



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

PRODUCT: Sodium hydroxide solution, less than 0.3 M

## SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Sodium hydroxide solution, less than 0.3 M

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.....

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

## SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2B.

HAZARD STATEMENT(S)..... H315+H320 Causes skin and eye irritation.

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

RESPONSE..... P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P363 Wash contaminated clothing before reuse.

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 hydroxide      | 1310-73-2 | 0.4-1.1 |
| Water                 | 7732-18-5 | 98-99   |

## 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 in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Do NOT induce vomiting .

SKIN CONTACT..... Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water . Wash contaminated clothing before reuse .

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.....

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Sodium hydroxide solution, less than 0.3 M

## SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND ..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.  
 EMERGENCY PROCEDURES .....  
 METHODS AND MATERIALS FOR ..... Ventilate area. Contain spill with sand or absorbent material; deposit in sealed bag or container. Absorb spills to prevent material damage. See Sections 8 and 13 for further information.  
 CONTAINMENT AND CLEANING UP .....

## SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash hands thoroughly after handling .  
 STORAGE NEEDS..... Store with hydroxides, oxides, silicates and carbonates.  
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL ..... INORGANIC #4.  
 STORAGE PATTERN .....

## SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

| INGREDIENTS               | TWA                                                              | ACGIH TLV<br>STEL | PEL                 | OSHA PEL<br>STEL | REL NIOSH           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Sodium hydroxide          | 2 mg/m <sup>3</sup>                                              | Not established   | 2 mg/m <sup>3</sup> | Not established  | 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Water                     | Not established                                                  | Not established   | Not established     | Not established  | Not established     |
| PROTECTIVE EQUIPMENT..... | Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. |                   |                     |                  |                     |
| EYE/TYPE.....             | Wear eye 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..... Colorless, clear solution.  
 ODOUR..... Odourless.  
 ODOUR THRESHOLD..... No data.  
 pH..... Basic.  
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C)... Not applicable.  
 BOILING POINT (°C)..... No data available.  
 EVAPORATION RATE..... Similar to water.  
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not combustible.  
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... No data available.  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not applicable.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not applicable.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... No data available.  
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... No data.  
 RELATIVE DENSITY..... Not available.  
 SOLUBILITY  
 PARTITION COEFFICIENT —  
 (N-OCTANOL/WATER)  
 DECOMPOSITION TEMPERATURE  
 VISCOSITY

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, if kept tightly closed. See Section 7 for further information.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS ..... None if stored properly.  
 REACTIONS  
 CONDITIONS TO AVOID..... None listed.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... No data available.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION ..... Not available.  
 PRODUCTS

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

| INGREDIENTS      | LC50          | LD50                       |
|------------------|---------------|----------------------------|
| Sodium hydroxide | Not available | Oral Rabbit LDLo 500 mg/kg |

PRODUCT: Sodium hydroxide solution, less than 0.3 M

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Water

Not established

Not established

ROUTE OF ENTRY:

ACUTE EFFECTS..... Skin and eye irritant.

CHRONIC EFFECTS ..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.

TARGET ORGANS..... Eyes and skin.

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... No data 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..... UN1823 - SODIUM HYDROXIDE, solid - Class 8 - Packing group II.

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..... Not listed.

## SECTION 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: ..... Flinn Scientific Inc. © 2017. 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 06/2017



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

PRODUIT: Solution d'hydroxyde de sodium, inférieure à 0,3 M

### SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Solution d'hydroxyde de sodium, inférieure à 0,3 M

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

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 cutanée — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2B.

MENTION DE DANGER ..... H315+H320 Provoque une irritation de la peau et 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..... P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

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

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

| INGRÉDIENTS DANGEREUX | # CAS     | % POIDS |
|-----------------------|-----------|---------|
| Hydroxyde de sodium   | 1310-73-2 |         |
| Eau                   | 7732-18-5 |         |

### SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPÉCIAL

INHALATION..... Retirer la victime à l'air frais dans une position confortable pour la respiration.

INGESTION..... Rincer la bouche. Ne pas faire vomir .

CONTACT CUTANÉ..... Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer la peau avec de l'eau . Laver les vêtements contaminés avant réutilisation .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et facile de le faire. Continuer de rincer .

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

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.

PRODUITS DE COMBUSTION ..... Solide inflammable.

DANGEREUX

PROCÉDURES SPÉCIALES

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Solution d'hydroxyde de sodium, inférieure à 0,3 M

### 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 ..... Ventiler la zone. Contenir le déversement avec un matériau absorbant ou du sable ; déposer dans un sac ou contenant hermétique. Absorber les déversements pour éviter des dégâts matériels . 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 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 STEL | PEL                 | OSHA PEL STEL | REL NIOSH           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------------|
| Hydroxyde de sodium           | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                | Non établi     | 2 mg/m <sup>3</sup> | Non établi    | 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Eau                           | 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. |                |                     |               |                     |
| YÉUX/TYPE.....                | Porter des lunettes de protection.                                                 |                |                     |               |                     |
| 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  
ODEUR..... Inodore.  
SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée.  
pH..... Base.  
POINT DE POINT DE FUSION/CONGÉLATION (°C) ..... Ne s'applique pas.  
POINT D'ÉBULLITION (°C)  
TAUX D'ÉVAPORATION..... Similaire à l'eau.  
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non combustibles.  
INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Aucune donnée disponible.  
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) ..... Ne s'applique pas.  
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) ..... Ne s'applique pas.  
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C) ..... Non disponible.  
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.  
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Aucune donnée.  
DENSITÉ RELATIVE..... Non disponible.  
SOLUBILITÉ  
COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)  
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION  
VISCOSITÉ

### SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de vie : bon, si conservé hermétiquement fermé. Voir la Section 7 pour plus d'informations.  
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS ..... Aucun si entreposé adéquatement.  
DANGEREUSES  
CONDITIONS À ÉVITER..... Aucune répertoriée.  
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES ..... Aucune donnée disponible.  
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION ..... Non disponible.  
DANGEREUX

PRODUIT: Solution d'hydroxyde de sodium, inférieure à 0,3 M

### SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

| INGRÉDIENTS                                                                                                                                                                                                                                                     | LC50           | LD50                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Hydroxyde de sodium                                                                                                                                                                                                                                             | Non disponible | LDLo Orale Lapin 500 mg / kg |
| Eau                                                                                                                                                                                                                                                             | Non établi     | Non établi                   |
| VOIE D'EXPOSITION :<br>EFFETS AIGUS..... Peau et irrite les yeux.<br>EFFETS CHRONIQUES..... Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.<br>TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES .. Yeux et la peau.<br>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..... UN1823 - HYDROXYDE DE SODIUM, solide - Classe 8 - Groupe d'Emballage II.  
 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

### SECTION 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : ..... Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn scientifique Canada Inc. Tous droits réservés.  
 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 06/2017  
 REVISEE