



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9704202 9704204
9704302 9704304
MSDS No. 9704306 9704309
Effective Date: March 20, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Iodine	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	I ₂	
CAS No.	7553-56-2	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Iodine	100%	TWA: C 0.1 ppm
DANGER! CORROSIVE.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	113.5°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	4.93
Boiling Point (°C)	184°C	Percent Volatile by Volume (%)	100%
Vapor Pressure (mm Hg)	0.3 mm	Evaporation Rate (=1)	Sublimes.
Vapor Density (Air=1)	1.003 @ 37°C		
Solubility in Water	0.03 g/100 mL water @ 20°C.		
Appearance & Odor	Bluish crystals; characteristic 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

Sublimes at ordinary temperatures yielding toxic iodine fumes.

TDG	Not a TDG controlled material.
-----	--------------------------------

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 IX0120

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Metals or unsaturated organic compounds, ammonia solutions or alkaline solutions of ammonia salts.
	No		

Hazardous Decomposition Products	Toxic iodide fumes.
Reactive under what conditions	Will form explosive nitrogen iodides when reacted with gaseous ammonia. Excessive temperature will increase rate of sublimation. Avoid exposure to sunlight and moisture.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin. Eyes.
TLV	TWA: C 0.1 ppm (ACGIH 2001)
Toxicity for animals	Oral-human: LDLO: 2000 mg/Kg.
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged contact may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated exposure to an highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed. Harmful if inhaled. Causes skin and eye burns and irritation to the respiratory tract.

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. Keep away from incompatible materials. Keep away from sources of ignition and open flames.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Use with adequate ventilation. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Gloves, safety glasses, lab coat, dust respirator.

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.	3	Date	March 20, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Iode
Synonymes	Sans objet.
Formule	I ₂
# CAS	7553-56-2

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	2

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Iode	100%	TWA : C 0,1 ppm
DANGER! CORROSIF.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	113,5°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	4,93
Point d'ébullition (°C)	184°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	0,3 mm	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	1,003 @ 37°C		
Solubilité	0,03 g/100 mL. dans l'eau @ 20°C.		
Odeur et apparence	Cristal bleu; l'odeur qui la caractérisait.		

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

Sublime aux températures ordinaires rapportant les valeurs toxiques d'iode.

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

IX0120

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Métaux ou composé organiques insaturés, solutions d'ammonique ou solutions alcalines des sels d'ammonique.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Vapeurs toxiques d'iode.		
Conditions de Réactivité	Formera les iodures explosifs d'azote quand réagi avec de l'ammonique gazeus. La température excessive augmentera la cadence de la sublimation. Évitez l'exposition à la lumière du soleil et à l'humidité.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané. Les yeux.
LMP	TWA: C 0,1 ppm (ACGIH 2001)
Toxicité pour les animaux	Oral-human: LDLo: 2000 mg/Kg.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être mortel se avalé. Nocif s'inhalé. Les causes pèlent et des brûlures et irritation d'yeux à la région respiratoire.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et toute flamme nue.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisez la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Gants, lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières.

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.	3	Date	20 mars, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	---------------	------------	-----------------