

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**HYDROXYDE DE SODIUM**

NUMÉRO de PRODUIT: 7860-1, 7860-4

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Hydroxyde de sodium, soude caustique***Groupe Chimique** *Alcali hydroxyde***Formule Chimique** *NaOH***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 Télécopieur** *(905) 877-6666***No. de Téléphone d'Urgence** *CANUTEC (613) 996-6666***INGRÉDIENTS DANGEREUX**

<i>Ingrédients</i>	<i>%</i>	<i>Unités TLV</i>	<i>No. CAS</i>
<i>Hydroxyde de sodium</i>	<i>99</i>	<i>2 mg/m³</i>	<i>1310-73-2</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Inodore. Pastilles blanches et deliquescentes.***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *1 @ 739°C***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non applicable***Taux d'Évaporation** *Non applicable***Point d'Ébullition °C** *1390°C***Point de fusion °C** *318°C***pH** *14 (5%, aqueuse)***Poids Spécifique** *2,13 @ 20°C***Coefficient de répartition Eau/Huile** *0***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1823***Classe** *8***Description de la catégorie** *II***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable. Rapidement absorbe l'eau et le gaz carbonique de l'air, en formant un solide humide et carbonate de sodium.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit violemment, ou explosiblement avec beaucoup des chimiques, organiques et inorganiques, incluant l'eau, les acides puissants, oxydants puissants, composées organo-halogènes, solvants chlorinés. Peut produire le gaz hydrogène inflammable en contact avec des métaux comme aluminium, étain, zinc, et plomb. Le contact avec nitrométhane ou composées similaires peut cause la formation des sels qui sont sensibles à un impact mécanique. Peut produire CO en contact avec les sucres dans une solution. Corrosif aux métaux. Réaction très exothermique avec petites quantités de l'eau et peut igniter les matières combustibles à proximités.***Conditions de Réactivité** *Peut absorber l'eau et le gaz carbonique de l'air. Protégez contre l'humidité et l'air. Évitez**la chaleur, les étincelles, les flammes nues et les sources d'ignition, des matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume ou la poussière.***Produits de décomposition dangereux** *Le gaz hydrogène, l'oxyde de sodium***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible, mais réagit avec beaucoup des matières, incluant l'eau, engendrant la chaleur qui peut igniter les matières combustibles à proximités. Peut réagir avec des métaux ou des chimiques et dégagera les gaz inflammables/explosibles.***Agents d'extinction** *Mousse, CO₂, poudre. Si il n'y a seule de l'eau, utilisez une grande quantité comme brouillard humide. Le feu peut causer l'exhalation des gaz très toxiques, corrosifs, inflammables. 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 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** *Les gaz très toxiques, corrosifs, inflammables***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune identifiée***Sensibilité à une décharge statique** *Aucune identifiée***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀** *(dermale, lapin) 500 mg/24h (irritation sévère)***LC₅₀** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer l'irritation grave et des brûlures aux voies respiratoires, en causant le toux, la bronchite, même la pneumonite chimique, l'œdème pulmonaire, et la mort. Les symptômes de l'œdème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'à 48 heures après l'exposition.***Contact avec la peau** *Extrêmement corrosif. Un contact bref peut provoquer brûlures extrêmes à la peau. Le solide peut absorber la liquide du rinçage, en formant une solution très concentrée, qui provoquera l'irritation grave ou les brûlures. Tout contact peut causer les dommages. Les solutions diluées, 0.12%, peuvent causer l'irritation grave et les brûlures.***Contact avec les yeux** *Extrêmement corrosif. Le solide peut absorber la liquide de l'oeil, ou de le rinçage, en formant une solution très concentrée, qui provoquera l'irritation grave, les lésions cornéennes. Peut causer les dommages permanents, même la cécité.***Ingestion** *Peut causer les brûlures graves et la douleur dans la bouche, la gorge et l'estomac. Peut provoquer le vomis, la diarrhée. Risque de perforation de l'oesophage, l'estomac. Peut causer les lésions des reins, le collapsus cardio-pulmonaire, le coma et la mort.***Effets de l'exposition constante au produit***L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'irritation chronique des voies respiratoires, le toux, le bronchopneumonie, et la réduction de la fonction des voies respiratoires.*

NUMÉRO de PRODUIT: 7860-1, 7860-4

Cancérogénicité Peut être cancérigène, à cause des dommages de la tissus.

