



Tel.: 4463-1983 / 2589

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **POTASIO IODURO**

Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

Emergencias Químicas

*Centro Nacional De Intoxicaciones

Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"

Las 24 hs todos los días del año

Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648

Correo: cni@hospitalposadas.gov.ar

*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Ioduro de potasio, Sal de potasio

CAS No: 7681-11-0

Peso Molecular: 166.00

Fórmula Química: KI

2. Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.

Peligros para la Salud



| | | |
|---|-------------|--|
| Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición repetida) | Categoría 1 | H372 Provoca daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida. |
| Toxicidad aguda- vía oral o por ingestión | Categoría 5 | H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.

Pictogramas de peligro



GHS05

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de Prudencia

Prevención P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Respuesta P312 Llamar a un Centro de Toxicología/ médico si la persona se encuentra mal.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
H501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros:** No hay otros datos relevantes disponibles.

3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Potasio Ioduro

CAS No 7681-11-0

Porcentaje: > 99 %

Peligroso: Si

Nº ONU: -

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

• **En caso de inhalación:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto dérmico:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En general, no produce irritaciones en la piel. En caso de irritaciones consultar un médico.
- **En caso de contacto ocular:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** No existen más datos relevantes disponibles.

5. Medidas de Lucha contra incendios

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

- **Medios de extinción adecuados:** CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Puede formar mezclas explosivas de gas y aire, yoduro de hidrógeno (HI), óxidos de Potasio.
- **Equipamiento especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales:** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones ambientales:** No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas. Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
- **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:** Recoger mecánicamente, asegurar suficiente ventilación, en caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

7. Manejo y Almacenamiento

- **Precauciones para la manipulación segura:** Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración. Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección. Mantener el depósito, que no está en uso, cerrado herméticamente.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Parámetros de control

- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

| | |
|---------------------|------------|
| DNEL Oral | 2700 mg/Kg |
|---------------------|------------|

• **Equipamiento de protección personal:**

• **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Limpiar la ropa sucia por aspiración. No soplar con aire comprimido o utilizar cepillos. Evita el contacto con los ojos y la piel.

• **Protección respiratoria:** Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

• **Protección de las manos:** Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Se recomienda guantes de goma, guantes ligeros descartables de PVC o PE.

• **Protección ocular/cara:** Gafas o antiparras de protección herméticas

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Sólido blanco.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: en agua a 20 °C 1400 g/L.

Densidad (20 °C): 3.13 g/cm³

pH: 6-9

Punto de Ebullición: 1330 °C

Punto de Fusión: 686 °C

| | |
|--|------------------|
| Presión de Vapor (hPa): | No aplicable |
| Punto de Inflamabilidad: | No aplicable |
| Temperatura de autoignición: | No determinado |
| Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| Límite inferior de explosión (%) | No determinado |
| Límite superior de explosión (%) | No determinado |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | No determinado |
| Viscosidad Dinámica a 20 °C: | No aplicable |
| Propiedades explosivas: | No es explosivo. |

10. Estabilidad y Reactividad

• **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

- **Posibles reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Materiales incompatibles:** No existen datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de potasio, Yoduro de Hidrogeno (HI).

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda**

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rata)

- **Corrosión e irritación cutánea** No produce irritaciones.
- **Daño o irritación ocular:** No produce irritaciones.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12. Información Eco toxicológica

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

| | |
|------|------------------|
| EC50 | 2.7 mg/l (Dafna) |
|------|------------------|

- **Persistencia y degradabilidad** No se puede determinar.
- **Potencial de bioacumulación** No existen datos relevantes.
- **Movilidad en suelo** No se tienen datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones generales:** Nivel de riesgo para el agua 3: 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.

13. Consideraciones de Desecho

Métodos recomendados para la disposición:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14. Información de Transporte

Número ONU: -

- **ADR/RID**

- **Designación oficial de transporte ONU: -**

- **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: -

Etiqueta(s): -

No. de riesgo (ADR): -

- Código de restricciones en túneles: -
- **Grupo de Embalaje:** -
 - **Peligros para el Medio Ambiente:** No
 - **Precauciones particulares para los usuarios:** -

Número ONU: -

- **IMDG/IATA**
 - **Designación oficial de transporte ONU:** -
 - **Clase(s) de peligro para el transporte:**
- Clase: -
- Etiqueta(s): -
- **Grupo de Embalaje:** -
 - **EmS No.:** -
 - **Peligros para el Medio Ambiente:** No
 - **Precauciones particulares para los usuarios:** -
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** No aplicable

15. Información regulatoria:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla: La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006

- **Sustancias peligrosas nominadas** - ANEXO I No contiene la sustancia.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. Otra Información:

Uso del Producto: Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos.