



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

**PRODUCT: Sodium Bicarbonate**

**CODE: J707.00**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Sodium Bicarbonate

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 hydrogen carbonate; baking soda.

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

### SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION

SIGNAL WORD..... Does not meet any hazards classification.

HAZARD CLASSIFICATION..... Not hazardous.

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

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

### SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| HAZARDOUS INGREDIENTS | CAS #    | WT. % |
|-----------------------|----------|-------|
| Sodium bicarbonate    | 144-55-8 | 100   |

### SECTION 04: FIRST AID MEASURES

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

TREATMENT

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.

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

### 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..... Noncombustible solid.

NFPA CODE..... None established.

### SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND ..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly

EMERGENCY PROCEDURES after handling.

METHODS AND MATERIALS FOR ..... Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. Ventilate area and wash spill site

CONTAINMENT AND CLEANING UP after material pickup is complete. . See Sections 8 and 13 for further information.

### SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling .

STORAGE NEEDS..... Stable under dry storage conditions. Slowly decomposes in moist air. Store in 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 bicarbonate        | Not established                                                  | Not established   | Not established | Not established  | Not established | Not established |
| PROTECTIVE EQUIPMENT..... | Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. |                   |                 |                  |                 |                 |
| EYE/TYPE.....             | Safety goggles.                                                  |                   |                 |                  |                 |                 |

PRODUCT: Sodium Bicarbonate

CODE: J707.00

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

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 powder or crystals (frequently in lumps).  
 ODOUR..... Odourless.  
 ODOUR THRESHOLD..... No data.  
 pH..... Not applicable.  
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... Loses carbon dioxide at 270°C.  
 BOILING POINT (°C)..... No data.  
 EVAPORATION RATE..... Not applicable.  
 FLASH POINT (°C), METHOD..... No Data.  
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... No data available.  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... No data.  
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... No data.  
 RELATIVE DENSITY..... 2.2.  
 PARTITION COEFFICIENT — ..... Not available.  
 (N-OCTANOL/WATER)  
 SOLUBILITY..... Water. Insoluble in alcohol.  
 VISCOSITY..... Not applicable.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, if kept dry.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.  
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid contact with strong oxidizers and strong acids.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Strong oxidizers, strong acids.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... No data available.

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

| INGREDIENTS           | LC50                                                                                  | LD50                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sodium bicarbonate    | Not available                                                                         | 4220 mg/kg oral rat |
| ROUTE OF ENTRY:       |                                                                                       |                     |
| ACUTE EFFECTS.....    | Gastrointestinal disturbances, irritating dust.                                       |                     |
| CHRONIC EFFECTS ..... | Not all health aspects of this substance have been fully investigated.                |                     |
| TARGET ORGANS.....    | Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated. |                     |

**SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

**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.

PRODUCT: Sodium Bicarbonate

CODE: J707.00

**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 (205-633-8).

**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..... APR 25/2015



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

**PRODUIT: Bicarbonate de sodium**

**CODE: J707.00**

### SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Bicarbonate de sodium

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 de l'hydrogène ; bicarbonate de soude.

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

### SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS

MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... Ne réponds à aucune classification de danger.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... N'est pas dangereux.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #4.

ÉLIMINATION..... Éliminer le contenu/récipient conformément aux règlements locaux.

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

| INGRÉDIENTS DANGEREUX | # CAS    | Wt. % |
|-----------------------|----------|-------|
| Bicarbonate de sodium | 144-55-8 | 100   |

### SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT ..... Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .

SPECIAL 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 un médecin en cas de malaise.

CONTACT CUTANÉ..... Laver abondamment à l'eau.

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.

### 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 ..... Non combustible solide.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

### SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ..... soigneusement les mains après manipulation.

MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE ..... Remontant vers le haut, placer dans le sac scellé ou du conteneur et de disposer. Ventiler

CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE ..... la zone et laver le site de déversement ramasser des matériaux une fois terminée. . Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

### SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation .

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stable dans des conditions de stockage à sec. Il se décompose lentement dans l'air humide. Conserver dans un sac de Flinn Chem-Saf™. Stocker avec des hydroxydes, oxydes, silicates et carbonates.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #4.

CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

PRODUIT: Bicarbonate de sodium

CODE: J707.00

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

| INGRÉDIENTS                   | TWA        | ACGIH TLV<br>STEL | PEL        | OSHA PEL<br>STEL | REL        | NIOSH                                                                              |
|-------------------------------|------------|-------------------|------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bicarbonate de sodium         | Pas établi | Pas établi        | Pas établi | Pas établi       | Pas 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.....                                   | Poudre blanche ou cristaux (souvent en morceaux). |
| ODEUR.....                                       | Inodore.                                          |
| SEUIL D'ODEUR.....                               | Aucune donnée.                                    |
| pH.....                                          | Ne s'applique pas.                                |
| POINT DE POINT DE FUSION/CONGÉLATION (°C).....   | Perd le dioxyde de carbone à 270° C.              |
| POINT D'ÉBULLITION (°C).....                     | Aucune donnée.                                    |
| TAUX D'ÉVAPORATION.....                          | Ne s'applique pas.                                |
| POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....                | Aucune donnée.                                    |
| INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ).....               | Aucune donnée disponible.                         |
| LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... | Aucune donnée.                                    |
| LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... | Aucune donnée.                                    |
| TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C).....        | Aucune donnée.                                    |
| PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg).....               | Ne s'applique pas.                                |
| DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1).....                 | Aucune donnée.                                    |
| DENSITÉ RELATIVE.....                            | 2.2.                                              |
| COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU).....    | Non disponible.                                   |
| SOLUBILITÉ.....                                  | Eau. Insoluble dans l'alcool.                     |
| VISCOSITÉ.....                                   | Ne s'applique pas.                                |

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| STABILITÉ.....                 | Durée : illimité, si gardé au sec.                         |
| POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS.....  | Aucun si entreposé adéquatement.                           |
| DANGEREUSES                    |                                                            |
| CONDITIONS À ÉVITER.....       | Éviter tout contact avec les oxydants et les acides forts. |
| MATÉRIAUX INCOMPATIBLES.....   | Oxydants forts, acides forts.                              |
| PRODUITS DE DÉCOMPOSITION..... | Aucune donnée disponible.                                  |
| DANGEREUX                      |                                                            |

**SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

| INGRÉDIENTS                        | LC50                                                                                                | LD50                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Bicarbonate de sodium              | Non disponible                                                                                      | 4220 mg/kg orale rat |
| VOIE D'EXPOSITION :                |                                                                                                     |                      |
| EFFETS AIGUS.....                  | Troubles gastro-intestinaux, irritant la poussière.                                                 |                      |
| EFFETS CHRONIQUES.....             | Les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé. .                |                      |
| TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... | Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé. |                      |
| CIBLES                             |                                                                                                     |                      |

**SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| ÉCOTOXICITÉ..... | Données non encore disponibles. |
|------------------|---------------------------------|

PRODUIT: Bicarbonate de sodium

CODE: J707.00

**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 (205-633-8).

**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 ... AVR 25/2015  
REVISEE