HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Yoduro de Potasio USP

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto Yoduro de Potasio

Otros medios de identificación Yoduro de Potasio USP

Datos del proveedor Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V.
Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange
San Nicolás de los Garza, N.L. México

Teléfono de emergencia 52 (81) 81050063

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Sólidos comburentes	Categoría 2
Irritación cutáneas	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3

Palabra de advertencia Peligro

Pictograma



Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente
H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Yoduro de potasio
No. CAS	7681-11-0
Concentración	99.0 - 101.5%

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

En caso de inhalación

Mueva la persona al aire fresco Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Busque atención médica inmediata.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Obtenga atención médica inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos	Cheque y remueva cualquier lente de contacto. Lave a fondo con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INGESTIÓN: Puede causar irritación del tracto digestivo con nauseas, vómito y diarrea. Puede afectar la conducta (somnolencia, debilidad muscular), la respiración. Pueden aparecer enfermedades como hipersensibilidad con fiebre, altralgia, engrandecimiento de los nódulos linfáticos y eosinofilia. INHALACIÓN: Peligroso en caso de inhalación. Puede causar irritación del tracto respiratorio y de las membranas mucosas. Puede causar tos, edema pulmonar e inflamación de las amígdalas. CONTACTO CON LA PIEL: Puede provocar irritación del tejido, caracterizada por dermatitis, ampollas, ardor. CONTACTO CON LOS OJOS: Irritación severa y quemaduras.

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. NO USAR CHORROS DE AGUA DIRECTOS.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio (Yoduro de hidrogeno, Óxidos de potasio).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Usar aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.
Precauciones relativas al medio ambiente	No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo de forma húmeda para evitar la dispersión de polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	ACGIH (TWA) para Yoduros: 0,01 ppm para la fracción inhalable y vapor.
Protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad para químicos a prueba de polvo o salpicaduras
Protección corporal	Guantes, botas y bata de laboratorio, delantal o monos.
Protección respiratoria	Respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería.

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido (polvo)
Color	Blanco
Peso molecular	166 gr/mol
Punto de fusión	681 °C
Densidad	3.12 gr/cm^3

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No reactivo bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas o a los rayos del sol, agua, humedad, materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes extremadamente reductores, metales en polvo, mezclas de yodatos con aluminio finamente dividido, arsénico, cobre, carbono, azufre fosforoso (rojo o blanco); hidruros de álcali o dióxido de manganeso alcalinos. Los sulfuros de antimonio, arsénico, cobre, estaño, cianuros metálicos, tiocianatos o dióxido de manganeso impuro pueden reaccionar violenta o explosivamente ya sea espontáneamente (especialmente en presencia de humedad) o bajo la acción del calor, impacto de fricción, chispas o la adición de ácido sulfúrico.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	LDLO (ratón) oral:1,862 mg/kg LDLO (conejillo de indias) oral: 600mg/kg DL50 (ratón) intraperitoneal: 136mg/kg

Efectos sobre la salud

Ingestión	Puede ser nocivo.
Contacto con la piel	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones en la piel.
Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Contacto con los ojos	Provoca una irritación en los ojos.
Efectos crónicos sobre la salud	La inhalación prolongada o repetida puede causar síntomas gastrointestinales, inclusive malestar del estómago. Agotamiento y debilidad. Insomnio. Desequilibrio de la hormona tiroidea. La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	La exposición a cantidades excesivas de yodo durante el embarazo es capaz de producir hipotiroidismo fetal. Las drogas que tienen Yodo esta asociadas al bocio fetal.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.
Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	No regulado
Designación oficial de trasporte	Solidos oxidables (Yoduro de potasio)

Clase de peligro 5.1



Grupo de embalaje II

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA

Peligro para la salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo Especifico	OX

Información de riesgos HMIS

Peligro para la salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Protección personal	J (Lentes para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores)

Revisión 3
Última Actualización 05/11/2026

AVISO IMPORTANTE:

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.

SAFETY DATA SHEET

Potassium Iodide USP

SECTION I. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name Potassium iodide

Other means of identification Potassium Iodide USP

Supplier data Quimica e Ingenieros Consultores SA de CV
Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange
San Nicolas de los Garza, NL Mexico

Emergency phone 52 (81) 81050063

SECTION II. HAZARD IDENTIFICATION

SGA Classification

Oxidizing solids	Category 2
Skin irritation	Category 2
Eye irritation	Category 2A
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3

Word of warning Danger

Pictogram



Hazard statements

H272 May aggravate a fire; oxidizer
H315 Causes irritationcutaneous
H319 Causes eye irritationserious
H335 It can irritate the airways.respiratory

Tips for caution

P220 Keepor store away from clothing and other combustible materials.
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P403 Store in a well-ventilated place.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

SECTION III. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	Potassium iodide
CAS No.	7681-11-0
Concentration	99.0 - 101.5%

SECTION IV. FIRST AID

In case of ingestion	Do not induce vomiting unless specifically directed to do so by medical personnel. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.
In case of inhalation	Move the person to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If the person is not breathing, give artificial respiration. Seek immediate medical attention.
In case of skin contact	Remove by washing with soap and plenty of water. Get medical attention immediately.

View YODURO DE POTASIO USP at quimiconsult.com

In case of contact with eyes	Check and remove any contact lenses. Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention immediately.
Most important symptoms and effects, acute or chronic	INGESTION: May cause irritation of the digestive tract with nausea, vomiting and diarrhea. May affect behavior (drowsiness, muscle weakness), breathing. Hypersensitivity with fever, altralgia, enlarged lymph nodes and eosinophilia may occur. INHALATION: Hazardous if inhaled. May cause irritation of the respiratory tract and mucous membranes. May cause coughing, pulmonary edema and inflammation of the tonsils. SKIN CONTACT: May cause tissue irritation characterized by dermatitis, blisters, burning. EYE CONTACT: Severe irritation and burns.

