



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

PRODUCT: Lead

CODE: LJ0065

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Lead

PRODUCT CODE(S)..... LJ0065

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

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

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Carcinogenicity — Category 2. Reproductive Toxicity — Category 1A. Specific Target Organ Toxicity — Repeated Exposure — Category 2.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302 Harmful if swallowed. H332 Harmful if inhaled. H351 Suspected of causing cancer. H360 May damage fertility or the unborn child. H373 May cause damage to organs, through prolonged or repeated exposure .

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P201 Obtain special instructions before use. P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. 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. P330 Rinse mouth. 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.

STORAGE..... P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #1. Store with metals and metal hydrides.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Lead	7439-92-1	100

Section 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL If exposed or concerned: Get medical advice or attention .

TREATMENT

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Immediately call a POISON CENTER or physician.

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..... Molten metal may release toxic fumes of lead.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Finely divided lead dust is flammable.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Lead**CODE: LJ0065****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 Sweep up the spill, place in a sealed bag or container, and dispose. Ventilate area and
 CONTAINMENT AND CLEANING UP wash spill site after material pickup is complete. See Sections 8 and 13 for further information.

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use fume hood when handling powder form. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern:
 STORAGE NEEDS..... Inorganic #1.
 Store with metals and metal hydrides.

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Lead	0.05 mg/m3	Not established	0.05 mg/m3	Not established	0.05 mg/m3	
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.					
EYE/TYPE.....	Safety goggles.					
RESPIRATORY/TYPE.....	Use fume hood when handling powder form.					
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..... Heavy, ductile, gray solid.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not applicable.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 11.35.
 MELTING POINT (°C)..... 327.4°C.
 BOILING POINT (°C)..... 1740°C.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 SOLUBILITY..... Dilute nitric acid. Insoluble in water.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VISCOSITY..... Not applicable.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid strong acids, ammonium nitrate, hydrogen peroxide, sodium azide, zirconium, sodium acetylide, and chlorine.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION Molten metal may release toxic fumes of lead.
 PRODUCTS

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Lead	Not available	Not available
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin contact, eye contact, possible inhalation.	
ACUTE EFFECTS.....	Convulsions, seizures, weakness, muscle cramps, methemoglobinemia.	
CHRONIC EFFECTS	Anemia, reproductive hazard, possible carcinogen.	
TARGET ORGANS.....	Nerves, brain, blood, kidneys, female/male reproductive system.	

PRODUCT: Lead

CODE: LJ0065

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Accumulates in soil and water. Bioaccumulates in animals. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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..... 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. RCRA code D008.
EINECS STATUS..... Listed (231-100-4).

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: Lead

CODE: LJ0065

Section 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Lead

CODE(S) DE PRODUIT..... LJ0065

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.

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. Cancérogénicité — catégorie 2. Toxicité pour la reproduction — catégorie 1A. Toxicité pour certains organes cibles — expositions répétées — catégorie 2.

MENTION DE DANGER H302 Nocif en cas d'ingestion. H332 Nocif par inhalation. H351 Susceptible de provoquer le cancer. H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes, à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée .

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. 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. P330 Rincer la bouche. 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.

STOCKAGE..... P405 Garder sous clé. Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #1. Stocker avec les métaux et les hydrures métalliques.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Plomb	7439-92-1	100

Section 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET UN TRAITEMENT .. Si exposé ou inquiet : obtenir de l'attention ou un avis médical.

SPÉCIAL

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

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

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.

Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Métal fondu peut dégager des vapeurs toxiques de plomb.

PROCÉDURES SPÉCIALES Poussière de plomb finement divisé est inflammable.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Lead

CODE: LJ0065

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 Balayer le déversement, placer dans un récipient ou un sac hermétique et éliminer.
CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE Ventiler la zone et laver le site de déversement une fois le ramassage des matériaux
terminé. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser une hotte de laboratoire lors de la manipulation sous forme de poudre. Flinn a
proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #1.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker les métaux et les hydrures métalliques.

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Plomb	0.05 mg/m3	Pas établi	0.05 mg/m3	Pas établi	0.05 mg/m3	
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Utiliser une hotte de laboratoire lors de la manipulation sous forme de poudre.					
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..... Lourd, ductile, gris solide.
ODEUR..... Inodore.
SEUIL D'ODEUR..... Ne s'applique pas.
pH..... Ne s'applique pas.
DENSITÉ RELATIVE..... 11.35.
POINT DE FUSION (°C)..... 327.4°C.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 1740°C.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
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.
SOLUBILITÉ..... Soluble dans l'acide nitrique dilué. Insoluble dans l'eau.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
(°C) Non disponible.
VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée : illimitée si entreposé adéquatement.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
DANGEREUSES
CONDITIONS À ÉVITER..... Voir les matières incompatibles.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter les acides forts, nitrate d'ammonium, peroxyde d'hydrogène, azoture de sodium,
zirconium, acétylure de sodium et de chlore.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Métal fondu peut dégager des vapeurs toxiques de plomb.
DANGEREUX

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Plomb	Non disponible	Non disponible
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible.	
EFFETS AIGUS.....	Convulsions, saisies, faiblesse, crampes musculaires, méthémoglobinémie.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Anémie risque génésique, cancérigène possible.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Nerfs, cerveau, sang, reins, système reproducteur femelle/mâle.	
CIBLES		

PRODUIT: Lead

CODE: LJ0065

Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... S'accumule dans le sol et l'eau. S'accumule dans les animaux. Très toxique pour la vie aquatique avec des conséquences à long terme.

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..... 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. Code de RCRA D008.
(É.-U.)
STATUT EINECS Cotées (231-100-4).

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