

## &gt;LA FICHE SIGNALÉTIQUE

**SODIUM CARBONATE**

NUMÉRO de PRODUIT: 7480-1, 7520-1, 7523-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Sodium carbonate; Disodium carbonate***Groupe Chimique** *Carbonates***Formule Chimique** *Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> et Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>. H<sub>2</sub>O***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>Sodium carbonate anhydre</i>	<i>&gt;99</i>	<i>10 mg/m<sup>3</sup></i>	<i>497-19-8</i>
<i>OU</i>			
<i>Sodium carbonate monohydraté</i>	<i>&gt;99</i>	<i>10 mg/m<sup>3</sup></i>	<i>5968-11-6</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Cristaux blancs à gris, inodore***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** *Non disponible***Point de fusion °C** *851°C (anhydre); 100°C (monohydraté)***pH** *11.4 (solution 1%) @ 25°C***Poids Spécifique** *2.53 (anhydre); 2.25 (monohydraté)***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, hygroscopique; absorbe facilement l'eau et CO<sub>2</sub> de l'air, en devenant sodium bicarbonate.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Se décompose lentement à 400°C, en formant sodium oxyde et CO<sub>2</sub>. Réagit avec le brouillard, >400°C, en formant sodium hydroxyde et CO<sub>2</sub>. Réagit violemment avec des acides, en dégageant al**chaleur et CO<sub>2</sub>. Réagit avec calcium hydroxyde ou calcium oxyde en formant sodium hydroxyde qui peut causer les brûlures. Les mélanges avec magnésium, phosphore pentoxyde, l'aluminium chauffé au rouge, peuvent exploser. Les mélanges avec ammoniac et nitrate d'argent peuvent exploser si chauffés. S'enflamme et brûle au contact avec le lithium, et le lithium brûlant dégage le sodium qui est très réactif. Sodium carbonate 1% réduit la température d'explosion de 2,4,6-trinitrotoluène. Corrosif à l'aluminium et le plomb aux températures ambiantes. Ne corrode pas l'acier, le fer, le cuivre, mais aux températures >1200°C peut attaquer le fer, le cuivre, le nickel. Les solutions sont corrosifs à l'aluminium, le plomb, le zinc et ses alliages. Les solutions attaquent quelques formes des plastiques, des revêtements.***Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les sources d'ignition, l'humidité, les matières incompatibles, la production de la poussière.***Produits de décomposition dangereux** *CO<sub>2</sub>***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible***Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir les récipients et disperser les vapeurs. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets.***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 toxiques, irritants, CO<sub>2</sub>.***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) 4,090 mg/kg***LC<sub>50</sub>:** *(rats) 1,150 mg/m<sup>3</sup>/4h (aérosol 91%); (rats) 2,300 mg/m<sup>3</sup>/2h***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Aucune renseignement disponible pour les humains. Les essais dans les animaux indiquent qu'il probablement cause l'irritation des voies respiratoires, et la toux et l'étouffement, le souffle court.***Contact avec la peau** *Les essais dans les humains et les animaux indiquent que la poussière ou les solutions ne cause que l'irritation légère.*

NUMÉRO de PRODUIT: 7480-1, 7520-1, 7523-1

**Contact avec les yeux** *Lacrymateur. Aucune renseignement disponible pour les humains. Les essais dans les animaux indiquent que la poussière ou le brouillard probablement cause l'irritation grave, les larmoiements, conjonctivite. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.*

**Ingestion** *Aucune renseignement disponible pour les humains. Les essais dans les animaux indiquent qu'il ne soit pas très toxique par l'ingestion. Peut causer l'irritation de la bouche, la gorge et l'estomac, peut-être le vomi, la diarrhée, la douleur abdominale.*

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

*Le contact prolongé et répété avec la peau peut causer la dermatite. L'inhalation prolongée ou répétée peut causer la perforation du septum nasal.*

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

**Tératogénicité** *Aucune renseignement disponible pour les humains. Quelques essais dans les animaux sont négatifs.*

**Effets sur la reproduction** *Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.*

**Mutagénicité** *Aucune donnée*

**Produits synergiques** *Aucuns produits connus*

## MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** *Exigez une ventilation aspirante à proximité*

**Protection respiratoire** *Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 10x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à adduction d'air pur autorisé pas NIOSH/OSHA. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à adduction d'air pur avec cartouche filtrante et masque à pression positive couvrant tout le visage. 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 axillaire 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. Ne portez pas les lentilles de contact en travaillant avec les chimiques.*

**Protection de la peau** *Gants étanches de caoutchouc de nitrile ou de nature, néoprène, PVC. Des vêtements de protection étanches. 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 les lieux. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et il doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide ou l'absorbant inerte et mettre dans les récipients bien fermés. On peut diluer les solutions et les neutraliser, avec soin, en ajoutant l'acide acétique or chlorhydrique diluée. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. 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** **IRRITANT, CORROSIF AUX MÉTAUX.** *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. Suivez les procédures sans danger. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements, ou l'inhalation de la poussière. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux. Lavez bien après la manipulation.*

**Exigences pour l'entreposage** *Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur excessive. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près.*

## PREMIERS SOINS

### Mesures spécifiques

**Yeux** *Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant vingt (20) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique, en tenant les paupières ouvertes. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Consultez un médecin immédiatement.*

**Peau** *Enlevez les vêtements contaminés. Rincez la partie du corps exposée avec beaucoup de savon et d'eau courante, avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.*

**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. Ne faites pas vomir. Si on a ingéré les grandes doses, ou si on se sent malade, 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

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** *fevrier 1989*

**Révision** *avril 2011*

**FS Numéro** *7480-1, 7520-1, 7523-1*

**Classification proposée de SIMDUT** *D2B*

*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.*