



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

PRODUCT: Potassium Chlorate

CODE: J620.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Potassium Chlorate

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..... Chloric acid, potassium salt.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Oxidizing Liquids — Category 1. Acute Toxicity (Inhalation) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H271 May cause fire or explosion; strong oxidizer. H302 Harmful if swallowed. H332 Harmful if inhaled.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P220 Keep/Store away from clothing and combustible materials. P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P283 Wear fire/flammable resistant/retardant clothing. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

RESPONSE..... P306+P360 IF ON CLOTHING: Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth. P371+P380+P375 In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to risk of explosion.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #6.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Potassium chlorate	3811-04-9	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..... 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..... Not combustible but enhances combustion of other substances. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire. Not flammable, but may cause fire upon contact with ordinary combustibles.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... P371+P380+P375 In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to risk of explosion. When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

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

PRODUCT: Potassium Chlorate**CODE: J620.00****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 Restrict unprotected personnel from the area. Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete. See sections 8 and 13 for further information .
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Forms explosive mixtures with combustible materials. If only slightly contaminated, will explode when exposed to moderate shock when heated.
 STORAGE NEEDS..... Store with chlorates, bromates, iodates, chlorites, perchloric acid and peroxides.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE Inorganic #6.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Potassium chlorate	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.....	Inhalation of dust can irritate nose and throat. 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 crystals or powder.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 368 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 400 °C (decomposes).
 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)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 RELATIVE DENSITY..... 2.337 g/cm³.
 SOLUBILITY..... Boiling water.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... See Melting Point above.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... Forms a very flammable mixture with combustible materials. Mixture may be explosive if combustible material is very finely divided. Mixture may be ignited by friction.
 CONDITIONS TO AVOID..... Contact with strong sulfuric acid may cause fires or explosions. May spontaneously decompose and ignite when mixed with ammonium salts.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with reducers, finely powdered metals, strong acids, alcohols, organic materials and other combustible materials.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS May spontaneously decompose and ignite when mixed with ammonium salts.

PRODUCT: Potassium Chlorate

CODE: J620.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Potassium chlorate

Not established

orl-rat: 1870 mg/kg

ROUTE OF ENTRY:..... Ingestion. Inhalation.
 ACUTE EFFECTS:..... Irritant.
 CHRONIC EFFECTS Anemia.
 TARGET ORGANS:..... Blood, liver, kidneys.

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..... UN1485–Potassium chlorate–Hazard class 5.1–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 D001, D003.
 EINECS STATUS..... Listed. (223-289-7).

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: Chlorate de potassium

CODE: J620.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Chlorate 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..... Acide chlorique, sel de potassium.

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. Liquides comburants — catégorie 1. Toxicité aiguë (inhalation) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. H302 Nocif en cas d'ingestion. H332 Nocif par inhalation.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P220 tenir/stocker à l'habillement, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P283 Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.

INTERVENTION..... P306 P360 IF ON CLOTHING : rincer immédiatement vêtements contaminés et la peau avec beaucoup d'eau avant d'enlever les vêtements. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou une médecin en cas de malaise. P330 Rincer la bouche. P371 P380 P375 en cas d'incendie majeur et de grandes quantités : évacuer la zone. Lutter contre l'incendie à distance en raison du risque d'explosion.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #6.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Chlorate de potassium	3811-04-9	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 respirer confortablement.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise.

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..... Mais pas de combustibles améliore la combustion d'autres matières. Dégage des vapeurs irritantes ou toxiques (ou gaz) dans un incendie. Non inflammable, mais peuvent s'enflammer au contact avec des substances combustibles ordinaires.

PRODUIT: Chlorate de potassium**CODE: J620.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

PROCÉDURES SPÉCIALES P371 P380 P375 en cas d'incendie majeur et de grandes quantités : évacuer la zone.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE Lutter contre l'incendie à distance en raison du risque d'explosion. Quand chauffé jusqu'à
 décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 CODE NFPA..... H:1 F:0 R:1 OX.

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 Restreindre le personnel non protégé de la zone. Remontant vers le haut, placer dans le
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE sac scellé ou du conteneur et de disposer. Ventiler la zone et laver le site de déversement
 après que ramasser des matériaux est terminée. Voir les sections 8 et 13 pour plus
 d'informations .

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Forme des mélanges explosifs avec des matériaux combustibles. Si seulement faiblement
 contaminés, va exploser lorsqu'ils sont exposés à des chocs modérés lorsqu'il est chauffé.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les chlorates, bromates, iodates, chlorites, acide perchlorique et peroxydes.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. Inorganiques #6.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Chlorate de 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.....	Inhalation de poussière peut irriter le nez et la gorge. 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..... Cristaux blancs ou poudre.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
 pH..... Ne s'applique pas.
 POINT DE POINT DE 368 °C.
 FUSION/CONGÉLATION (° C)
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 400 °C (décomposition).
 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)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 2.337 g/cm³.
 SOLUBILITÉ..... L'eau bouillante.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Non disponible.
 (°C)
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Voir ci-dessus "POINT DE FUSION (°C)".
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

PRODUIT: Chlorate de potassium**CODE: J620.00****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ.....	Durée de conservation: indéterminée, si bien entreposées.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES	Forme un mélange très inflammable avec des matériaux combustibles. Mélange peut être explosif si la teneur en matières combustibles est très finement divisé. Mélange peut-être être enflammé par friction.
CONDITIONS À ÉVITER.....	Contact avec l'acide sulfurique solide peut provoquer des incendies ou des explosions. Peut spontanément se décomposer et s'enflammer lorsqu'il est mélangé avec des sels d'ammonium.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Évitez tout contact avec les réducteurs, les métaux en fine poudre, acides forts, alcools, matières organiques et autres matériaux combustibles.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Peut spontanément se décomposer et s'enflammer lorsqu'il est mélangé avec des sels d'ammonium.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Chlorate de potassium	Non établi	orl-rat: 1870 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :.....	Ingestion. Par inhalation.	
EFFETS AIGUS.....	Irritant.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Anémie.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... CIBLES	Reins de sang, du foie,.	

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..... UN1485 – Potassium chlorate – danger classe 5,1 – 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 D001, D003.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Énumérées. (223-289-7).

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 29/2015
 REVISEE