

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

Nombre del producto : Cromato de potasio

Referencia : 216615

Marca : Sigma-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

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por ingestión, Sensibilizante cutánea, Irritante, Mutágeno

#### Órganos diana

Pulmones, Riñón, Hígado, Sangre, Piel, Ojos

#### Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)

Irritación cutáneas (Categoría 2)

Irritación ocular (Categoría 2A)

Sensibilización cutánea (Categoría 1)

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B)

Carcinogenicidad (Categoría 1B)

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

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

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

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaración(es) de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección.  
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
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.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**HMIS Classification**

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

**Clasificación NFPA**

**Peligro para la salud:** 2  
**Fuego:** 0  
**Peligro de Reactividad:** 0

**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** Tóxico si se ingiere.

---

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

Formula :  $\text{CrK}_2\text{O}_4$   
Peso molecular : 194.19 g/mol

Componente	Concentración
<b>Potassium chromate</b>	
No. CAS	7789-00-6
No. CE	232-140-5
No. Índice	024-006-00-8

---

**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. Llevar al afectado en seguida a un hospital. 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**

**Condiciones de inflamabilidad**

No inflamables o combustibles

**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. - Óxidos de potasio, Oxidos de cromo

---

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

**Precauciones personales**

Usar protección respiratoria. 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**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. 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.

**Condiciones para el almacenaje seguro**

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

---

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

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Observaciones	See 1910.1026. See Table Z-2 for the exposure limit for any operations or sectors where the exposure limit in 1910.1026 is stayed or are otherwise not in effect.			
	Substance listed; for more information see OSHA document 1910.1026			
Potassium chromate	7789-00-6	CEIL	1mg/10m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z2
	Z37.7-1971 This standard applies to any operations or sectors for which the exposure limit in the Chromium (VI) standard, Sec. 1910.1026, is stayed or is otherwise not in effect.			
	See 1910.1026. See Table Z-2 for the exposure Table Z-2 for the exposure limit for any operations or sectors where the exposure limit in 1910.1026 is stayed or are otherwise not in effect.			
			0.001 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
	Potential Occupational Carcinogen See Appendix C See Appendix A			

## 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 estandards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

### Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. 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: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

#### Protección contra salpicaduras

Material: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: > 30 min

Material probado: Dermatril® (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

Caretas de protección y gafas de seguridad. 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

Traje de protección completo contra productos químicos, 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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Forma sólido

Color amarillo

### Datos de Seguridad

pH 8.5 - 10.0 a 50 g/l a 20 °C (68 °F)

Punto de fusión/  
punto de  
congelación Punto/intervalo de fusión: 971 °C (1,780 °F) - lit.

Punto de ebullición sin datos disponibles

Punto de inflamación no aplicable

Temperatura de  
ignición sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	sin datos disponibles
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad	2.730 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	sin datos disponibles
Olor	sin datos disponibles
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

Materiales orgánicos, Metales en polvo, Agentes oxidantes fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de potasio, Oxidos de cromo  
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Oral DL50

DL50 Oral - ratón - 180 mg/kg

#### Inhalación CL50

#### Cutáneo DL50

sin datos disponibles

#### Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

### Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

### Lesiones o irritación ocular graves

sin datos disponibles

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Pued provocar una reacción alérgica de la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar alteraciones genéticas.

Las pruebas in vivo demostraron efectos mutágenos

## Carcinogenicidad

Es o contiene un componente que ha sido descrito como cancerígeno según la clasificación asignada por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC), o por la Agencia de Seguridad e Higiene del Trabajo (OSHA), la Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), el Programa Nacional de Toxicología (NTP) o la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de los Estados Unidos.

Posible agente carcinógeno para el humano

IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Potassium chromate)

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: Known to be human carcinogen (Potassium chromate)

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

sin datos disponibles

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

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>	Tóxico si se ingiere.
<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.

## Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

## Información Adicional

RTECS: GB2940000

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 40 mg/l - 96.0 h
--------------------------	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 15 mg/l - 48 h

Toxicidad para las algas CE50 - Nitzschia sp. - 0.26 mg/l - 72 h

**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**

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Producto**

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: 3288 Class: 6.1 Packing group: III  
Proper shipping name: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate)  
Reportable Quantity (RQ): 10 lbs  
Marine pollutant: No  
Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-A  
Proper shipping name: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Potassium chromate)  
Marine pollutant: No

**IATA**

UN number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III  
Proper shipping name: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate)

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Peligros OSHA**

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Tóxico por ingestión, Sensibilizante cutánea, Irritante, Mutágeno

**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**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Potassium chromate	No. CAS 7789-00-6	Fecha de revisión 1993-04-24
--------------------	----------------------	---------------------------------

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

**Massachusetts Right To Know Componentes**

Potassium chromate

No. CAS  
7789-00-6Fecha de revisión  
1993-04-24**Pennsylvania Right To Know Componentes**

Potassium chromate

No. CAS  
7789-00-6Fecha de revisión  
1993-04-24**New Jersey Right To Know Componentes**

Potassium chromate

No. CAS  
7789-00-6Fecha de revisión  
1993-04-24**Prop. 65 de California Componentes**

CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.

Potassium chromate

No. CAS  
7789-00-6Fecha de revisión  
2008-12-19**Prop. 65 de California Componentes**

ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California que puede causar defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.

Potassium chromate

No. CAS  
7789-00-6Fecha de revisión  
2008-12-19

---

**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.

---