MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ScholAR™ Chemistry

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

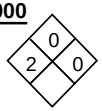
MSDS No. 9704202 9704204 9704302 9704304 9704306 9704309
Effective Date: March 20, 2002

SECTION I NAME

Product	Iodine
Chemical Synonyms	N/A
Formula	I_2
CAS No.	7553-56-2

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

416-984-3000



Health	3
Flammability	0
Reactivity	2

HAZARD RATING **WHMIS**

LEAST	SLIGHT	MODERATE	HIGH	EXTREME
0	1	2	3	4

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_2O = 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

			Lower	Upper
Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume N/A		

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 / No	X /	If no, under what conditions?
Incompatible with Other products	Yes / No	X /	Metals or unsaturated organic compounds, ammonia solutions or alkaline solutions of ammonia salts.
Hazardous Decomposition Products	Toxic iodide fumes.		
Reactive under what conditions	WIl form explosive nitrogen iodides when reacted with gaseous ammonia. Excessive temperarture 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: LDL0: 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

Fiche Signalétique

ScholAR Chemistry

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

MSDS 9704202 9704204 9704302 9704304 9704306 9704309
Validé par: 20 mars, 2002

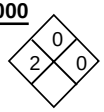
SECTION I Identification

Produit	Iode
Synonymes	Sans objet.
Formule	I_2
# CAS	7553-56-2

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	2

Niveau de risque

WHMIS

Minime	Légere	Modéré	Serieux	Extréme
0	1	2	3	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'ebullition (°C)	184°C	Volatilité % par volume	100%
Tension de vapeur (mm Hg)	0,3 mm	Taux d'évaporation (=1)	Sublimes
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; odeur caractèristique.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

			Seuil minimal	Seuil maximal
Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflmmabilité % par volume Sans objet.		

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-pompeir devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.

Inflammabilité et risques d'explosion

Sublime aux températures ordinaires rapportant les vaeurs 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 à trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matérial 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 Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Métaux ou composé organiques insaturés, solutions d'ammonique ou solutions alkalines des sels d'ammonique.
	non		

Produits de decomposition dangereux

Vapeurs toxiques d'iodure.

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 a l'humidité.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption

Ingestion. Inhalation. Contact cutane. 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 aigué sur les humains

Peut être mortel en cas d'ingestion. Nocif en cas d'inhalation. 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. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Tenir 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. Utilisation avec 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 récuperation approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.

Vêtements de protection

Gants, lunettes de sécurité, blousse 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: Vérifer si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immèdiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupiéres ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutane: 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	Vérifié par	Michael Raszeja