



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9808202 9808204
9808206 9808209
MSDS No. 9808304 9808306
Effective Date: February 4, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Iodate	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>1</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>3</td></tr> </table>	Health	1	Flammability	0	Reactivity	3
Health	1								
Flammability	0								
Reactivity	3								
Chemical Synonyms	Iodic Acid, Potassium Salt								
Formula	KIO ₃	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS HIGH EXTREME 3 4						
CAS No.	7758-05-6								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium iodate	100%	N/A
DANGER! STRONG OXIDIZER.		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	560°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	3.9
Boiling Point (°C)	Decomposes 100°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (Ether = 1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	4.52 grams/100 mL. water @ 0°C.		
Appearance & Odor	White crystals; slight 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 , water spray or foam.				

Flammability and Explosion Hazards

May catch fire in presence of oxidizing materials, combustible materials, organic materials.

TDG Class 5.1 Oxidizing solid. UN 1479

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

PP0601

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Combustible materials, reducing agents, organic materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxides of potassium, fumes of iodine and hydrogen iodide.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if swallowed. This product is a severe eye irritant. Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Oxidizing materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat, sources of ignition. Keep away from combustible materials. Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek medical attention.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

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 4, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Iodate de potassium
Synonymes	Acide iodique, sel de potassium
Formule	KIO ₃
# CAS	7758-05-6

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	3

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Iodate de potassium	100%	Sans objet.
DANGER! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	560°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	3,9
Point d'ébullition (°C)	Se décomposé 100°C	Volatilité % par volume	San objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	San objet.	Taux d'évaporation (Éther =1)	San objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	San objet.		
Solubilité	4,52 grams/100 mL. dans l'eau @ 0°C.		
Odeur et apparence	Cristal blanc; odeur léger.		

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 , de l'eau pulvérisée ou une mousse.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Peut s'enflammer au contact de matières oxydantes, de matières combustibles, de matières organiques.

TMD Classe 5.1 Solide comburants. UN 1479

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

PP0601

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles conditions?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matière combustibles, agents réducteurs, matière organiques.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de potassium, fumées de iode, iodure d'hydrogène.		

Conditions de Réactivité: Aucune information spécifique n'est disponible.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. Les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Ce produit est un sévère irritant pour les yeux. L'exposition prolongée peut provoquer des brûlures ou des ulcérations de la peau. Nocif se ingérer.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans endroit frais et bien ventilé. Garder le récipient bien fermé. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur, de toute source d'ignition et des matières combustibles. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

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 4 février, 2003 Vérifié par Michael Raszeja