



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

PRODUCT: Potassium

CODE: J610.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Potassium

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..... Kalium.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Substances and Mixtures Which, in Contact with Water, Emit Flammable Gases — Category 1 . Skin Corrosion — Category 1.

HAZARD STATEMENT(S)..... H260 In contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously. H314 Causes severe skin burns and eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P223 Keep away from any possible contact with water, because of violent reaction and possible flash fire. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling.

RESPONSE..... P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P370+P378 In case of fire: Use Class D, Met-L-X, or dry sand for extinction. P335+P334 Brush off loose particles from skin and immerse in cool water/wrap in wet bandages. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. 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. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #1.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Potassium	7440-09-7	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. Do NOT induce vomiting .

SKIN CONTACT..... Brush off loose particles from skin. . Wash contaminated clothing before reuse . Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with 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 Class D, Met-L-X, or dry sand as a fire extinguisher.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When exposed to moisture evolves heat, splattering and flammable hydrogen gas.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Flammable solid. Dangerous fire risk; reacts violently with moisture evolving much heat, splattering and flammable hydrogen gas. Very difficult to extinguish potassium fire.

NFPA CODE..... H:3 F:3 R: 2 No water.

PRODUCT: Potassium**CODE: J610.00****SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling. Make sure all PPE is free from liquids and moisture.
 EMERGENCY PROCEDURES
 METHODS AND MATERIALS FOR Restrict unprotected personnel from area. Remove all ignition sources and water. Coat with mineral oil, carefully pick up and place in a bottle containing mineral oil. . See Sections 8 and 13 for further information. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Protect from moisture .
 STORAGE NEEDS..... Store with metals and metal hydrides. Store under oil in a PVC coated glass bottle in a Flinn Chem-Saf™ can.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN INORGANIC #1.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Potassium	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.					
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..... Soft, silvery metal when fresh. Older potassium may be covered with a soft, spongy coating which could be an explosive peroxide.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 63.2 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 759 °C.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... No data available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 8 mm Hg at 432 °C.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 1.4.
 RELATIVE DENSITY..... 0.862 at 20 °C.
 SOLUBILITY..... Reacts violently with water.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Poor; Avoid contact with moisture.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Reacts violently with water. Older potassium may be covered with a soft, spongy coating which could be an explosive peroxide.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with oxidizers, Teflon, chlorinated solvents, water and acids.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS Decomposes rapidly under the influence of air and moisture producing flammable/explosive gas (hydrogen) .

PRODUCT: Potassium

CODE: J610.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Potassium

Not established

Not established

ROUTE OF ENTRY:..... Skin contact . Inhalation.
 ACUTE EFFECTS:..... Corrosive.
 CHRONIC EFFECTS Not available, 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..... UN2257 - POTASSIUM - Class 4.3 - Packing Group I.
 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 D001, D002, D003.
 EINECS STATUS..... Listed. (231-119-8).

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 29/2015



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

PRODUIT: Potassium

CODE: J610.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... 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..... Kalium.

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..... Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables — catégorie 1.
Corrosion cutanée — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H260 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P223 Éviter tout contact avec l'eau, à cause du risque de réaction violente et d'inflammation spontanée. 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. P264 laver soigneusement après manipulation.

INTERVENTION..... P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P370+P378 en cas d'incendie : utiliser une Classe D, Met-L-X, ou du sable sec pour l'extinction. P335+P334 Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau et rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir. 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. 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.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #1.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Potassium	7440-09-7	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

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

CONTACT CUTANÉ..... Brosser les particules de peau. . Laver les vêtements contaminés avant réutilisation . Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer la peau avec de 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.

PRODUIT: Potassium

CODE: J610.00

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utilisez la classe D, Met-L-X, ou du sable sec comme un extincteur d'incendie.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsqu'il est exposé à l'humidité évolue chaleur, éclaboussures et inflammable hydrogène gazeux.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Matière solide inflammable. Risque d'incendie dangereux ; réagit violemment avec
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE l'humidité évolue beaucoup chaleur, éclaboussures et inflammable hydrogène gazeux.
 CODE NFPA..... Très difficile à éteindre l'incendie de potassium.
 H: 3 f: 3 r: 2 pas d'eau.

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. Assurez-vous que tous les EPI est exempt
 de l'humidité et les liquides.
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations. Ventiler la zone et laver soigneusement
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE après ramassage. .

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Protéger de l'humidité .
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker les métaux et les hydrures métalliques.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #1.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Potassium	Non établi	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.					
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..... Métal argenté, mou frais. Potassium plus âgé peut être recouverte d'un revêtement doux et spongieux, qui pourrait être un explosif peroxyde.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
 pH..... Ne s'applique pas.
 POINT DE POINT DE 63.2 °C.
 FUSION/CONGÉLATION (°C).....
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 759 °C.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Aucune donnée disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) Non disponible.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) Non disponible.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 8 mm Hg à 432 °C.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 1.4.
 DENSITÉ RELATIVE..... 0.862 à 20 °C.
 SOLUBILITÉ..... Réagit violemment avec l'eau.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU) Non disponible.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C) Non disponible.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: Potassium

CODE: J610.00

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....	Durée de vie : mauvaise ; Éviter tout contact avec l'humidité.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS	Réagit violemment avec l'eau. Potassium plus âgé peut être recouverte d'un revêtement
DANGEREUSES	doux et spongieux, qui pourrait être un explosif peroxyde.
CONDITIONS À ÉVITER.....	Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Éviter tout contact avec les oxydants, téflon, solvants chlorés, eau et acides.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION	Se décompose rapidement sous l'influence de l'air et l'humidité, produisant des gaz
DANGEREUX	inflammable/explosif (hydrogène) .

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

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

Potassium

Non établi

Non établi

VOIE D'EXPOSITION :.....	Par inhalation.
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 ...	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.

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.....	UN2257 - groupe d'emballage de POTASSIUM - classe 4.3 - J'ai.
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 la RCRA D001, D002, D003.
(É.-U.)	
STATUT EINECS	Énumérées. (231-119-8).

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 RECENTE VERSION ...	DEC 29/2015
REVISEE	