

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Según 1907/2006/CE (REACH), 215/830/EU**

**POTASIO YODURO**

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial POTASIO YODURO

N.º CAS 7681-11-0

No. CE 231-659-4

Número de Registro REACH 01-2119966161-40-XXXX

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

Fabricación de productos de polímeros y plásticos, incluidos compuestos y conversión.

Fabricación o síntesis de productos químicos. Operaciones de reempaquetado. Usos de yoduro de potasio como agente de limpieza, lavado y desinfección. Uso industrial como reactivo de laboratorio. Ciertos grados de esta sustancia son aptos para uso en piensos y alimentos humanos.

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ALQUERA CIENCIA SL

C/ Vilar de Donas 9

28050 Madrid

Madrid (España)

0034 620 88 75 97

[info@alquera.com](mailto:info@alquera.com)

<https://www.alquera.com>

1.4. Teléfono de emergencia

Número único de urgencias de para toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 0034 620 88 75 97 (solo en horario de oficina, L-J 8:00-14:00 y 15:00-17:00 h y V 8:00-15:00 h)

**2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

Peligros físicos No clasificado.

Riesgos para la salud STOT RE 1 - H372

Peligros ambientales No clasificado.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE 231-659-4

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H372 Provoca daños en los órganos (Glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Consejos preventivos P260 No respirar los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

## 2.3. Otros riesgos

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

---

### **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

---

#### 3.1. Sustancias

Nombre comercial YODURO POTÁSICO

N.º CAS 7681-11-0

No. CE 231-659-4

Número de Registro REACH 01-2119966161-40-XXXX

Comentarios sobre la composición: Pureza > 99%

---

### **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

---

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Inhalación

Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

Enjuagar la boca inmediatamente y proporcionar aire fresco. Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel

Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada.

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general

Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

Inhalación

El polvo puede irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

Ingestión

Nauseas, vómitos. El yodo es esencial para la síntesis de hormonas tiroideas. La exposición a exceso de yodo puede producir hipotiroidismo o hipertiroidismo.

Contacto con la piel

Puede causar irritación. Decoloración de la piel.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporal de los ojos.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico

Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.

---

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante. El producto es incombustible.

Medios de extinción inadecuados

El agua puede ser un agente de extinción menos eficaz que las alternativas.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos

La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias:

Yodo. Yoduro de hidrógeno.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.

Equipo de protección especial para los bomberos

Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

---

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Precauciones personales

Evitar la inhalación del polvo. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame.

#### Para personal de no emergencia

Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame.

### 6.2. Precauciones ambientales

#### Precauciones ambientales

Evítese su liberación al medio ambiente. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

#### Métodos de limpieza

Evitar la generación y propagación de polvo.

Recoger en polvo utilizado un limpiador de aspiración de polvo con filtro de partículas o barrer cuidadosamente en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Precauciones de uso

Evitar derrames. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización. Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

#### Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal.

No comer, beber y fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Precauciones de almacenamiento

Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar a temperaturas entre 15°C y 30°C.

Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

### 7.3. Uso específico final(es)

#### Uso específico final(es)

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

---

### 8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes

No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.07 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg pc/día
	Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.035 mg/m <sup>3</sup>
	Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg pc/día
	Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.01 mg/kg pc/día
PNEC	Contaminación general - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 0.01 mg/kg pc/día
	- Agua dulce; 0.0075 mg/l
	- Liberación intermitente; 0.075 mg/l
	- Sedimento (de agua dulce); 0.0075 mg/kg sediment dw

### 8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Protección personal

Seleccionar un equipo de protección que cumpla con la actual normativa CEN.

Protección de los ojos/la cara

Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos

Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales:

Goma (natural, látex). Goma butílica. Cloruro de polivinilo (PVC). Caucho de de cloropreno.

Grosor: 0.5 mm

Goma de nitrilo.

Grosor: 0.35 mm Tiempo de penetración: > 480 minutos.

El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Otra protección de piel y cuerpo

Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad. Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Protección respiratoria

Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Use una mascarilla para polvo. Respiradores de media careta desechables de filtración deben cumplir con la norma europea EN149 y EN405.

Controles de la exposición del medio ambiente

Las medidas de gestión de riesgos que permiten controlar adecuadamente la exposición del medio ambiente son establecidos en los escenarios de exposición en el anexo de esta Ficha

de Datos de Seguridad.

---

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

---

### 9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia Polvo cristalino.

Color Blanco.

Olor Inodoro.

Umbral del olor No aplicable.

pH Información no disponible. pH (solución diluida): 6 - 9 : 50 g/l H<sub>2</sub>O @ 20°C

Punto de fusión 686°C

Punto de ebullición inicial y rango 1323°C

Detonante No aplicable.

Índice de evaporación Información no disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión No aplicable.

Otros inflamabilidad El producto no posee propiedades inflamables, explosivas o autoinflamables.

Presión de vapor Punto final dispensado de acuerdo con REACH Anexo VII, IX o XI. Injustificado, ya que el punto de fusión > 300 °C.

Densidad de vapor Información no disponible.

