



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: SS0615
Revision Date: February 5, 2014
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: SS0615

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	SODIUM IODATE
Synonyms	Iodic Acid, Sodium Salt

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! STRONG OXIDIZER!
HARMFUL IF SWALLOWED OR INHALED.
Contact with other material may cause fire or explosion. Keep in a cool, dry place.
Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of dust. Wash thoroughly after handling. Target organs: Respiratory system, kidneys.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	1
Fire	1
Reactivity	2
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
Sodium iodate	7681-55-2	100%	None established. (ACGIH 2001)

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Containers may rupture when involved in fire. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Although not flammable, substance is a strong oxidizer which releases oxygen on heating, increasing the burning rate of any material with a flare-burning effect. It may cause re-ignition after a fire is extinguished.

Extinguishing Media: Water spray, carbon dioxide, dry chemical.

Flash Point: Non-flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

NFPA

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 7 Handling & Storage OXIDIZER STORAGE CODE YELLOW

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from easily oxidizable substances.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.
Appearance: White, granular crystals.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): N/A
Vapor Density (Air = 1): N/A
Evaporation rate (= 1): N/A
Viscosity: N/A

Boiling point: N/A
Freezing / Melting point: Decomposes.
Decomposition temperature: N/A
Solubility: 90 g/1000ml water @ 20°C.
Specific gravity (H₂O = 1): 4.277 @ 17.5°C
Percent volatile (%): N/A
Molecular formula: NaIO₃
Molecular weight: 197.90

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Keep away from combustible materials, excessive temperature and heat.
Incompatibilities with other materials: Prevent contact with any flammable/combustible materials; hydrogen peroxide, sodium, potassium, aluminum, arsenic, carbon, metal sulfides, organic matter, phosphorus, sulfur, copper.

Hazardous decomposition products: Toxic iodide and sodium monoxide fumes.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: May cause gastrointestinal irritation with nausea, vomiting, diarrhea. Contact with eyes and skin may cause irritation or burns. May cause allergic respiratory reaction with burning pain in nose and throat, coughing, wheezing, shortness of breath, and pulmonary edema. May be fatal if swallowed in very high doses. On basis of animal studies, very high doses of sodium iodate may cause acute kidney disease (which can produce drowsiness and unsteady movements) and visual defects.

RTECS #: N/A

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1479
Shipping name: Oxidizing solid, n.o.s., (Sodium iodate)
Hazard class: 5.1
Packing group: II
Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Kg.

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (231-672-5), DSL-listed, WHMIS Classification-C.

Section 16 Additional Information

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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: SS0615
Date de révision: 5 février, 2014
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: SS0615

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit IODATE DE SODIUM
Synonymes Sel sodique, acide d'iodique

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! COMBURANTE FORTE!

NOCIF EN CAS D'INGESTION OU EN CAS D'INHALATION. Le contact avec l'autre matériel peut causer l'incendie ou l'explosion. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Entreposé dans un endroit frais et sec. Évitez l'inhalation de époussette. Lavez complètement après manipulation. Le système respiratoire et les reins sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	1
1 = Léger	Inflammabilité	1
2 = Modéré	Réactivité	2
3 = Sérieux	Contact	2
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Iodate de sodium	7681-55-2	100%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

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.

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 CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

General information: En états du feu, utilisez un respirateur portable de NIOSH/MSHA-approved et une pleine vitesse protectrice. Les récipients peuvent se rompre une fois impliqués en feu. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Bien que non inflammable, la substance est un oxydant fort qui libère l'oxygène sur le chauffage, augmentant la vitesse de combustion de n'importe quel matériel avec un effet évaser-brûlant. Elle peut causer le rallumage après qu'on s'éteigne un feu.

Extinguishing Media: Jet d'eau, anhydride carbonique, produit chimique sec.

Flash Point: Ininflammable.

Autoignition temperature: Sans objet.

Explosion Limits: Lower: Sans objet. **Upper:** Sans objet.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuez le personnel hors de danger. Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de plaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 140)

NFPA

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère



Section 7 Manipulation Et Stockage COMBURANT CODE D'ENTREPOSAGE JAUNE

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de substance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation.

Stockage: Magasin dans un secteur frais, sec, well-ventilated à partir des substances facilement oxydables.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Cristaux blancs et granulaires.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Sans objet.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Sans objet.

Point de congélation/de fusion: Se décompose.

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: 90 g/1000 ml water.

Gravité spécifique (Eau = 1): 4.277 @ 17.5°C

Pour cent volatils (%): Sans objet.

Formule moléculaire: NaIO₃

Poids moléculaire: 197.90

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Gardez à partir des matériaux combustibles, de la température excessive et de la chaleur.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Empêchez le contact avec tous les matériaux inflammables/com-bustibles ; peroxyde d'hydrogène, sodium, potassium, aluminium, arsenic, carbone, sulfures en métal, matière organique, phosphore, soufre, cuivre.

Produits dangereux de décomposition: Vapeurs toxiques d'oxyde d'iodure et de sodium.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Peut causer une irritation gastrointestinale avec la nausée, vomissant, diarrhée. Le contact avec les yeux et la peau peut causer l'irritation ou les brûlures. Réaction respiratoire allergique de cause de mai avec douleur brûlante dans le nez et la gorge, toux, wheezing, la brièveté du souffle, et l'oedème pulmonaire. Peut être mortel en cas d'ingestion dans les doses très élevées. Sur la base des études des animaux, les doses très élevées de l'iodate de sodium peuvent causer la maladie rénale aiguë (qui peut produire la somnolence et les mouvements instables) et défauts visuels.

RTECS #: Sans objet.

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1479

Nom d'expédition: Solide de oxydation, n.o.s., (iodate de sodium)

Classe de risque: 5,1

Groupe d'emballage: II

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 Kg.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (231-672-5), DSL-listed, Classification SIMDUT-C

Section 16 L'Information Additionnelle

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.