



Flinn Scientific Canada Inc.  
175 Longwood Road South  
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada  
1-844-200-1455

**PRODUCT: Sodium Carbonate, Anhydrous**

**CODE: J716.00**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.  
PO Box 219  
Batavia, Illinois 60510 USA  
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Sodium Carbonate, Anhydrous

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... Sodium carbonate.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

### SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Eye Irritation — Category 2A.

HAZARD STATEMENT(S)..... H319 Causes serious eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #4.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

### SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| HAZARDOUS INGREDIENTS       | CAS #    | WT. % |
|-----------------------------|----------|-------|
| Sodium carbonate, anhydrous | 497-19-8 | 100   |

### SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT ..... Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

SKIN CONTACT..... Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice or attention .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice or attention.

### SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable solid.

NFPA CODE..... None established.

### SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES ..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP ..... Do not allow solid to become airborne. Ventilate area. Wipe up with damp towel, and place in sealed bag or container and dispose. Wash spill site after material pickup is complete.

**PRODUCT: Sodium Carbonate, Anhydrous****CODE: J716.00****SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling . P233 Keep container tightly closed . Hygroscopic.  
 STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag. Store with hydroxides, oxides, silicates and carbonates.  
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN INORGANIC #4.

**SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

| INGREDIENTS | TWA | ACGIH TLV<br>STEL | PEL | OSHA PEL<br>STEL | REL NIOSH |
|-------------|-----|-------------------|-----|------------------|-----------|
|-------------|-----|-------------------|-----|------------------|-----------|

|                             |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Sodium carbonate, anhydrous | Not established | Not established | Not established | Not established | Not established |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.  
 EYE/TYPE..... Safety goggles.  
 RESPIRATORY/TYPE..... Respiratory device if needed.  
 GLOVES/ TYPE..... Protective gloves.  
 CLOTHING/TYPE..... Protective clothing.  
 FOOTWEAR/TYPE..... Protective footwear.  
 BODY/TYPE..... General personal protective equipment.

**SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

APPEARANCE..... White crystals or powder.  
 ODOUR..... Odourless.  
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.  
 pH..... Not available.  
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 856°C.  
 BOILING POINT (°C)..... Not available.  
 EVAPORATION RATE..... Not available.  
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.  
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... No data available.  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.  
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.  
 RELATIVE DENSITY..... 2.54.  
 PARTITION COEFFICIENT — (N-OCTANOL/WATER)..... Not available.  
 SOLUBILITY..... Water and glycerol. Insoluble in alcohol.  
 VISCOSITY..... Not applicable.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Shelf life: Fair. See Section 7 for further information.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Reacts vigorously with fluorine.  
 CONDITIONS TO AVOID..... Moisture, hygroscopic.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with acids, aluminum.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

| INGREDIENTS | LC50 | LD50 |
|-------------|------|------|
|-------------|------|------|

|                             |                                          |                     |
|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Sodium carbonate, anhydrous | IHL-RAT: 2300 mg/m <sup>3</sup> (2 hour) | 4090 mg/kg oral rat |
|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------|

ROUTE OF ENTRY..... Skin contact, eye contact, possible inhalation.  
 ACUTE EFFECTS..... Irritant.  
 CHRONIC EFFECTS..... Not all health aspects of this substance have been fully investigated.  
 TARGET ORGANS..... Investigated as a mutagen.

PRODUCT: Sodium Carbonate, Anhydrous

CODE: J716.00

**SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

ECOTOXICITY..... LC50 96 Hr Lepomis macrochirus: 300 mg/L.

**SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

**SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION**

SHIPPING NAME..... Not regulated.

PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

**SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.

U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed.

EINECS STATUS..... Listed (207-838-8).

**SECTION 16: OTHER INFORMATION**

PREPARED BY: ..... Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.  
DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

DATE OF LATEST REVISION..... JAN 18/2016



Flinn Scientific Canada Inc.  
175 Longwood Road South  
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada  
1-844-200-1455

**PRODUIT: Carbonate de sodium, anhydre**

**CODE: J716.00**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.  
PO Box 219  
Batavia, Illinois 60510 USA  
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Carbonate de sodium, anhydre  
USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Carbonate de sodium.  
NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

### SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.  
CLASSIFICATION DES RISQUES..... Irritation oculaire — catégorie 2A.  
MENTION DE DANGER ..... H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION ..... P264 laver soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.  
INTERVENTION..... P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être faciles à enlever. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #4.  
ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales.

### SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

| INGRÉDIENTS DANGEREUX | # CAS    | Wt. % |
|-----------------------|----------|-------|
| Carbonate de sodium   | 497-19-8 | 100   |

### SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT ..... Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .  
SPÉCIAL  
INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.  
INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise.  
CONTACT CUTANÉ..... Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation de la peau : consulter un médecin.  
CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer. Si l'irritation oculaire persiste : obtenir un avis médical ou voir un médecin.

### SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.  
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.  
PROCÉDURES SPÉCIALES ..... Solide inflammable.  
D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE  
CODE NFPA..... Non établi.

**PRODUIT: Carbonate de sodium, anhydre****CODE: J716.00****SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION  
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.  
Ne laissez pas les solides s'envoler. Ventiler la zone. Essuyer avec une serviette humide et placer dans un récipient ou sac hermétique et éliminer. Laver le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.

**SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation . Conserver le récipient bien fermé .  
Hygroscopique.

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-Saf <sup>TM</sup>. Stocker avec des hydroxydes, oxydes, silicates et carbonates.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUES #4.  
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

**SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

| INGRÉDIENTS                   | TWA                                                                                | ACGIH TLV<br>STEL | PEL        | OSHA PEL<br>STEL | REL        | NIOSH      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|------------|
| Carbonate de sodium           | Non établi                                                                         | Non établi        | Non établi | Non établi       | Non établi | Non établi |
| ÉQUIPEMENT DE PROTECTION..... | Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. |                   |            |                  |            |            |
| YEUX/TYPE.....                | Lunettes de sécurité.                                                              |                   |            |                  |            |            |
| RESPIRATOIRE/TYPE.....        | Dispositif respiratoire si nécessaire.                                             |                   |            |                  |            |            |
| GANTS/TYPE.....               | Gants de protection.                                                               |                   |            |                  |            |            |
| VÊTEMENTS/TYPE.....           | Vêtements de protection.                                                           |                   |            |                  |            |            |
| CHAUSSURES/TYPE.....          | Chaussures de protection.                                                          |                   |            |                  |            |            |
| CORPS/TYPE.....               | Équipement général de protection individuelle.                                     |                   |            |                  |            |            |

**SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

APPARENCE..... Cristaux blancs ou poudre.

ODEUR..... Inodore.

SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.

pH..... Non disponible.

POINT DE POINT DE..... 856° C.

FUSION/CONGÉLATION (° C).....

POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.

TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.

POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.

INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Aucune donnée disponible.

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ . Non disponible.

(% VOL.)

LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ Non disponible.

(% VOL.)

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Non disponible.

(°C)

PRESSIION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.

DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.

DENSITÉ RELATIVE..... 2.54.

COEFFICIENT DE PARTAGE — ..... Non disponible.

(N-OCTANOL/EAU)

SOLUBILITÉ..... L'eau et le glycérol. Insoluble dans l'alcool.

VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Durée de conservation : correcte. Voir la Section 7 pour plus d'informations.

POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS ..... Il réagit violemment avec le fluor.

DANGEREUSES

CONDITIONS À ÉVITER..... Humidité, hygroscopique.

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES ..... Éviter tout contact avec des acides et de l'aluminium.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION ..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

DANGEREUX

**PRODUIT: Carbonate de sodium, anhydre****CODE: J716.00****SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

| INGRÉDIENTS | LC50 | LD50 |
|-------------|------|------|
|-------------|------|------|

Carbonate de sodium

2300 mg/m<sup>3</sup> 2 heures rat

4090 mg/kg orale rat

VOIE D'EXPOSITION : ..... Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .  
 EFFETS AIGUS..... Irritant.  
 EFFETS CHRONIQUES..... Les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé. .  
 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Étudié comme un agent mutagène.  
 CIBLES

**SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

ÉCOTOXICITÉ..... CL50 96 h Lepomis macrochirus : 300 mg/L.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT**

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

**SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT**

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... Non réglementé.  
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport des marchandises dangereuses.

**SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION**

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.  
 STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste.  
 (É.-U.)  
 STATUT EINECS ..... Apparaît (207-838-8).

**SECTION 16: AUTRE INFORMATION**

PRÉPARÉE PAR : ..... Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.  
 AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).  
 DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... JAN 18/2016  
 REVISEE