Coeficiente de reparto No aplicable.

La sustancia es inorgánica.

Densidad relativa 3.12 (H<sub>2</sub>O=1) @ 20°C

Solubilidad(es) 1429 g/l agua @ 25°C

Temperatura de autoignición No aplicable.

Temperatura de descomposición Información no disponible.

Viscosidad No aplicable.

Propiedades de explosión No clasificado.

Propiedades oxidantes No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

### 9.2. Otra información

Peso molecular 166.01

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

### 10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con ácidos fuertes.

Los siguientes materiales pueden reaccionar violentamente con el producto: Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad La sustancia es higroscópica y absorbe el agua por el contacto con la humedad en el aire. Proteger de la humedad. Proteger de la luz del sol.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con los siguientes materiales puede causar explosiones:

Metales alcalinos. Amoníaco. Peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Perclorato de flúor. Fluoruro de Perchloryl. Bromine pentafluoride.

Los siguientes materiales pueden reaccionar violentamente con el producto:

Fluor.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa. Agua, humedad.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Metales en polvo. Ácidos fuertes. Agua, humedad.

Amoniaco. Peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Metales alcalinos. Fluor. Perclorato de flúor. Fluoruro de Perchloryl. Bromine pentafluoride. Fluor.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

Yoduro de hidrógeno. Compuestos del yodo.

---

### **II. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda – oral

Notas (oral LD<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub>3118 mg/kg, Oral, R<sub>11</sub>

Método de prueba: similar a la OCDE 401.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD<sub>50</sub>) La absorción de yoduro por vía dérmica es insignificante, el yoduro puede penetrar en el

estrato córneo (SC), pero poco puede entrar en la epidermis. La ruta cutánea es una ruta de exposición poco probable.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC<sub>50</sub>) La inhalación no se considera una ruta de exposición posible de acuerdo a las propiedades

físicas de la sustancia.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación dérmica

Peso de la evidencia Humano

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Ligeramente irritante. Peso de la evidencia

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

Peso de la evidencia - Humano: No sensibilizante.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación..

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Método de prueba: similar a la OCDE 476.

Aberración del cromosoma: Negativo

Método de prueba: similar a la OCDE 487.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad LOAEL 100 mg/kg pc/día, Oral, Rata

Método de prueba: similar a la OCDE 453.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la

reproducción - Desarrollo

Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 50 mg/kg pc/día, Oral, Rata

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 0.01 mg/kg pc/día, Oral, Humano

Provoca daños en los órganos (Glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante.

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL<sub>50</sub>, 96 horas: 3780 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Extrapolación de datos

Yoduro de sodio.

Método de prueba:

similar a la OCDE 203.

Toxicidad aguda -invertebrados acuáticos

CE<sub>50</sub>, 48 horas: 7.5 mg/l, *Daphnia magna*

Método de prueba:

similar a la OCDE 202.

Toxicidad aguda - plantas acuáticas

Umbral toxicológico, 7 días: 2370 mg/l, *Scenedesmus quadricauda*

Extrapolación de datos

Yoduro de sodio.

Toxicidad aguda -microorganismos

Toxicidad microbiológica es poco probable que ocurra.

Se espera que tenga un bajo potencial de adsorción.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto contiene sólo sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

Estabilidad (hidrólisis) Totalmente ionizado a catión y anión en agua, que es independiente con pH.

Biodegradación Científicamente injustificable. La sustancia es inorgánica.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No se espera que se produzca una bioacumulación de este producto.

Coefficiente de reparto log Pow: 0.04

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.



Coeficiente de adsorción /desorción

Se espera que tenga un bajo potencial de adsorción.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

---

### ***13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:***

---

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

---

### ***14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:***

---

General

El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas para el transporte por carretera

No clasificado.

Notas transporte ferroviario

No clasificado.

Notas para el transporte

No clasificado.

Notas para el transporte aéreo

No clasificado.

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

No aplicable.

14.3. Clase(s) transporte peligroso

No aplicable.

14.4. Grupo de empaquetado

No aplicable.

14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

---

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Clasificación de riesgo para el agua WGK 1

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.

FBC: Factor de bioconcentración.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).

LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.

LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.

LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.

MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.

IBC: Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que acarrean sustancias químicas peligrosas a granel (Código internacional de sustancias químicas a granel).

NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

SEP: Sustancias Extremadamente Preocupantes.

ONU: Organización de Naciones Unidas.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

Información general La siguiente información se proporciona para cumplir con el artículo 13 de la Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases:

- Utilizaremos envases y palés retornables siempre que sea posible. Se proporciona más información en los contratos de venta.
- Para los envases no retornables el coste de disposición final irá a cargo del cliente, aunque les podemos facilitar una lista de reprocesadores disponibles.
- En la mayoría de casos, aunque no en todos, estamos en condiciones de suministrar los productos en envases retornables pero el coste adicional irá a cargo del cliente. Rogamos pregunten por más detalles con sus requisitos específicos.
- Cualquier producto suministrado en envase retornable lo indicará claramente.

#### Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.