

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur
- **Número del artículo:** PO0410
- **Número CAS:**  
7681-11-0
- **Número CE:**  
231-659-4
- **Número de registro** 01-2119966161-40-XXXX
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Reactivo de laboratorio
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Scharlab, S.L.  
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa  
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN  
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
email: scharlab@scharlab.com  
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Representante regional:**  
Scharlab, S.L.  
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa  
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA  
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
email: scharlab@scharlab.com  
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Área de información:** Departamento técnico
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

( continúa en la página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 1)

- **Consejos de prudencia**  
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse 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 o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
7681-11-0 yoduro de potasio
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 231-659-4

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.  
Si el afectado tiene problemas para respirar, désele oxígeno a través de una máscara facial.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Por regla general, el producto no irrita la piel.  
Lavar inmediatamente con agua.  
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
- **En caso de contacto con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.  
Recurrir a un médico inmediatamente.
- **En caso de ingestión:**  
Beber mucha agua y respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.  
Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconciente.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

(continúa en la página 3)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 2)

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Chorro de agua a presión.
  - **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Productos de descomposición que se pueden producir:  
HI  
Yodo  
Óxido de potasio
  - **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Evitar la formación de polvo.  
Usar ropa de protección personal.  
Evacuar y restringir el acceso.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
No se desprenden sustancias peligrosas.  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Llevar un equipo de protección individual.  
Llevar gafas de protección química herméticas y/o pantalla facial.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Conservar sólo en envases originales cerrados.  
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en la página 4)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 3)

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
- 7681-11-0 yoduro de potasio**
- LEP Valor de larga duración: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, 0,01 ppm  
s, FIV
- **DNEL**
- DNEL trabajador, crónico. Efectos sistemáticos:
  - Inhalativo: 1,89 mg/m<sup>3</sup>
  - Dérmico: 1,07 mg/kg peso corporal
- DNEL consumidor, prolongado. Efectos sistemáticos:
  - Inhalative: 0,46 mg/m<sup>3</sup>
  - Dermal: 0,53 mg/kg body weight
  - Oral: 0,27 mg/kg body weight
- **PNEC**
- PNEC (Agua dulce): 0,1 mg/L
- PNEC (Agua de mar): 0,01 mg/L
- PNEC (Sistema de depuración de aguas residuales): 35,83 mg/kg
- PNEC (Sedimentos de agua dulce): 107 mg/kg
- PNEC (Sedimento marino): 10,7 mg/kg
- PNEC (Suelo): 31,15 mg/kg
- **Indicaciones adicionales:**
- Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de las manos**
- El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
- Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
- Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
- La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
- El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Estado físico** Sólido
- **Color:** Blanquecino
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No determinado.

(continúa en la página 5)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

( viene de la página 4 )

· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	681 °C
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	1.323 °C
· <b>Inflamabilidad</b>	La sustancia no es inflamable.
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	No determinado.
· <b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>pH</b>	6-9
· <b>Viscosidad:</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable.
· <b>Dinámica:</b>	No aplicable.
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>agua a 25 °C:</b>	1,43 g/l
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	3,12 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad a granel:</b>	1.700 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
· <b>Características de las partículas</b>	Ver punto 3.
· <b>9.2 Otros datos</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Cristalino
· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Peso molecular</b>	166 g/mol
· <b>Cambio de estado</b>	
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	suprimido
· <b>Gases inflamables</b>	suprimido
· <b>Aerosoles</b>	suprimido
· <b>Gases comburentes</b>	suprimido
· <b>Gases a presión</b>	suprimido
· <b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
· <b>Líquidos comburentes</b>	suprimido

( continúa en la página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 5)

- |                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| • <b>Sólidos comburentes</b>          | suprimido |
| • <b>Peróxidos orgánicos</b>          | suprimido |
| • <b>Corrosivos para los metales</b>  | suprimido |
| • <b>Explosivos no sensibilizados</b> | suprimido |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**  
Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**  
Exposición al aire.  
Exposición a la humedad.  
Exposición a la luz.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Ácidos fuertes  
Agentes oxidantes.  
Nitritos y nitratos.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Ácido yodhídrico (HI)  
Yodo  
Óxido de potasio

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
Oral LD50 3.118 mg/kg (rata)
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro por aspiración**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(continúa en la página 7)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 6)

- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**  
Toxicidad para los peces  
CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisiada) - 3780 mg/L - 96 h  
Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos  
EC50 - Daphnia magna (pulga de mar grande) - 7,5 mg/L - 48 h
- **12.2 Persistencia y degradabilidad**  
Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido

(continúa en la página 8)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 7)

- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
No contiene la sustancia.
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**  
No contiene la sustancia.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**  
No contiene la sustancia.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.
- **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos
- **Interlocutor:** msds@scharlab.com
- **Fecha de la versión anterior:** 23.06.2022
- **Número de la versión anterior:** 5.0
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

(continúa en la página 9)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 05.12.2022

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

**Nombre comercial:** Potasio yoduro, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

( viene de la página 8 )

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1