



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

PRODUCT: Sodium Hydroxide

CODE: J734.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Sodium Hydroxide

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..... Caustic soda.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Serious Eye Damage — Category 1. Skin Corrosion — Category 1. Corrosive to Metals — Category 1 .

HAZARD STATEMENT(S)..... H290 May be corrosive to metals. H314 Causes severe skin burns and eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P234 Keep only in original container. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. 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. P363 Wash contaminated clothing before reuse. P390 Absorb spillage to prevent material damage.

STORAGE..... P406 Store in a corrosion resistant container. P405 Store locked up. 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	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT..... Immediately call a POISON CENTER or physician .

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. When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Hot molten sodium hydroxide can react violently with water.

NFPA CODE..... H:3 F:0 R:1.

PRODUCT: Sodium Hydroxide**CODE: J734.00****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 thoroughly after handling.
 STORAGE NEEDS..... Keep container tightly closed. Keep only in original container. Absorbs CO₂ and water from air. Store with hydroxides, oxides, silicates and carbonates.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN INORGANIC #4.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Sodium hydroxide	2 mg/m ³	Not established	2 mg/m ³	Not established	2 mg/m ³	
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..... White pellets or flakes.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data.
 pH..... Basic.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 323°C.
 BOILING POINT (°C)..... 1388°C.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 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)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 1.82 X 10⁻²¹ mm Hg @ 25°C (extrapolated).
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... No data.
 RELATIVE DENSITY..... 2.13.
 SOLUBILITY..... Water and alcohol.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... 4.0 cP at 350°C.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Good, if kept tightly closed. See Section 7 for further information. Absorbs CO₂ and water from air.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Contact with aluminum, tin, and zinc liberates, hydrogen gas.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid contact with strong oxidizers, strong acids, organic material, chlorinated solvents.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... No data available.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

ROUTE OF ENTRY:

PRODUCT: Sodium Hydroxide

CODE: J734.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE EFFECTS..... Eye and skin burns. Mucous membrane irritant, pneumonitis.
CHRONIC EFFECTS Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.
TARGET ORGANS..... Eyes, skin, respiratory system.

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..... 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. RCRA code D002, D003.
EINECS STATUS..... Listed (215-185-5).

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: Hydroxyde de sodium

CODE: J734.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Hydroxyde 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..... Soude caustique.

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..... Lésions oculaires graves — catégorie 1. Corrosion cutanée — catégorie 1. Matières corrosives pour les métaux — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H290 Peut être corrosif pour les métaux. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. 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..... P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
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. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elles attaquent les matériaux environnants .

STOCKAGE..... P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion. P405 Garder sous clé. Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #4.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler immédiatement un centre antipoison ou consulter un médecin .

SPECIAL

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 DANGEREUX Solide inflammable. Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

PRODUIT: Hydroxyde de sodium**CODE: J734.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

PROCÉDURES SPÉCIALES L'hydroxyde de sodium chaud et fondu peut réagir violemment avec l'eau.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE
 CODE NFPA..... H:3 F:0 R:1.

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 Ventiler la zone. Contenir le déversement avec un matériau absorbant ou du sable ;
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE 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..... Conserver le récipient bien fermé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine .
 Absorbe le CO₂ et l'eau de l'air. 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 ³	Non établi	2 mg/m ³	Non établi	2 mg/m ³	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/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..... Pellets blancs ou flocons.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée.
 pH..... Base.
 POINT DE POINT DE 323° C.
 FUSION/CONGÉLATION (°C)
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 1388° C.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
 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)..... 1.82 x 10⁻²¹ mm Hg à 25 ° C (extrapolation) .
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Aucune donnée.
 DENSITÉ RELATIVE..... 2.13.
 SOLUBILITÉ..... Eau et alcool.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... 4.0 cP à 350° C.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de vie : bon, si conservé hermétiquement fermé. Voir la Section 7 pour plus
 d'informations. Absorbe le CO₂ et l'eau de l'air.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Contact avec l'aluminium, étain et zinc libère, gaz d'hydrogène.
 DANGEREUSES

PRODUIT: Hydroxyde de sodium**CODE: J734.00****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter tout contact avec les oxydants forts, acides forts, matières organiques, solvants chlorés.

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Aucune donnée disponible.

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

DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Hydroxyde de sodium	Non disponible	LDLo Orale Lapin 500 mg / kg
VOIE D'EXPOSITION :		
EFFETS AIGUS.....	Brûlures oculaires et cutanées. Irritant pour la membrane des muqueuses, pneumonite.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Yeux, peau, système respiratoire.	
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. Code de RCRA D002, D003.

(É.-U.)

STATUT EINECS Apparaît sur la liste (215-185-5).

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