



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

### YODURO DE POTASIO

#### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

##### Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **Yoduro de Potasio**

**Sinónimos:** Acido Yódico, Sal de potasio.

**CAS:** 7681-11-0

**Peso molecular:** 166.01

**Fórmula química:** KI

**Códigos del producto** 2395

##### Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

#### 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Yoduro de Potasio	7681-11-0	90 - 100%	No

#### 3. Identificación de peligros

Producto no peligroso según la Directiva.

#### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Poner a la persona al aire fresco.

**Tras contacto con la piel:** lavar con abundante agua. Quitar ropa contaminada.

**Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

**Tras ingestión:** De a beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Adaptar a los materiales en el entorno.

**Riesgos especiales:** Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Permanezca en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

**Referencias adicionales:** Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

#### 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No tirar por el sistema de alcantarillado.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Evitar la formación de polvo.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin otras exigencias.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones. Protegido de la luz.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Protección personal:** Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo. Filtro P 2.

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480Min.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Incoloro a blanco

**Olor:** Inodoro

**Valor pH** a 50 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 6.9

**Punto de fusión** 686 °C

**Punto de ebullición** 1330 °C

**Temperatura de ignición** No disponible

**Punto de inflamación** No inflamable

**Límite de explosión** bajo No disponible

Alto No disponible

**Densidad** (20 °C) 3.13 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de amontonamiento** ~ 1500 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en Agua** (20 °C) 1430g/l

**log Pow** 0.04 (calculado).

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Información no disponible

**Materias a evitar:** Riesgo de explosión con: metales alcalinos, amoníaco, halogenuros de halógeno, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada.

**Reacción exotérmica con:** oxidante, agua.

**Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:** fluor.

**Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible

**Información complementaria:** Débilmente higroscópico, sensible a la luz.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda**

LD 50 (oral, rata): 2779 mg/kg (ensayo propio).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves (HSDB).

Toxicidad subaguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. (Literatura)

### **Informaciones adicionales sobre toxicidad**

Tras contacto con la piel: absorción.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: Absorción por: estómago, intestinos.

Otras indicaciones: Tras absorción de cantidades tóxicas: descenso de la tensión sanguínea, parálisis, ansiedad, vómito.

### **Otras indicaciones:**

Para yoduros en general: Sensibilización con manifestaciones alérgicas.

### **Información complementaria**

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## **12. Informaciones ecológicas**

Biodegradabilidad:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

### **Comportamiento en compartimentos ecológicos:**

Reparto: log P(o/w): 0.04 (calculado).

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: Onchorhynchus mykiss LC 50: 8960 mg/l /96 h (Base de datos ECOTOX).

### **Otras observaciones ecológicas:**

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **Producto:**

En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

### **Embalaje:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

## **14. Información relativa al transporte**

No sometido a las normas de transporte.

## **15. Información reglamentaria**

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

## **16. Otras informaciones**

### **Razón de revisión**

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)