes sources d'ignition. Affichez les panneaux "Defense de Fumer". 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 superflus. Suivez les procédures sans danger.

Évitez le contact et l'inhalation. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux. Lavez bien après la manipulation. Ne réutilisez jamais les récipients, même si ils semblent être propres.

**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 faire des matériaux non combustibles. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégats, et examiner souvent les contenants pour les fuites; 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 ouverts. Faites attention de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. 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. Si l'irritation continue, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez. Ne jetez pas sans lavage; l'habillement souillé avec ce produit chimique peut brûler 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 lui donnez 1 à 2 verres d'eau ou de la lait afin de diluer le produit. Ne faites pas vomir. Consultez un médecin.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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** 30 novembre 1998

**Révision** juin 2009

**FS Numéro** 1560-1

**Classification proposée de SIMDUT** C; D1B; D2B (irritant)

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.