

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.24.2017

Página 1 de 9

Fecha de revisión: 12.27.2017

### Reactivo de permanganato

#### SECCIÓN 1: Identificación

##### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Reactivo de permanganato

**Código del producto:** PP1404SS

##### 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:

**Canadá**

**ChemTel: (24 horas)**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

#### SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

**Clasificación GHS:** La sustancia o mezcla no es peligrosa

##### Elementos del rótulo

**Pictogramas de peligro:** Ninguna

**Palabra señal:** Ninguna

**Declaraciones de peligro:** Ninguna

**Declaraciones de precaución:** Ninguna

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

| Identificación              | Nombre                  | Peso % |
|-----------------------------|-------------------------|--------|
| Número de CAS:<br>7732-18-5 | agua                    | >97    |
| Número de CAS:<br>7722-64-7 | permanganato de potasio | <3     |

**Información adicional:** Ninguna

#### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.24.2017

Página 2 de 9

Fecha de revisión: 12.27.2017

### Reactivo de permanganato

#### 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

Quitar lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo

Seguir enjuagando

Obtener atención/asesoramiento médico

##### Después de tragar:

Enjuagar la boca y beber agua abundante

No induzca el vómito

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

#### 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

#### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

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

#### Precauciones especiales:

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

Apagar fuentes de encendido

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.24.2017

Página 3 de 9

Fecha de revisión: 12.27.2017

### Reactivo de permanganato

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

Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)

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:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Almacenar lejos de alimentos.

### 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                      | permanganato de potasio | 7722-64-7     | ACGIH VUL 0,02 mg/m <sup>3</sup> , como Mn (fracción respirable) |
|                            | permanganato de potasio | 7722-64-7     | ACGIH VUL 0,1 mg/m <sup>3</sup> , como Mn (fracción inhalable)   |
| United States (OSHA)       | permanganato de potasio | 7722-64-7     | OSHA LEP C 5 mg/m <sup>3</sup> , como Mn                         |

#### Valores de límites biológicos:

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

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

#### 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: 04.24.2017

Página 4 de 9

Fecha de revisión: 12.27.2017

### Reactivo de permanganato

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.

##### Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### Medidas higiénicas generales:

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

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

Realizar limpieza de rutina.

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>                                 | Líquido de color algo púrpura   |
| <b>Olor</b>                                       | Sin olor                        |
| <b>Umbral de olor</b>                             | Sin determinar o no disponible. |
| <b>pH</b>                                         | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>     | Aprox. -2°C                     |
| <b>Punto de ebullición inicial/rango</b>          | Aprox. 1012 °C                  |
| <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. |
| <b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>   | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>   | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Presión de vapor</b>                           | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Densidad de vapor</b>                          | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Densidad</b>                                   | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Densidad relativa</b>                          | 1.0 a 1.04                      |
| <b>Solubilidades</b>                              | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b> | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Temperatura de auto ignición</b>               | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Temperatura de descomposición</b>              | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                        | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                      | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Propiedades explosivas</b>                     | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                      | Sin determinar o no disponible. |

#### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.24.2017

Página 5 de 9

Fecha de revisión: 12.27.2017

### Reactivo de permanganato

**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:**

No disponible.

**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                     |
|-------------------------|------|-------------------------------|
| permanganato de potasio | oral | DL50 Oral - Rata - 1090 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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.24.2017

Página 6 de 9

Fecha de revisión: 12.27.2017

### Reactivo de permanganato

**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.

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

**Información de la sustancia:**

| Nombre                  | Resultado                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| permanganato de potasio | CE50 - Daphnia magna - 84 ug/L - 48 horas        |
|                         | CL50 - Oncorhynchus mykiss - 3.9 mg/L - 24 horas |

#### 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 (US 40CFR262.11)

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.24.2017

Página 7 de 9

Fecha de revisión: 12.27.2017

### Reactivo de permanganato

#### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

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

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Número de las Naciones Unidas           | No regulado         |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | No regulado         |
| Clase de peligro de transporte ONU      | Ninguna             |
| Grupo de embalaje                       | Ninguna             |
| Riesgos ambientales                     | Contaminante marino |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna             |

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

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Número de las Naciones Unidas           | No regulado         |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | No regulado         |
| Clase de peligro de transporte ONU      | Ninguna             |
| Grupo de embalaje                       | Ninguna             |
| Riesgos ambientales                     | Contaminante marino |
| 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           | No regulado         |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | No regulado         |
| Clase de peligro de transporte ONU      | Ninguna             |
| Grupo de embalaje                       | Ninguna             |
| Riesgos ambientales                     | Contaminante marino |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna             |

##### Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Nombre a granel            | Ninguna |
| Tipo de nave               | Ninguna |
| Categoría de contaminación | Ninguna |

#### SECCIÓN 15: Información reguladora

##### Regulaciones de Estados Unidos

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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.24.2017

Página 8 de 9

Fecha de revisión: 12.27.2017

### Reactivo de permanganato

|           |                         |         |
|-----------|-------------------------|---------|
| 7732-18-5 | agua                    | Listado |
| 7722-64-7 | permanganato 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**

|           |                         |         |
|-----------|-------------------------|---------|
| 7722-64-7 | permanganato de potasio | Listado |
|-----------|-------------------------|---------|

**CERCLA:**

|           |                         |         |     |
|-----------|-------------------------|---------|-----|
| 7722-64-7 | permanganato de potasio | Listado | 100 |
|-----------|-------------------------|---------|-----|

**RCRA:** Sin determinar.

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

**Derecho al conocimiento de Massachusetts:**

|           |                         |              |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 7722-64-7 | permanganato de potasio | Listado      |
| 7732-18-5 | agua                    | No enlistado |

**Derecho al conocimiento de New Jersey:**

|           |                         |              |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 7722-64-7 | permanganato de potasio | No enlistado |
| 7732-18-5 | agua                    | No enlistado |

**Derecho al conocimiento de Nueva York:**

|           |                         |              |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 7722-64-7 | permanganato de potasio | No enlistado |
| 7732-18-5 | agua                    | No enlistado |

**Derecho al conocimiento de Pennsylvania:**

|           |                         |              |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 7722-64-7 | permanganato de potasio | Listado      |
| 7732-18-5 | agua                    | No enlistado |

**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 criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 2-0-0

**HMIS:** 2-0-0

## Hoja de datos de seguridad

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

**Fecha inicial de preparación:** 04.24.2017

Página 9 de 9

**Fecha de revisión:** 12.27.2017

**Reactivo de permanganato**

**Fecha inicial de preparación:** 04.24.2017

**Fecha de revisión:** 12.27.2017

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**