



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

PRODUCT: Iodine Solution, Lugol's

CODE: IJ0010

Section 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Iodine Solution, Lugol's

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

PRODUCT CODE(S)..... IJ0010

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

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Eye Irritation — Category 2B. Skin Irritation — Category 2.

HAZARD STATEMENT(S)..... H315 Causes skin irritation. H320 Causes eye irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... 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. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE..... 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. %
Iodine	7553-56-2	2
Potassium Iodide	7681-11-0	2
Water	7732-18-5	96

Section 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

TREATMENT

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. Get medical advice or attention.

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..... None if stored properly.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable, noncombustible solution.

NFPA CODE..... None established.

Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly

EMERGENCY PROCEDURES..... after handling. Ventilate area.

METHODS AND MATERIALS FOR Contain the spill with sand or absorbent material and deposit in a sealed bag or container.

CONTAINMENT AND CLEANING UP

PRODUCT: Iodine Solution, Lugol's

CODE: IJ0010

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling .
 STORAGE NEEDS..... Store away from heat and direct light. Store with acetates, halides, sulfates, sulfites, thiosulfates and phosphates.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL INORGANIC #2.
 STORAGE PATTERN

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Iodine	0.01 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	Not established	0.1 ppm
Potassium Iodide	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Will stain skin, clothing, and surfaces.				
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..... Red-brown liquid.
 ODOUR..... Iodine odour.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... Not available.
 SPECIFIC GRAVITY..... Not available.
 FREEZING POINT (°C)..... Not available.
 MELTING POINT (°C)..... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not applicable .
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not applicable.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not applicable.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 SOLUBILITY..... Not available.
 COEFFICIENT OF WATER\OIL Not available.
 DISTRIBUTION
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not applicable.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Stable under normal conditions. Shelf life: fair to poor see section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS None if stored properly.
 REACTIONS
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid ignition sources.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid magnesium, zinc, ammonia, and aluminum. Reacts violently with acetaldehyde.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION No data available.
 PRODUCTS

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Iodine	Not available	2-4 g as iodine human oral
Potassium Iodide	Not available	Not available
Water	Not available	Not available
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin contact, eye contact, possible inhalation.	
ACUTE EFFECTS.....	Irritant.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.	

PRODUCT: Iodine Solution, Lugol's

CODE: IJ0010

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..... 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.

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: Iodine Solution, Lugol's

CODE: IJ0010

Section 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Iodine Solution, Lugol's

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.

CODE(S) DE PRODUIT..... IJ0010

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

Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Irritation oculaire — catégorie 2B. Irritation cutanée — catégorie 2.

MENTION DE DANGER H315 Provoque une irritation cutanée. H320 Provoque une irritation 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.

INTERVENTION..... 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. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #2.

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

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Iode	7553-56-2	2
Iodure de potassium	7681-11-0	2
Eau	7732-18-5	96

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 CUTANE..... Laver abondamment à l'eau. Obtenir des conseils ou de soins médicaux.

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 Aucun si entreposé adéquatement.

DANGEREUX

PROCÉDURES SPÉCIALES Solution ininflammable et incombustible.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

PRODUIT: Iodine Solution, Lugol's

CODE: IJ0010

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 la manipulation. Ventiler la zone.
Contenir le déversement avec du sable ou des matériaux absorbant et déposer dans un sac ou contenant hermétique.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION.....
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE.....

FLINN SUGGESTED CHEMICAL
STORAGE PATTERN

Laver soigneusement après manipulation .
Stocker loin de la chaleur et la lumière directe. Stocker avec les acétates, les halogénures, les sulfates, les sulfites, les thiosulfates et les phosphates.
INORGANIQUE #2.

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Iode	0.01 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	Pas établi	0.1 ppm
Iodure de potassium	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Eau	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Tachera la peau, les vêtements et les surfaces.				
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.				
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Appareil 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..... Liquide brun-rouge.
ODEUR..... Odeur de l'iode.
SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.
pH..... Non disponible.
DENSITÉ RELATIVE..... Non disponible.
POINT DE CONGÉLATION (°C)..... Non disponible.
POINT DE FUSION (°C)..... Non disponible.
POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Ne s'applique pas .
TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas .
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Ne s'applique pas.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... Ne s'applique pas.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.
SOLUBILITÉ..... Non disponible.
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Non disponible.
EAU/HUILE
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... Ne s'applique pas.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION.... Non disponible.
VISCOSITÉ..... Non disponible.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Stable dans des conditions normales. Durée de conservation : juste de pauvre Voir la section 7 pour plus d'informations.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
DANGEREUSES
CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter les sources d'inflammation.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter le magnésium, le zinc, l'ammoniac et aluminium. Réagit violemment avec l'acétaldéhyde.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Aucune donnée disponible.
DANGEREUX

PRODUIT: Iodine Solution, Lugol's

CODE: IJ0010

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Iode	Non disponible	2-4 g orale humaine
Iodure de potassium	Non disponible	Non disponible
Eau	Non disponible	Non disponible
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .	
EFFETS AIGUS.....	Irritant.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES .. CIBLES	Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.	

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..... 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.

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 DECLINONS EXPRESSEMENT 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