



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

9704604 9704606
9704704 9704706
MSDS No. 9704707 9704906
Effective Date: February 3, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iodine-Potassium Iodide Solution	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	I/KI; Starch test; Gram's iodine	
Formula	Mixture.	
CAS No.	Mixture.	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Iodine: CAS No. 7553-56-2	2%	0.1 ppm; 1 mg/m ³
Potassium Iodide: CAS No. 7681-11-0	3%	N/A
Water: CAS No. 7732-18-5	95%	N/A

WARNING! CORROSIVE!

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	0°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.0
Boiling Point (°C)	100°C	Percent Volatile by Volume (%)	95%
Vapor Pressure (mm Hg)	14 (water)	Evaporation Rate (Water =1)	< 1
Vapor Density (Air=1)	0.7 (water)		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Dark amber liquid; Iodine odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic fumes.

TDG	Not controlled under TDG.
------------	----------------------------------

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA IX0160

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Ammonia solutions, acetaldehyde, sodium azide, sodium hydride.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Free iodine.		
Reactive under what conditions	Contact with gaseous ammonia forms explosive nitrogen iodide.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin and eye contact.
TLV	There are no TWA established by ACGIH 2001 for this mixture.
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	There is no known effect from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Contact may cause burns to the skin and eyes.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container in a cool, well ventilated place. Keep away from heat, incompatible materials and sources of ignition and open flames.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors or spray. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.
Protective Clothing	Gloves, goggles, faceshield, lab coat, dust respirator, safety shower, emergency eye wash station.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. IMMEDIATELY flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	4	Date	February 3, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Solution d'iode-iodure de potassium
Synonymes	I/KI; Essai d'amidon; L'iode du gramme
Formule	Mélange.
# CAS	Mélange.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	1

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Iode: CAS No. 7553-56-2	2%	0,1 ppm; 1mg/m ³
Iodure de potassium: CAS No. 7681-11-0	3%	Sans objet.
L'eau: CAS No. 7732-18-5	95%	Sans objet.

AVERTISSEMENT! CORROSIF!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	0°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,0
Point d'ébullition (°C)	105°C	Volatilité % par volume	95%
Tension de vapeur (mm Hg)	14 (l'eau)	Taux d'évaporation (Eau = 1)	< 1
Densité de la vapeur (Air=1)	0.7 (l'eau)		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Liquide foncée ambre; odeur d'iode		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Le feu peut produire les vapeurs irritantes, corrosives et/ou toxiques.

TMD Substance non réglementée par le TMD.

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité

IX0160

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Solution d'ammoniac, acetaldehyde, d'azide de sodium, hydride de sodium.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Iode libre.
Conditions de Réactivité	La contact avec le gaz d'ammoniaque formes le explosif iodure d'azote.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané et des yeux.
LMP	Il n'y a aucune TLV établie par ACGIH 2001 pour ce mélange.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocof en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation. Le contact peut causer une brûlures de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur, des matières incompatibles et de toute source d'ignition et toute flamme nue.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeur ou aérosols. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Gants, lunettes, masque de protection, manteau de laboratoire, respirateur de la poussière, douche de sûreté, emergency station de lavage d'oeil.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	4	Date	3 février, 2003	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-----------------	------------	-----------------