

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 1 de 9

**Clorato de sodio**

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Clorato de sodio

**Código del producto:** SC9000

#### 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

Peligro acuático crónico, categoría 2

Polvo combustible

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

H271 Puede provocar incendio o explosión; oxidante fuerte

H900 Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire

H302 Nocivo si se traga

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

#### 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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 2 de 9

### Clorato de sodio

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

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.

P391 Recoger el derrame

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:<br>7775-09-9 | Clorato de sodio | 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

##### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

##### 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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 3 de 9

### Clorato de sodio

#### 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.

### 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).

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 4 de 9

### Clorato de sodio

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

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Apariencia</b>                             | Cristales blanco                |
| <b>Olor</b>                                   | Sin olor                        |
| <b>Umbral de olor</b>                         | Sin determinar o no disponible. |
| <b>pH</b>                                     | 5.0 - 7.0 (aq. sol.)            |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b> | 248°C                           |
| <b>Punto de ebullición inicial/rango</b>      | Descompone                      |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>    | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Velocidad de evaporación</b>               | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>           | Sin determinar o no disponible. |

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 5 de 9

### Clorato de sodio

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Inflamabilidad superior/límite explosivo   | Sin determinar o no disponible.              |
| Inflamabilidad inferior/límite explosivo   | Sin determinar o no disponible.              |
| Presión de vapor                           | Sin determinar o no disponible.              |
| Densidad de vapor                          | Sin determinar o no disponible.              |
| Densidad                                   | Sin determinar o no disponible.              |
| Densidad relativa                          | 2.4900 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Solubilidades                              | Soluble en agua.                             |
| Coefficiente de partición (n-octanol/agua) | Sin determinar o no disponible.              |
| Temperatura de auto ignición               | Sin determinar o no disponible.              |
| Temperatura de descomposición              | Sin determinar o no disponible.              |
| Viscosidad dinámica                        | Sin determinar o no disponible.              |
| Viscosidad cinemática                      | Sin determinar o no disponible.              |
| Propiedades explosivas                     | Sin determinar o no disponible.              |
| Propiedades oxidantes                      | Classified as an Oxidizing solid category 1. |

### 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:

Store away from oxidizing agents, strong acids or bases. Ignition sources, dust generation, excess heat.

#### Materiales incompatibles:

Strong acids. Strong bases. Reducing agents, acids, alcohols, aluminum, amines, ammonia, phosphorus, steel, sulfuric acid, cyanides (e.g. potassium cyanide, sodium cyanide), sulfides (inorganic, e.g. ferric sulfide, lead sulfide, sodium sulfide), arsenic, carbon, arsenic trioxide, sodium phosphonate, charcoal, ammonium salts, metal powders, organic materials, thiocyanates, peat, sawdust, urotropine, thiuram, cyanoborane oligomer, alkenes + potassium osmate, grease, leather, 1,3 - bis (trichloromethylbenzene) + heat, ammonium sulfate, magnesium oxide, potassium cyanide.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

Carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>). Chlorine, irritating and toxic fumes and gases, oxygen, sodium oxide, chlorine dioxide, which may be spontaneously explosive.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**Valoración:** Nocivo si se traga

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

| Nombre           | Ruta | Resultado              |
|------------------|------|------------------------|
| Clorato de sodio | oral | LD50: Rat - 1200 mg/kg |

#### Corrosión/irritación de la piel

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 6 de 9

### Clorato de sodio

**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.

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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 7 de 9

### Clorato de sodio

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

| Nombre           | Resultado                       |
|------------------|---------------------------------|
| Clorato de sodio | EC50: 133000 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           | UN1495                                                                                    |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Clorato de sodio                                                                          |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 5,1  |
| Grupo de embalaje                       | II                                                                                        |
| Riesgos ambientales                     | Contaminante marino                                                                       |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna                                                                                   |

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

|                                        |                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de las Naciones Unidas          | UN1495                                                                                    |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | Clorato de sodio                                                                          |
| Clase de peligro de transporte ONU     | 5,1  |
| Grupo de embalaje                      | II                                                                                        |
| Riesgos ambientales                    | Contaminante marino                                                                       |

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 8 de 9

### Clorato de sodio

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |
|-----------------------------------------|---------|

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

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de las Naciones Unidas           | UN1495                                                                                  |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Clorato de sodio                                                                        |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 5,1  |
| Grupo de embalaje                       | II                                                                                      |
| Riesgos ambientales                     | Contaminante marino                                                                     |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna                                                                                 |

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

##### Listado de inventario (TSCA):

|           |                  |         |
|-----------|------------------|---------|
| 7775-09-9 | Clorato de sodio | 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

|           |                  |              |
|-----------|------------------|--------------|
| 7775-09-9 | Clorato de sodio | 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:

|           |                  |         |
|-----------|------------------|---------|
| 7775-09-9 | Clorato de sodio | Listado |
|-----------|------------------|---------|

##### Derecho al conocimiento de New Jersey:

|           |                  |         |
|-----------|------------------|---------|
| 7775-09-9 | Clorato de sodio | Listado |
|-----------|------------------|---------|

##### Derecho al conocimiento de Nueva York:

|           |                  |         |
|-----------|------------------|---------|
| 7775-09-9 | Clorato de sodio | Listado |
|-----------|------------------|---------|

##### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

|           |                  |         |
|-----------|------------------|---------|
| 7775-09-9 | Clorato de sodio | Listado |
|-----------|------------------|---------|

Proposición 65 de California: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

### SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

Página 9 de 9

### Clorato de sodio

#### 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:** 2-0-2-ox

**HMIS:** 2-0-2-X

Fecha inicial de preparación: 02.01.2018

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**