

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Iodato de potasio

Referencia : 438464

Marca : Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de  
R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :  
(Tanto para el proveedor  
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

#### Peligros OSHA

Oxidante, Efecto del órgano de blanco, Irritante, Teratógeno

#### Órganos diana

Tiroides, Sangre, Médula

#### Clasificación SGA

Sólidos comburentes (Categoría 2)

Irritación cutáneas (Categoría 2)

Irritación ocular (Categoría 2A)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)

#### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración(es) de prudencia

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**HMIS Classification**

Health hazard: 2  
 Chronic Health Hazard: \*  
 Flammability: 0  
 Physical hazards: 2

**Clasificación NFPA**

Peligro para la salud: 2  
 Fuego: 0  
 Peligro de Reactividad: 2  
 Peligro especial.: OX

**Efectos potenciales para la Salud**

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.  
**Piel** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.  
**Ojos** Provoca una irritación en los ojos.  
**Ingestión** Puede ser nocivo en casa de ingestión.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Formula :  $\text{IKO}_3$   
 Peso molecular : 214.00 g/mol

| Componente              | Concentración |
|-------------------------|---------------|
| <b>Potassium iodate</b> |               |
| No. CAS                 | 7758-05-6     |
| No. CE                  | 231-831-9     |
|                         | -             |

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

**Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

**Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Productos de combustión peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Yoduro de hidrógeno, Óxidos de potasio

**Otros datos**

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillandolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

### **Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar en un lugar seco.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### **Protección personal**

#### **Protección respiratoria**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### **Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

#### **Sumerción**

Material: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

#### **Protección contra salpicaduras**

Material: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

### Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

### Protección de la piel y del cuerpo

indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

|       |        |
|-------|--------|
| Forma | polvo  |
| Color | blanco |

### Datos de Seguridad

|   |   |
|---|---|
| pH  | sin datos disponibles                               |
| Punto de fusión/<br>punto de<br>congelación   | Punto/intervalo de fusión: 560 °C (1,040 °F) - lit. |
| Punto de ebullición                           | sin datos disponibles                               |
| Punto de inflamación                          | no aplicable  |
| Temperatura de<br>ignición                    | sin datos disponibles                               |
| Temperatura de<br>auto-inflamación            | sin datos disponibles                               |
| Límites inferior de<br>explosividad           | sin datos disponibles                               |
| Límites superior de<br>explosividad           | sin datos disponibles                               |
| Presión de vapor                              | sin datos disponibles                               |
| Densidad                                      | 3.93 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C (77 °F)              |
| Solubilidad en agua                           | sin datos disponibles                               |
| Coefficiente de<br>reparto n-<br>octanol/agua | sin datos disponibles                               |
| Densidad relativa del<br>vapor                | sin datos disponibles                               |
| Olor  | acre  |
| Umbral olfativo                               | sin datos disponibles                               |
| Tasa de evaporación                           | sin datos disponibles                               |

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

**Condiciones que deben evitarse**

sin datos disponibles

**Materias que deben evitarse**

Agentes extremadamente reductores, Metales en polvo, Incompatibilidad con: mezclas de yodatos con aluminio finamente dividido, arsénico, cobre, carbono, azufre fosforoso (rojo o blanco); hidruros de álcali o metales terrosos alcalinos. Los sulfuros de antimonio, arsénico, cobre o estaño, cianuros metálicos, tiocianatos o dióxido de manganeso impuro pueden reaccionar violenta o explosivamente, ya sea espontáneamente (especialmente en presencia de humedad) o bajo la acción del calor, impacto de fricción, chispas o la adición de ácido sulfúrico.

**Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Yoduro de hidrógeno, Óxidos de potasio

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda****Oral DL50**

LDLO Oral - ratón - 531 mg/kg

LDLO Oral - conejillo de indias - 400 mg/kg

**Inhalación CL50**

sin datos disponibles

**Cutáneo DL50**

sin datos disponibles

**Otra información sobre toxicidad aguda**

DL50 Intraperitoneal - ratón - 136 mg/kg

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Conducta: Excitación Pulmones, torax o

Respiración: Otras alteraciones

**Corrosión o irritación cutáneas**

sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**

sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

sin datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales**

sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

**Toxicidad para la reproducción**

sin datos disponibles

**Teratogenicidad**

La exposición a cantidades excesivas de yodo durante el embarazo es capaz de producir hipotiroidismo fetal. Las drogas que tienen Yodo están asociadas al bocio fetal.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)**

Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

**Efectos potenciales sobre la salud**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Inhalación</b> | Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio. |
| <b>Ingestión</b>  | Puede ser nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>Piel</b>       | Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel. |
| <b>Ojos</b>       | Provoca una irritación en los ojos.  |

**Signos y Síntomas de la Exposición**

Náusea, Vómitos, Diarrea, Sarpullido

**Efectos sinérgicos**

sin datos disponibles

**Información Adicional**

RTECS: NN1350000

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad**

sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

sin datos disponibles

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Producto**

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT (US)**

UN number: 1479    Class: 5.1    Packing group: II  
Proper shipping name: Oxidizing solid, n.o.s. (Potassium iodate)

Marine Pollutant: No  
Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN number: 1479 Class: 5.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-Q  
Proper shipping name: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium iodate)  
Marine Pollutant: No

**IATA**

UN number: 1479 Class: 5.1 Packing group: II  
Proper shipping name: Oxidizing solid, n.o.s. (Potassium iodate)

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Peligros OSHA**

Oxidante, Efecto del órgano de blanco, Irritante, Teratógeno

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro de Reactividad, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

**Massachusetts Right To Know Componentes**

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

|                  |                      |                   |
|------------------|----------------------|-------------------|
| Potassium iodate | No. CAS<br>7758-05-6 | Fecha de revisión |
|------------------|----------------------|-------------------|

**New Jersey Right To Know Componentes**

|                  |                      |                   |
|------------------|----------------------|-------------------|
| Potassium iodate | No. CAS<br>7758-05-6 | Fecha de revisión |
|------------------|----------------------|-------------------|

**Prop. 65 de California Componentes**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Otros datos**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.