Clorato de potasio

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto
Nombre del producto: Clorato de potasio
Código del producto: PC9000

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:
Sólidos oxidantes, categoría 1
Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4
peligro acuático agudo, categoría 2

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:

Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:
H271 Puede provocar incendio o explosión; oxidante fuerte
H302 Nocivo si se traga
H332 Nocivo si se inhala
H312 Nocivo si entra en contacto con la piel
H401 Tóxico para la vida acuática

Declaraciones de precaución:
P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar
P220 Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles
P221 Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
P283 Utilizar ropa resistente/retardante de fuego/llamas.
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
P273 Evitar la liberación al ambiente
P306+P360 SI CAE SOBRE LA ROPA: Enjuagar de inmediato la ropa contaminada y la piel con mucha agua antes de quitarse la ropa.
P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción
P371+P380+P375 En caso de un incendio importante y grandes cantidades: Evacuar el área. Combatir el fuego remotamente debido al riesgo de explosión
P301+P330+P312 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. Avisar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
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
P322 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
P302+P352+P312 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Avisar a un Centro de Toxicología o a un médico en caso de malestar
P405 Almacenar bajo llave
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: 3811-04-9	Clorato de potasio	>95

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 víctima al aire libre
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
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

Después de tragar:
Enjuagar la boca cuidadosamente
Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar
No induzca el vómito
Enjuagar la boca y beber agua abundante

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
Libera oxígeno cuando se calienta, lo que intensifica un incendio

Equipo especial de protección para bomberos
Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

Precauciones especiales:
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

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
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.

Clorato de potasio

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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Mantener el recipiente bien cerrado.
Mantener el recipiente seco.
Almacenar en un área fresca y bien ventilado.
Almacenar lejos de materiales inflamables y combustibles (papel, madera).
Almacenar lejos de los agentes reductores (zinc, metales alcalinos, ácido fórmico).

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:

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

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 Exposición Ocupacionales - OEL.

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 blanco

Clorato de potasio

Olor	Sin olor
Umbral de olor	No se ha determinado
pH	5 a 6 a 73 g/L sol. ac.
Punto de fusión/punto de congelamiento	356 a 368 °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	400° C
Viscosidad dinámica	No se ha determinado
Viscosidad cinemática	No se ha determinado
Propiedades explosivas	No se ha determinado
Propiedades oxidantes	No se ha determinado

Otra información

Molecular weight	122.55

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:

Oxidizer. Contact with combustible or organic material may cause fire.

Condiciones a evitar:

Store away from oxidizing agents, strong acids or bases. Excess heat, incompatible products, combustible materials. Incompatible Materials.

Materiales incompatibles:

Strong acids. Strong bases. Alcohols, Acids, Strong reducing agents, Hydrocarbons, Organic materials, powdered metals.

Productos peligrosos de la descomposición:

Carbon oxides (CO, CO2). Hydrogen chloride gas, Chlorine. Oxides of potassium.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Clorato de potasio

Valoración: Nocivo si se traga Nocivo si se inhala
Datos del producto No hay datos disponibles.
Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Clorato de potasio	oral	LD50: Rat - 1870 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel
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.

Daño/irritación grave ocular
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.

Sensibilización respiratoria o de la piel
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.

Carcinogenicidad
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.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.
Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal
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 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: 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 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.

Clorato de potasio

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)
Valoración: Tóxico para la vida acuática
Datos del producto No hay datos disponibles.
Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Clorato de potasio	EC50: 11000 ug/L (Green Algae)

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	1485
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Clorato de potasio
Clase de peligro de transporte ONU	5,1 Ninguna
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidades exentas	30 G
Aire/Ferrocarril de pasajeros	5 KG
Avión de caga únicamente	25 KG
Categoría de estiba	A

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Clorato de potasio

Número de las Naciones Unidas	1485
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Clorato de potasio
Clase de peligro de transporte ONU	5,1 Ninguna
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidades exentas	30 G
Cantidad limitada	1 KG

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

Número de las Naciones Unidas	1485
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Clorato de potasio
Clase de peligro de transporte ONU	5,1 Ninguna
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidades exentas	30 G
Pasajeros y carga	5 KG
Avión de caga únicamente	25 KG
Cantidad limitada	1 KG

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

3811-04-9	Clorato de potasio	No enlistado

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

3811-04-9	Clorato de potasio	No enlistado

CERCLA: Sin determinar.

RCRA: Sin determinar.

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

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

Clorato de potasio

3811-04-9	Clorato de potasio	Listado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

3811-04-9	Clorato de potasio	Listado

Derecho al conocimiento de Nueva York:

3811-04-9	Clorato de potasio	Listado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

3811-04-9	Clorato de potasio	Listado

Proposición 65 de California: Sin determinar.

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: 2-0-3-ox

HMIS: 2-0-3

Fecha inicial de preparación: 01.16.2018

Fin de Hoja de Datos de Seguridad