Térogénicité Aucune renseignement disponible.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible.

Mutagénicité Négatif dans les essais in vitro et Ames.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante, résistant à la corrosion, à proximité

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière. Jusqu'à 10 mg/m³: respirateur à cartouche filtrante organique avec masque couvrant tout le visage ou un respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/OSHA. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de déversements ou de feu: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaires d'évacuation à pression positive.

Protection des yeux Lunettes protectrices contre produits chimiques/ou écran facial. Ne portez pas les lentilles de contact en travaillant avec les chimiques.

Protection de la peau >70%: gants de caoutchouc néoprène, chlorurepolyvinyle, Trelchem HPS, Tychem BR/LV. 30-70%: gants de caoutchouc butyle, naturel, nitrile, or néoprène, polyéthylène, chlorure polyvinyle, Viton, Viton /caoutchouc butyle, Barrier (PE/PA/PE) Silver Shield/4H (alcool vinyle polyéthylène/éthylène), Responder, Trelchem HPS, Tychem BR/LV, Tychem SL, Tychem TK. Des autres vêtements de protection étanches; un tablier, des bottes, et une combinaison étanches selon le degré d'exposition.

D'autres articles de protection corporelle 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, 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 et le contact avec la peau et les yeux. NE TOUCHEZ PAS. Arrêtez et réduisez la décharge au moyen de digues. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant inerte. Ramassez l'absorbant usagé et le sol contaminé pour la mise au rebut. Neutralisez avec soin les solutions avec l'acide diluée (peut engendre la chaleur et les vapeurs). Lavez bien les lieux du déversement avec beaucoup d'eau et ramassez pour la mise au rebut.

Élimination des résidus Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention EXTRÊMEMENT CORROSIF. Ce produit doit être manipulé 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 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 et des matières combustibles ou incompatibles. Évitez de faire de la poussière ou le brouillard. Évitez tout contact et toute inhalation de la poussière et des vapeurs. Ajoutez toujours les pastilles au liquide. Liquide doit être tiède. Saupoudrez pastilles lentement sur la surface du liquide 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. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre la lumière, l'humidité, l'air, la chaleur, des étincelles, de la flamme, et des matières incompatibles et combustibles. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères,

les systèmes d'éclairage et ventilation doivent fait des matériaux résistants à la corrosion.

PREMIERS SOINS

LA VITESSE EN ENLEVANT HYDROXYDE DE SODIUM DU CONTACT AVEC LE TISSU EST TRÈS IMPORTANT. LE RETARDEMENT PEUT RÉSULTER À DES LÉSIONS GRAVES.

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux IMMÉDIATEMENT avec de l'eau chaude courante pendant au moins de soixante (60) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Il n'y a que dix secondes pour prévenir les dommages graves. Faites attention de ne lavez pas l'eau contaminée dans l'œil non affecté. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. N'arrêtez pas le rinçage jusqu'à le médecin arrive. Les dommages peuvent arriver sans douleur; donc il faut qu'on suive les mesures exactement.

Peau Enlevez les vêtements contaminés (y compris les baques, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps IMMÉDIATEMENT avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ soixante (60) minutes. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Voyez "Yeux". Jetez les vêtements contaminés.

Inhalation Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne s'exposer pas 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. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez le réanimation cardio-respiratoire. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux. 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 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 faire 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. Évitez le contact avec le vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 3, 1990

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 01 novembre, 1988

Révision octobre 2011

FS Numéro 7860-1, 7860-4

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.