



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

PRODUCT: Sand

CODE: J678.00

## SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Sand

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..... Silicon dioxide.

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

## SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Specific Target Organ Toxicity — Repeated Exposure — Category 2. Carcinogenicity — Category 1.

HAZARD STATEMENT(S)..... H373 May cause damage to organs, through prolonged or repeated exposure . H350 May cause cancer.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P201 Obtain special instructions before use. P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P314 Get medical advice/attention if you feel unwell. P308+P313 If exposed or concerned: Get medical attention.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic Miscellaneous. P405 Store locked up.

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

## SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| HAZARDOUS INGREDIENTS | CAS #      | WT. % |
|-----------------------|------------|-------|
| Silica sand           | 14808-60-7 | 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.

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..... Nonflammable solid.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

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 ..... Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. See Sections 8 and 13 for further information.

PRODUCT: Sand

CODE: J678.00

**SECTION 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling .  
 STORAGE NEEDS..... Store in a cool dry place.  
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC MISC.  
 PATTERN

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

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

|             |           |                 |                 |                 |            |  |
|-------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--|
| Silica sand | 0.1 mg/m3 | Not established | Not established | Not established | 0.05 mg/m3 |  |
|-------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--|

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..... Colorless or tan-colored crystals.  
 ODOUR..... Odourless.  
 ODOUR THRESHOLD..... None.  
 pH..... Not available.  
 SPECIFIC GRAVITY..... 2.6.  
 MELTING POINT (°C)..... 1470 °C.  
 BOILING POINT (°C)..... 2950 °C.  
 EVAPORATION RATE..... Not available.  
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Nonflammable solid.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not applicable.  
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.  
 SOLUBILITY..... Insoluble in water.  
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.  
 VISCOSITY..... Not available.

**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Stable under normal conditions. Shelf life: Indefinite, if stored properly.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.  
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... None listed.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

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

|             |               |               |
|-------------|---------------|---------------|
| Silica sand | Not available | Not available |
|-------------|---------------|---------------|

ROUTE OF ENTRY:..... Skin contact, eye contact, possible inhalation.  
 ACUTE EFFECTS..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.  
 CHRONIC EFFECTS..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.  
 TARGET ORGANS..... Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.

**SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

PRODUCT: Sand

CODE: J678.00

**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.

**SECTION 16: OTHER INFORMATION**

PREPARED BY: ..... Flinn Scientific Inc.  
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..... DEC 17/2015



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

PRODUIT: Sable

CODE: J678.00

## SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Sable

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..... Dioxyde de silicium.

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

## SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Toxicité pour certains organes cibles — expositions répétées — catégorie 2.  
Cancérogénicité — Catégorie 1.

MENTION DE DANGER ..... H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes, à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée . H350 Peut provoquer le cancer.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P314 obtenir médecin si vous vous sentez mal. P308+ P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganiques divers. P405 Garder sous clé.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

## SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

| INGREDIENTS DANGEREUX | # CAS      | Wt. % |
|-----------------------|------------|-------|
| Sable de silice       | 14808-60-7 | 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 confortablement respirer.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter 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 Solide inflammable.

PROCÉDURES SPÉCIALES ..... Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Sable

CODE: J678.00

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

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après manipulation.  
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE ..... Balayer soigneusement, placer dans un sac ou un conteneur hermétique et disposer. 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..... Stocker dans un endroit frais et sec.  
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE DIVERS.  
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

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

| INGREDIENTS                   | TWA                                                                                | ACGIH TLV<br>STEL | PEL        | OSHA PEL<br>STEL | REL        | NIOSH |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|-------|
| Sable de silice               | 0.1 mg/m3                                                                          | Pas établi        | Pas établi | Pas établi       | 0.05 mg/m3 |       |
| 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 incolores ou couleur beige.  
ODEUR..... Inodore.  
SEUIL D'ODEUR..... Aucun.  
pH..... Non disponible.  
DENSITÉ RELATIVE..... 2.6.  
POINT DE FUSION (°C)..... 1470 ° C.  
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 2950 °C.  
TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.  
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Solide inflammable.  
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) Non disponible.  
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) Non disponible.  
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C) Ne s'applique pas.  
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.  
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.  
SOLUBILITÉ..... Insoluble dans l'eau.  
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.  
VISCOSITÉ..... Non disponible.

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Stable dans des conditions normales. Durée de conservation: indéterminée, si bien entreposées.  
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS ..... Aucun si entreposé adéquatement.  
DANGEREUSES  
CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".  
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES ..... Aucun répertorié.  
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION ..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.  
DANGEREUX

**SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

| INGREDIENTS               | LC50                                                               | LD50           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sable de silice           | Non disponible                                                     | Non disponible |
| VOIE D'EXPOSITION : ..... | Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible . |                |

PRODUIT: Sable

CODE: J678.00

**SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

EFFETS AIGUS..... Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.

EFFETS CHRONIQUES..... Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponible, 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.

**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.

**SECTION 16: AUTRE INFORMATION**

PRÉPARÉE PAR : ..... Flinn Scientific Inc.

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 ... DEC 17/2015

REVISEE