



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

PRODUCT: Potassium hydroxide

CODE: J634.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Potassium 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 potash.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Skin Corrosion — Category 1.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302 Harmful if swallowed. H314 Causes severe skin burns and eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

RESPONSE..... P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P363 Wash contaminated clothing before reuse.

STORAGE..... 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. %
Potassium hydroxide	1310-58-3	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

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

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. Do NOT induce vomiting .

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

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

PRODUCT: Potassium hydroxide**CODE: J634.00****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 See Sections 8 and 13 for further information. Wash spill site after pickup is complete. Do not allow solid to become airborne. Ventilate area. Wipe up, place in sealed bag or
 CONTAINMENT AND CLEANING UP container and dispose.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use only in a hood or well-ventilated area.
 STORAGE NEEDS..... Keep container tightly closed . Absorbs moisture and carbon dioxide from the air. Store in a cool, dry place.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #4.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Potassium hydroxide	Not established	2 mg/m ³ (ceiling)	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. Use only in a hood or well-ventilated area.					
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 available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 2.044.
 MELTING POINT (°C)..... 405 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 1320 °C.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SOLUBILITY..... Water, alcohol and glycerol.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf Life: Fair; absorbs water and carbon dioxide from the air.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS Noncombustible Solid; however, may react with water & other substances and generate sufficient heat to ignite combustible materials.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid dispersion of dust.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Acids, water, metals (when wet), halogenated hydrocarbons, maleic anhydride [Note: Heat is generated if potassium hydroxide comes in contact with water and carbon dioxide from the air.].
 HAZARDOUS DECOMPOSITION Non-combustible, substance itself does not burn but may decompose upon heating to
 PRODUCTS produce corrosive and/or toxic fumes.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Potassium hydroxide	Not established	orl-rat: 1,230 mg/kg
ROUTE OF ENTRY:.....	Ingestion. Inhalation. Skin and eye contact.	
ACUTE EFFECTS:.....	Corrosive.	

PRODUCT: Potassium hydroxide

CODE: J634.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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..... UN1813 - Potassium hydroxide, solid - Hazard class 8, corrosive - 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 (215-181-3).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

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).

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
DATE OF LATEST REVISION..... DEC 23/2015



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

PRODUIT: Hydroxyde de potassium

CODE: J634.00

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 potassium

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..... Potasse 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..... Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Corrosion cutanée — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions 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. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

INTERVENTION..... P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou une médecin en cas de malaise. 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. P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir. P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

STOCKAGE..... 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 potassium	1310-58-3	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

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. Ne pas faire vomir .

CONTACT CUTANÉ..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

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

PRODUIT: Hydroxyde de potassium**CODE: J634.00****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.
Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations. Laver le site de déversement après que ramassage est terminée. Ne laissez pas solide pour prendre l'air. Ventiler la zone. Essuyer, de placer dans le sac scellé ou du conteneur et de disposer.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Conserver le récipient bien fermé. Absorbe l'humidité et dioxyde de carbone de l'air. Stocker dans un endroit frais et sec.
MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #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 potassium	Non établi	2 mg/m ³ (ceiling)	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. Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.					
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 disponible.
pH..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE..... 2.044.
POINT DE FUSION (°C)..... 405 °C.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 1320 °C.
TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Non disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... Non disponible.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
SOLUBILITÉ..... L'eau, de l'alcool et de glycérol.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de vie : Salon ; absorbe l'eau et dioxyde de carbone de l'air.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Non combustible solide ; Toutefois, peuvent réagir avec l'eau & autres substances et générer suffisamment de chaleur pour enflammer des matières combustibles.
DANGEREUSES Éviter la dispersion de poussière.
CONDITIONS À ÉVITER..... Eau, acides, métaux (lorsqu'il est mouillés), les hydrocarbures halogénés, l'anhydride maléique [Note : chaleur est générée si l'hydroxyde de potassium entre en contact avec l'eau et du dioxyde de carbone de l'air].
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Incombustible, substance elle-même ne brûle pas mais peut se décomposer par chauffage pour produire des vapeurs corrosives ou toxiques.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION
DANGEREUX

PRODUIT: Hydroxyde de potassium

CODE: J634.00

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

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

Hydroxyde de potassium

Non établi

orl-rat: 1,230 mg/kg

VOIE D'EXPOSITION :

Ingestion. Par inhalation. Au contact avec la peau et les yeux.

EFFETS AIGUS.....

Corrosifs.

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.....

UN1813 - hydroxyde de Potassium, groupe d'emballage solid - classe de danger 8, corrosif - 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

Cotées (215-181-3).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

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).

PRÉPARÉE PAR :

Flinn Scientific Inc.

DATE DE LA PLUS RÉCENTE VERSION ...

DEC 23/2015

REVISEE