



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

PRODUCT: Lithium Chloride

CODE: LJ0026

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Lithium Chloride

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

PRODUCT CODE(S)..... LJ0026

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Eye Irritation — Category 2A. Skin Irritation — Category 2. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE..... P403+P235 Store in well ventilated place. Keep cool. P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #2.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Lithium Chloride	7447-41-8	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..... Wash with plenty of 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 a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable solid.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Lithium Chloride**CODE: LJ0026****Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.
 EMERGENCY PROCEDURES 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.
 METHODS AND MATERIALS FOR
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use only in a hood or well-ventilated area. Wash thoroughly after handling .
 STORAGE NEEDS..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #2. Store with acetates, halides, sulfates, sulfites, thiosulfates and phosphates. Deliquescent. Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag. Keep container tightly closed .

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Lithium Chloride Not established Not established Not established Not established Not established

ENGINEERING CONTROLS
 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..... White crystals.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not applicable.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 2.07.
 MELTING POINT (°C)..... 610°C.
 BOILING POINT (°C)..... 1383°C.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not applicable .
 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 and alcohol.
 COEFFICIENT OF WATER/OIL Not applicable.
 DISTRIBUTION
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not applicable.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Stable under normal conditions. Shelf life: Fair to poor, deliquescent.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... None listed.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with strong oxidizers and strong acids.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
 PRODUCTS

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
-------------	------	------

Lithium Chloride Not available 526 mg/kg oral rat

ROUTE OF ENTRY:..... Skin contact, eye contact, possible inhalation.
 ACUTE EFFECTS..... Irritant.
 CHRONIC EFFECTS Possible teratogen.
 TARGET ORGANS..... Central nervous system.

PRODUCT: Lithium Chloride

CODE: LJ0026

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

Section 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... Not regulated.

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..... Listed (231-212-3).

Section 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.

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..... Apr25/15



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

PRODUIT: Lithium Chloride

CODE: LJ0026

Section 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Lithium Chloride

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

CODE(S) DE PRODUIT..... LJ0026

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.

Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Irritation oculaire — catégorie 2A. Irritation cutanée — catégorie 2. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique — catégorie 3.

MENTION DE DANGER H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P330 Rincer la bouche. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . 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 facilement à enlevées. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P312 appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

STOCKAGE..... P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. P405 Garder sous clé.

ÉLIMINATION..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #2. P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales.

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Chlorure de lithium	7447-41-8	100

Section 04: PREMIERS SOINS

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

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

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

CONTACT CUTANÉ..... Laver abondamment à l'eau.

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.

PRODUIT: Lithium Chloride**CODE: LJ0026****Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Solide inflammable.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE
 CODE NFPA..... Non établi.

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 la manipulation.
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Remontant vers le haut, placer dans le sac scellé ou du conteneur et de disposer. Ventiler
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE la zone et laver le site de déversement ramasser des matériaux une fois terminée. . Voir
 les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser uniquement dans une hotte ou bien aéré. Laver soigneusement après manipulation
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #2. Stockez
 les acétates, les halogénures, les sulfates, les sulfites, les thiosulfates et les phosphates.
 Déliquescent. Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-SaftM.
 Conserver le récipient bien fermé .

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Chlorure de lithium	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
CONTRÔLES D'INGÉNIERIE						
EQUIPEMENT DE PROTECTION.....						
YEUX/TYPE.....						
RESPIRATOIRE/TYPE.....						
GANTS/TYPE.....						
VÊTEMENTS/TYPE.....						
CHAUSSURES/TYPE.....						
CORPS/TYPE.....						

Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.
 Lunettes de sécurité.
 Appareil respiratoire si nécessaire.
 Gants de protection.
 Vêtements de protection.
 Chaussures de protection.
 Équipement général de protection individuelle.

Section 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE..... Cristaux blancs.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Ne s'applique pas.
 pH..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 2.07.
 POINT DE FUSION (°C)..... 610°C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 1383°C.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Ne s'applique pas .
 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..... Eau et alcool.
 COEFFICIENT DE RÉPARTITION Ne s'applique pas.
 EAU/HUILE
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Stable dans des conditions normales. Durée de conservation : Foire aux pauvres,
 déliquescentes.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Aucune répertoriée.

PRODUIT: Lithium Chloride

CODE: LJ0026

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec les oxydants et les acides forts.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 DANGEREUX

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Chlorure de lithium	Non disponible	526 mg/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .	
EFFETS AIGUS.....	Irritant.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Tératogènes possibles.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Système nerveux central.	
CIBLES		

Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

Section 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

ÉLIMINATION DES DÉCHETS Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

Section 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... Non réglementé.
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports des marchandises dangereuses.

Section 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la Liste intérieure des substances.
 STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Apparaît (231-212-3).

Section 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.
 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'ÉGRAD 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 ... AVR25/15
 REVISEE