

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**OXYDE de CALCIUM**

NUMÉRO de PRODUIT: 2660-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Oxyde de calcium; Chaux;***Groupe Chimique** *Oxyde de la terre alcalin***Formule Chimique** *CaO***Usage du Produit** *Produit chimique de laboratoire***Nom et Adresse du Fabricant**
*Caledon Laboratories Ltd.**40 Armstrong Avenue**Georgetown, Ontario L7G 4R9***No. de Téléphone** *(905) 877-0101***No. de Téléphone** *(905) 877-6666***No. de Téléphone d'Urgence** *CANUTEC (613) 996-6666***INGRÉDIENTS DANGEREUX**

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
<i>Oxyde de calcium</i>	<i>>97</i>	<i>2 mg/m³</i>	<i>1305-78-8</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Liquide***Odeur et Apparence** *Morceaux ou poudre granulaire, blanche, sans odeur.***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non disponible***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Non applicable***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non applicable***Taux d'Évaporation (Ether=1)** *Non applicable***Point d'Ébullition °C** *2850°C***Point de Congélation °C** *2570°C***pH** *12,5 (solution saturée)***Poids Spécifique** *3,3 - 3,4 @ 20°C***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** *Normalement stable. Absorber facilement CO₂ et l'eau, de l'air.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit avec l'eau dégageant la chaleur. La réaction avec le fluore dégage la chaleur et la lumière. Réagit vigoureusement ou violemment avec des acides fortes, le fluore, le chlore, le tri-fluorure de boron, l'acide iodhydrique. Oxyde de calcium sec n'est pas corrosif; mais en solution, ou quand humide, peut corroder l'aluminium.***Conditions de Réactivité** *Éviter les températures élevées, l'air, les matières incompatibles, la production de la poussière, l'exposition à l'air.***Produits de décomposition dangereux** *Aucuns connus***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible. La réaction avec des matières incompatibles peut dégager assez de chaleur pour enflammer les matières combustibles à proximités (voir "Incompatibilité avec d'autres substances").***Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez le l'eau pulvérisée comme l'inondation pour refroidir les contenants et pour disperser les vapeurs. N'utilisez pas CO₂ ou les agents d'extinction halogénés. 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).***Point d'éclair (méthode utilisée)** *Non inflammable***Température d'auto-inflammation** *Non inflammable***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *Non applicable***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *Non applicable***Produits de combustion dangereux** *Stable à 2950°C. Dégage les vapeurs toxiques, irritants dans la chaleur du feu.***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune connue***Sensibilité à une décharge statique** *Aucune connue***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** *Non disponible***LC₅₀:** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Corrosif. Peut provoquer l'irritation sévère du nez, de la gorge, des voies respiratoires, en causant le mal à la gorge, la toux, le souffle court. La sévérité de l'irritation compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut causer la toux, l'inflammation du larynx et des bronches. La surexposition aux concentrations hautes peut causer l'irritation grave, les nausées, le vomi, la toux, la bronchite, la pneumonite chimique et l'œdème pulmonaire, même la mort. Les symptômes de l'œdème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'à 24-72 heures après l'exposition.***Contact avec la peau** *Corrosif. L'exposition peut causer l'irritation sévère sans la douleur, ainsi on n'arrête pas l'exposition, et l'exposition continuée peut causer les brûlures, les dommages et les cicatrices permanentes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Le contact prolongé et répété à des solutions diluées peut sécher et gercer la peau.***Contact avec les yeux** *Corrosif. Le solide réagit avec la humidité dans les yeux en formant les masses humides qui sont difficiles pour enlever. Le solide ou les solution peuvent causer les brûlures sévères, larmoiements, conjonctivite, résultant en une ulcération permanente, et possiblement la cécité. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Ingestion** *Pas très toxique par voie orale. Peut provoquer une sensation extrêmement brûlante dans la bouche, la gorge, l'oesophage, l'estomac, et les nausées, vomissement. Risque de perforation de l'estomac, les convulsions, le coma et la mort.*

NUMÉRO de PRODUIT: 2660-1

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée et répétée peut causer l'inflammation des voies respiratoires, la bronchite chronique. Un contact prolongé et répété à des solutions diluées peut irriter, sécher et gercer la peau.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérogène (IARC)

Tératogénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible.

Mutagénicité Aucune renseignement disponible.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

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

Protection respiratoire Masque protecteur contre les brouillards, la poussière. Jusqu'à 10 mg/m³: respirateur contre les brouillards, la poussière autorisé par NIOSH/MSHA. Jusqu'à 20 mg/m³: respirateur à adduction d'air pur. Jusqu'à 25 mg/m³: respirateur à adduction d'air pur autonome. 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'âvacuation à pression positive.

Protection des yeux Lunettes protectrices pour produits chimiques et écran facial.

Protection de la peau Gants étanches de caoutchouc de nature ou nitrile, ou néoprène. Tabliers, manches, chaussures étanches 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 et ventilez les lieux. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Ne touchez pas. N'utilisez pas l'eau jusqu'à on a ramasser le chimique. Ramassez avec soin, et placez dans les contenants pour l'enlèvement. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. On peut neutraliser avec soin avec l'acide acétique ou chlorhydrique diluée (peut dégager la chaleur et les vapeurs). L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites 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 CORROSIF. 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 les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Suivez les procédures sans danger. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Tenez à l'écart des matières incompatibles. Utilisez l'équipement résistant à la corrosion. Évitez toute inhalation des vapeurs, et tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Quand on le dilue, ajoutez toujours le produit à l'eau, en le brassant continuellement. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. N'entreposez pas dans un secteur avec les diffuseurs. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de

la chaleur, et des matières incompatibles. Protégez contre les dégats et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent faire des matériaux résistants à la corrosion.

PREMIERS SOINS**Mesures spécifiques**

Yeux Rincez les yeux IMMÉDIATEMENT avec de l'eau chaude courante pendant au moins trente (30) minutes. Tenez les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Consultez un médecin immédiatement.

Peau Enlever les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures), sous l'eau courante. Rincez la partie du corps exposée IMMÉDIATEMENT avec une grande quantité d'eau courant, pendant au moins vingt à trente (20-30) minutes, Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. Décontaminer tous les vêtements avant de réutiliser, ou se débarrasser.

Inhalation Portez la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais. Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène et consultez un médecin. Si l'exposition est sévère et il y a la risque l'edème pulmonaire, faites attention à la victime pendant 24-72 heures; les symptômes peuvent développer pendant ce temps.

Ingestion NE FAITES PAS VOMIR. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et lui donnez de 2 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau ou du lait.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo, mars 2007

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

Royal Society of Chemistry: Material Safety Data Sheets, Vol. 2, 1989

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 février 1990

Révision mars 2010

FS Numéro 2660-1

Classification proposée de SIMDUT E

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.