



**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  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

## YODATO DE POTASIO

### 1. Identification del producto

**Sinónimos:** Ácido Iódico, sal del potasio.

**No del CAS.:** 7758-05-6

**Peso molecular:** 214.00

**Fórmula químico:**  $KIO_3$

**Códigos de producto:** 2391

### 2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Yodato de Potasio	7758-05-6	100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



**Descripción de la emergencia:** ¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA. PUEDE AFECTAR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, LA SANGRE, Y LOS RIÑONES.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ninguno.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 2 - Moderado.

**Protección de equipo de laboratorio:** ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

**Color de almacenaje:** **Amarillo** (Reactivo).

#### Efectos de salud potenciales

**Inhalación:** Puede irritar la zona respiratoria, con síntomas de tos y la posible falta de la respiración.

**Ingestión:** Trastorno gastrointestinal con síntomas del dolor, el vómito, y diarrea abdominales. Las experiencias con animales sugieren un potencial para el daño del riñón y de la célula de sangre, similar al de los bromatos y de los cloratos.

**Contacto de la piel:** Irritación o enrojecimiento posible de la piel húmeda en contacto prolongado.

**Contacto visual:** Ningunos efectos nocivos esperados pero el polvo pueden causar irritación mecánica.

**Exposición crónica:** Las ingestiones repetidas pueden causar condiciones de la disfunción o de la falta y de la sangre del riñón tales como hemólisis. El sistema nervioso central puede ser afectado.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con la función deteriorada del hígado o del riñón pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

### 4. Medidas de los primeros auxilios

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco. Conseguir atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Ingestión:** Inducir el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

**Contacto de la piel:** Lave el área expuesta con el jabón y agua. Conseguir el consejo médico si la irritación persiste.

**Contacto visual:** Lave a fondo con la agua corriente. Conseguir el consejo médico si la irritación persiste.

## 5. Medidas de lucha contra el fuego

**Fuego:** No es combustible pero realiza la combustión de otras sustancias. El agente que oxida fuerte, puede lanzar el oxígeno gaseoso cuando está calentado.

**Explosión:** Puede estallar cuando está expuesta al choque o la fricción mecánico o puede causar explosiones con los materiales combustibles o inflamables o los metales pulverizados.

**Medios extintores:** Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y el aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco.

## 6. Medidas del derrame accidental

Quitar todas las fuentes de la ignición. Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derrames: Limpiar encima de derrames de una forma que no dispersa el polvo en el aire. Utilizar las herramientas y el equipo que no chispean. Reducir el polvo aerotransportado y evitar la dispersión humedeciendo con agua. Tomar el derrame para la recuperación o la eliminación y colocarlo en un de contenedor cerrado.

## 7. Dirección y almacenaje

Almacene en un contenedor firmemente cerrado. Almacene en un área fresca, seca, ventilada lejos de fuentes del calor, una humedad, y sustancias incompatibles. Proteger el envase contra daño físico. Evitar la formación del polvo y controlar las fuentes de ignición. Poner a tierra, las provisiones de relevación y de explosión de acuerdo a cualquier proceso capaz de generar el polvo y/o la electricidad estática. Vaciar contenido en una atmósfera no inerte donde los vapores inflamables presentes podría causar un fuego o una explosión de destello debido a la descarga electrostática. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

## 8. Controles de la exposición/protección personal

**Límites aerotransportados de la exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de la ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) puede ser usado. Si las partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presentes, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Usar ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Polvo cristalino blanco.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** 32 g en 100cc @100C.

**Densidad:** 3.89.

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

**% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 560C (1040F). (Descomposición parcial).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información fue encontrada.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información fue encontrada.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información fue encontrada.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Las características que oxidan fuertes aparecen cuando están mezcladas con las soluciones ácidas.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El quemarse puede producir los vapores tóxicos del yodo.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Reacciona violentamente con el combustible y los materiales de la reducción; aluminio, compuestos orgánicos, carbón, peróxido de hidrógeno, sulfuros.

**Condiciones a evitar:** Calor, choque, fricción, incompatibles.

## 11. Información toxicológica

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente carcinógeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Yodato de Potasio (7758-05-6)	No	No	Ninguno

## 12. Información ecológica

**Información ambiental:** Ninguna información se encontró.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información se encontró.

## 13. Consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque los desechos peligrosos no mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado determinar requisitos específicos de la disposición. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

## 14. Información del transporte

**Domestico (tierra, D.O.T.)**

**Nombre apropiado del envío:** SÓLIDO QUE OXIDA, N.O.S. (IODATE DEL POTASIO).

**Clase del peligro:** 5.1.

**UN/NA:** UN1479.

**Grupo del embalaje:** II.

**La información divulgó para el producto/el tamaño:** 2.5KG.

**Internacional (agua, I.M.O.).**

**Nombre apropiado del envío:** SÓLIDO QUE OXIDA, N.O.S. (IODATE DEL POTASIO).

**Clase del peligro:** 5.1.

**UN/NA:** UN1479.

**Grupo del embalaje:** II.

**La información divulgó para el producto/el tamaño:** 2.5KG.

## 15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - parte 1\-----  
Ingrediente TSCA EC Japón Australia  
-----  
Yodato de Potasio (7758-05-6) Si Si Si Si

-----\ Estado químico del inventario - parte 2\-----  
--Canadá--  
Ingrediente Korea DSL NDSL Phil.  
-----  
Yodato de Potasio (7758-05-6) Si Si No Si

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 1\-----  
-SARA 302- -----SARA 313-----  
Ingrediente RQ TPQ Lista Catg químico.  
-----  
Yodato de Potasio (7758-05-6) No No No No

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 2\-----  
-RCRA- -TSCA-  
Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)  
-----  
Yodato de Potasio (7758-05-6) No No No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: Ningún  
S ARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: Ninguna  
Reactividad: Sí (puro/sólido)

**Código australiano de Hazchem:** 1WE.

**Horario del veneno:** Ningunos asignaron.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## 16. Otra información

**Grados de la NFPA:** Salud: 1 Flamabilidad: 0 Reactividad: 1 Otros: **Oxidante**

**Advertencia del peligro de la etiqueta:**

¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA. PUEDE AFECTAR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, LA SANGRE, Y LOS RIÑONES.

**Precauciones de la etiqueta:** Evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Almacenar en un contenedor firmemente cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Quitar y lavar la ropa contaminada puntualmente. Lavar a fondo después de utilizar. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo.

**Etiquetar los primeros auxilios:** Si es tragado, inducir el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, conseguir atención médica.

**Uso del producto:** Reactivo para laboratorio

**Información de la revisión:** Enero 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)