

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Dicromato de potasio

Referencia : 207802

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

Oxidante, Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Tóxico por ingestión, Muy tóxico por absorción de la piel, Sensibilizante respiratoria, Corrosivo, Teratógeno, Mutágeno

Órganos diana

Pulmones, Riñón, Sangre

Clasificación SGA

Sólidos comburentes (Categoría 2)
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2)
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 1)
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 1)
Corrosión cutáneas (Categoría 1B)
Lesiones oculares graves (Categoría 1)
Sensibilización respiratoria (Categoría 1)
Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B)
Carcinogenicidad (Categoría 1B)
Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Inhalación (Categoría 1)
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)
Toxicidad acuática crónica (Categoría 4)

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.

H300 + H310 Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H330 Mortal en caso de inhalación.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 H340 Puede provocar defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
 P284 Llevar equipo de protección respiratoria.
 P302 + P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.
 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

HMIS Classification

Health hazard: 4
Chronic Health Hazard: *
Flammability: 0
Physical hazards: 0
Reactivity: 3

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 4
Fuego: 0
Peligro de Reactividad: 3
Peligro especial.: OX

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación Puede ser mortal si se respira. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Piel Puede ser mortal si se absorbe por la piel. Provoca quemaduras en la piel.
Ojos Provoca quemaduras en los ojos.
Ingestión Puede ser mortal si se traga.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos : Potassium bichromate
 Formula : Cr₂K₂O₇
 Peso molecular : 294.18 g/mol

Componente		Concentración
Potassium dichromate		
No. CAS	7778-50-9	-
No. CE	231-906-6	
No. Índice	024-002-00-6	

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

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. 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. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

Si es tragado

No provocar el vómito. 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. - Óxidos de potasio, Óxidos de cromo

Otros datos

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

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

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Potassium dichromate	7778-50-9	CEIL	0.1 mg/m ³	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000

		TWA	0.0050 mg/m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
		CEIL	0.0010 mg/m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z2
		TWA	0.05 mg/m3	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Observaciones	Confirmed human carcinogen: The agent is carcinogenic to humans based on the weight of evidence from epidemiologic studies.			
	Substance listed; for more information see OSHA document 1910.1026			
	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.			

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 standards 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.

Protección de inmersión

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

Protección contra salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

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 873000, 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	cristalino
Color	sin datos disponibles

Datos de Seguridad

pH	3.5 - 5.0 a 29.4 g/l a 25 °C (77 °F)
Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 398 °C (748 °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	2.680 g/cm ³
Solubilidad en agua	aprox.29.4 g/l a 20 °C (68 °F)
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	log Pow: 5
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, No almacenar conjuntamente con ácidos., Metales en polvo, hidrazina

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 - rata - macho - 168 mg/kg

DL50 Oral - rata - hembra - 90.5 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - hembra - 4 h - 0.088 mg/l

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 14 mg/kg

Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Edema pulmonar agudo Diarrea El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.

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

Puede provocar una reacción respiratoria alérgica.

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 dichromate)

NTP: Known to be human carcinogen (Potassium dichromate)

OSHA: 1910.1026 (Potassium dichromate)

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

Posible tóxico reproductivo humano

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Inhalación - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación	Puede ser mortal si se respira. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Ingestión	Puede ser mortal si se traga.
Piel	Puede ser mortal si se absorbe por la piel. Provoca quemaduras en la piel.
Ojos	Provoca quemaduras en los ojos.

Signos y Síntomas de la Exposición

Ulceración, El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel.

Efectos sinérgicos
sin datos disponibles

Información Adicional
RTECS: HX7680000

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - Lepomis macrochirus - 0.131 mg/l - 96.0 h
	mortalidad NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 6 mg/l - 7.0 d
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	mortalidad NOEC - Daphnia - 0.016 - 0.064 mg/l - 7 d
	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.035 mg/l - 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.31 mg/l - 72 h

Persistencia y degradabilidad

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 180 d
	Factor de bioconcentración (FBC): 17.4

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

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: 3086 Class: 6.1 (5.1) Packing group: I

Proper shipping name: Toxic solids, oxidizing, n.o.s. (Potassium dichromate)
Reportable Quantity (RQ): 10 lbs
Marine pollutant: No
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 3086 Class: 6.1 (5.1) Packing group: I EMS-No: F-A, S-Q
Proper shipping name: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Potassium dichromate)
Marine pollutant: Marine pollutant

IATA

UN number: 3086 Class: 6.1 (5.1) Packing group: I
Proper shipping name: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (Potassium dichromate)
IATA Passenger: Not permitted for transport

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Oxidante, Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Tóxico por ingestión, Muy tóxico por absorción de la piel, Sensibilizante respiratoria, Corrosivo, Teratógeno, 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

	No. CAS	Fecha de revisión
Potassium dichromate	7778-50-9	1993-04-24

SARA 311/312 Peligros

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

Massachusetts Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Potassium dichromate	7778-50-9	1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Potassium dichromate	7778-50-9	1993-04-24

New Jersey Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Potassium dichromate	7778-50-9	1993-04-24

Prop. 65 de California Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
CUIDADADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Potassium dichromate	7778-50-9	1987-02-27

Prop. 65 de California Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
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 dichromate	7778-50-9	1987-02-27

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 y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
