

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 1 de 10

Cromato de potasio

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Cromato de potasio

Código del producto: PC8000

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Químicos laboratorio

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

United States

ChemTel Inc

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Polvo combustible

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2A

carcinogenicidad, Categoría 1B

Sensibilización de la piel, categoría 1

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, Irritación respiratoria

Mutagenicidad de célula germinal, Categoría 1B

Peligro acuático agudo, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H900 Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire

H315 Causa irritación de la piel

H319 Causa irritación seria de los ojos

H350 Puede causar cáncer

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 2 de 10

Cromato de potasio

- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H335 Puede producir irritación respiratoria
- H340 Puede causar defectos genéticos
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución:

- P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P273 Evitar la liberación al ambiente
- P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
- P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P302+P352 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón
- P305+P351+P338 Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.
- P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica
- P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica
- P304+P340+P312 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar. Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar
- P391 Recoger el derrame
- P405 Almacenar bajo llave
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7789-00-6	Cromato de potasio	100

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

- Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda
- Mantener una vía respiratoria libre
- Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien
- Llevar a la persona afectada al aire fresco
- Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

Después del contacto dérmico:

- Enjuagar el área afectada con agua y jabón
- Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 3 de 10

Cromato de potasio

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente

Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Las altas concentraciones de polvo pueden conducir a mezclas combustibles con el aire

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

Precauciones especiales:

Evitar generar polvo; el polvo fino dispersado en el aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de encendido es un peligro de explosión de polvo

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Usar máscara para polvo o respirador

No se debe permitir la acumulación de depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en suficiente concentración

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 4 de 10

Cromato de potasio

Precauciones ambientales:

- No debe liberarse en el medio ambiente
- Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

- Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
- Usar máscara para polvo o respirador
- Evitar la generación de polvo combustible en mezclas con el aire
- Barrer o recoger el material sólido mientras se minimiza la generación de polvo
- Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

- Utilizar solamente con ventilación adecuada.
- Evitar aspirar polvo.
- No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.
- Se debe instituir limpieza de rutina para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies.
- Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y mezclado.
- Tomar las precauciones adecuadas, como por ejemplo conexiones eléctricas o atmósferas inertes.
- Evitar la generación de polvo combustible en mezclas con el aire.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

- Mantener el recipiente bien cerrado.
- Mantener el recipiente seco.
- Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Cromato de potasio	7789-00-6	ACGIH VUL 0,05 mg/m ³ , como Ag
United States (OSHA)	Cromato de potasio	7789-00-6	OSHA LEP 0.005 mg/m ³ , como Cr(VI)

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Se puede requerir el monitoreo de la concentración de sustancias en la zona respiratoria de los trabajadores o en el sitio de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de un límite de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición.

El control biológico también puede ser apropiado para algunas sustancias.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 5 de 10

Cromato de potasio

Exposición Ocupacionales - OEL.

Se recomienda que todo el equipo de control de polvo como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno con falta de oxígeno.

Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo (que no haya fugas del equipo).

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Utilizar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (de ser aplicable) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

Medidas higiénicas generales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido Amarillo
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No se ha determinado
pH	No se ha determinado
Punto de fusión/punto de congelamiento	975° C
Punto de ebullición inicial/rango	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado
Velocidad de evaporación	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado
Inflamabilidad superior/límite explosivo	No se ha determinado
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	No se ha determinado
Presión de vapor	No se ha determinado
Densidad de vapor	No se ha determinado
Densidad	No se ha determinado
Densidad relativa	No se ha determinado
Solubilidades	Soluble en agua
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No se ha determinado
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado
Temperatura de descomposición	No se ha determinado
Viscosidad dinámica	No se ha determinado

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 6 de 10

Cromato de potasio

Viscosidad cinemática	No se ha determinado
Propiedades explosivas	No se ha determinado
Propiedades oxidantes	No se ha determinado

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Evitar la generación de polvo combustible en mezclas con el aire.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Cromato de potasio	oral	DL50 Ratón: 180 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Causa irritación de la piel

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cromato de potasio	Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Causa irritación seria de los ojos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cromato de potasio	Causa irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Puede provocar reacción alérgica en la piel

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 7 de 10

Cromato de potasio

Nombre	Resultado
Cromato de potasio	Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

Valoración: Puede causar cáncer

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Cromato de potasio	Cromato de potasio	Puede causar cáncer.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Nombre	Clasificación
Cromato de potasio	Group 1

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):

Nombre	Clasificación
Cromato de potasio	Se sabe que son carcinógenos para humanos

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Puede causar defectos genéticos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cromato de potasio	Podría causar daños genéticos.

Toxicidad reproductiva

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Puede producir irritación respiratoria

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cromato de potasio	Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única por inhalación - Puede provocar irritación respiratoria.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 8 de 10

Cromato de potasio

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cromato de potasio	EC50 - Cryptophycophyta (División de criptomonadales) - 0.230 mg/L - 72 h
	CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 0.0192 mg/l - 48 horas
	NOEC - Oreochromis niloticus (Tilapia del Nilo) - 0.050 mg/L - 30 d

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	3822
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate)
Clase de peligro de transporte ONU	6,1 Ninguna
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidad informable	10
Aire/Ferrocarril de pasajeros	100 KG
Avión de carga únicamente	200 KG
Categoría de estiba	A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 9 de 10

Cromato de potasio

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	3822
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate)
Clase de peligro de transporte ONU	6,1 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidad limitada	5 KG

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	3822
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate)
Clase de peligro de transporte ONU	6,1 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Pasajeros y carga	100 KG
Avión de caga únicamente	200 KG
Cantidad limitada	5 KG

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

7789-00-6	Cromato de potasio	Listado
-----------	--------------------	---------

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7789-00-6	Cromato de potasio	Listado
-----------	--------------------	---------

CERCLA:

7789-00-6	Cromato de potasio	Listado	10
-----------	--------------------	---------	----

RCRA: Sin determinar.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Página 10 de 10

Cromato de potasio

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7789-00-6	Cromato de potasio	Listado
-----------	--------------------	---------

Derecho al conocimiento de New Jersey:

7789-00-6	Cromato de potasio	Listado
-----------	--------------------	---------

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7789-00-6	Cromato de potasio	Listado
-----------	--------------------	---------

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7789-00-6	Cromato de potasio	Listado
-----------	--------------------	---------

Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos al Estado de California por causar cáncer.

7789-00-6	Cromato de potasio
-----------	--------------------

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California sabe que provoca defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

7789-00-6	Cromato de potasio
-----------	--------------------

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

NFPA: 2-0-0

HMIS: 2-0-0

Fecha inicial de preparación: 01.10.2018

Fin de Hoja de Datos de Seguridad