SECTION V. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Use water spray, alcohol-resistant foam, dry powder or carbon dioxide. DO NOT USE DIRECT WATER JETS.
Specific hazards of the substance or mixture	Hazardous decomposition products formed under fire conditions (Hydrogen iodide, Potassium oxides).
Recommendations for firefighting personnel	Water spray may be used to cool closed containers. Wear self-contained breathing apparatus with full face mask and full protective suit.

SECTION VI. MEASURES IN CASE OF LEAK OR ACCIDENTAL SPILL

Personal precautions	Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapors, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust.
Environmental precautions	Do not allow to fall into water sources and sewers.
Methods and materials for containment and cleaning	Clean up and shovel. Contain and collect spillage with an electrically insulated vacuum cleaner or by wet brushing to prevent dust dispersion. Store in appropriate, closed containers for disposal.

SECTION VII. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Avoid contact with eyes and skin. Avoid dust and aerosol formation. Adequate extraction must be provided in places where dust is formed. Keep away from any flame or spark source. No smoking. Keep away from heat and ignition sources. Normal fire protection precautions.
Conditions for safe storage	Keep the container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Store in a dry place.

SECTION VIII. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	ACGIH (TWA) for Iodides: 0.01 ppm for inhalable fraction and vapor.
Personal protection	
Eye protection	Dust or Splash Proof Chemical Safety Goggles
Body protection	Gloves, boots and lab coat, apron or overalls.
Respiratory protection	Full-face respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) and spare cartridges for engineering controls.

SECTION IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Solid (powder)
Color	White
Molecular weight	166 gr/mol
Melting point	681 °C
Density	3.12 gr/cm3

SECTION X. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity Non-reactive under recommended storage conditions.

Chemical stability Stable under recommended storage conditions.

Conditions to avoid High temperatures or sunlight, water, humidity, incompatible materials.

Incompatible materials Extremely reducing agents, powdered metals, mixtures of iodates with finely divided aluminium, arsenic, copper, carbon, phosphorous sulphur (red or white); alkaline hydrides or manganese dioxide. Sulfides of antimony, arsenic, copper, tin, metal cyanides, thiocyanates or impure manganese dioxide may react violently or explosively either spontaneously (especially in the presence of moisture) or under the action of heat, frictional impact, sparks or the addition of sulphuric acid.

SECTION XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity LDLO (mouse) oral: 1,862 mg/kg
Oral LDLO (guinea pig): 600mg/kg
LD50 (mouse) intraperitoneal: 136mg/kg

Health effects

Ingestion	It can be harmful.
Skin contact	May be harmful if absorbed through the skin. Causes skin irritation.
Inhalation	May be harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation.
Eye contact	Causes eye irritation.
Chronic health effects	Prolonged or repeated inhalation may cause gastrointestinal symptoms, including stomach upset. Exhaustion and weakness. Insomnia. Thyroid hormone imbalance. Prolonged inhalation of high concentrations may damage the respiratory system.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	Exposure to excessive amounts of iodine during pregnancy can cause fetal hypothyroidism. Drugs containing iodine are associated with fetal goiter.

SECTION XII. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

Provided proper management conditions are maintained, ecological problems cannot be expected.

SECTION XIII. INFORMATION REGARDING ELIMINATION

Both surplus product and empty containers must be disposed of in accordance with current legislation on environmental protection and in particular hazardous waste.
You must classify the waste and dispose of it through an authorized company.

SECTION XIV. TRANSPORT INFORMATION

UN number	Not regulated
Official transport designation	Oxidizable solids (Potassium iodide)

Hazard class	5.1



Packing group	II

SECTION XV. REGULATORY INFORMATION

Federal, state and international safety, health and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture.

According to NOM-018-STPS-2015. The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS)

SECTION XVI. OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Information

Health hazard	1
Inflammability	0
Reactivity	0
Specific Risk	OX

HMIS Risk Information

Health hazard	1
Inflammability	0
Reactivity	0
Personal protection	J (Splash goggles, gloves, apron and respirator for dust and fumes)

Revision	3
Last Update	11/05/2026

IMPORTANT NOTICE:

The information expressed in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, SA de CV. The correct use of the product and the information expressed here are not within our control, therefore it is the user's obligation to determine the specific conditions for safe use of both the product and this information.

It is an essential requirement that all persons handling this product read, study, train and receive training in the recommendations and guidelines contained in this Safety Data Sheet.

The information contained in this Safety Data Sheet is not applicable in any case when the product is mixed, combined, emulsified or other similar processes with other products or procedures.

Some results of points 9, 11 and 12 were obtained in tests carried out in laboratories. The information provided in this Safety Data Sheet is considered sufficient at the date of issue to guarantee the safe handling of the product, always complying with current legislation on safety. In the event of a subsequent revision, updated information will be sent.

These data should serve as a guide for the user, who must ensure that the product is always used safely, excluding any aggressive elements from the operational process or the results obtained.

The information presented in this Safety Data Sheet was obtained from reliable sources and represents the opinions of qualified professionals. The information contained herein is the information currently known on the subject.

Since the use of this information and products is beyond the control of the supplier, the company assumes no liability for their use. It is the user's responsibility to determine the safe conditions of use of the product.