

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 05.25.2017

Página 1 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

#### SECCIÓN 1: Identificación

##### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Solución de hidróxido de potasio

**Código del producto:** PH9294SS

##### 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:

líquidos inflamables, categoría 2

Corrosión de la piel, categoría 1A

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3

Toxicidad de órgano destino específico – exposición individual, categoría 1

##### Elementos del rótulo

###### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

##### Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable.

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

H301 Tóxico si se ingiere.

H311 Fatal si entra en contacto con la piel.

H331 Tóxico por inhalación.

H370 Puede provocar daño a los órganos.

##### Declaraciones de precaución:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 05.25.2017

Página 2 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.  
P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.  
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.  
P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.  
P233 Mantener el recipiente bien cerrado.  
P240 Conectar a tierra los recipientes y equipo receptora.  
P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.  
P370+P378 In case of fire: Use agents recommended in section 5 for extinction.  
P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.  
P304+P340+P310 Si se inhala: llevar a la víctima al aire fresco y descansar en una posición cómoda para la respiración. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o a un médico.  
P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.  
P303+P361+P353+P310 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.  
P305+P351+P338+P310 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. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.  
P302+P352+P312 Si entra en contacto con la piel: lavar con agua y jabón. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o a un médico.  
P307+P311 If exposed: Call a poison center or doctor/physician.  
P405 Almacene cerrado.  
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: 67-56-1   | Metanol              | 90     |
| Número de CAS: 1310-58-3 | Hidróxido de potasio | 10     |

**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:

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o busque 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: 05.25.2017

Página 3 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

#### Después del contacto dérmico:

- Lavar la zona afectada con jabón y agua
- Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten
- Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

#### Después del contacto ocular:

- Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos
- Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague
- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

#### Después de tragar:

- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica
- 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 químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol

#### 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
- Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo
- El líquido es volátil y puede generar una atmósfera explosiva

### Equipo especial de protección para bomberos

- Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
- Remítase a la Sección 8

### Precauciones especiales:

- Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles
- Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

## SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas
- Los vapores pueden acumularse en áreas bajas
- Asegurar que haya ventilación adecuada
- Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

### Precauciones ambientales:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 05.25.2017

Página 4 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

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 herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión

#### 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 solo herramientas que no produzcan chispas.  
Tomar medidas contra las descargas electrostáticas.

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

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.  
Mantener el recipiente bien cerrado.  
Mantener alejado de fuentes de ignición: llamas abiertas, superficies calientes, luz solar directa, fuentes de chispas.  
Almacene cerrado.  
Use contención apropiada para evitar contaminación ambiental.  
Proteger del congelamiento y el daño físico.

### 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                      | Hidróxido de potasio | 1310-58-3     | ACGIH TLV C 2.0 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Metanol              | 67-56-1       | ACGIH VUL LECP 250 ppm [piel]              |
|                            | Metanol              | 67-56-1       | ACGIH VUL PPT 200 ppm [piel]               |
| NIOSH                      | Metanol              | 67-56-1       | NIOSH LER ST 325 mg/m <sup>3</sup> [piel]  |
|                            | Hidróxido de potasio | 1310-58-3     | NIOSH LER C 2.0 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Metanol              | 67-56-1       | NIOSH LER PPT 200 ppm [piel]               |
|                            | Metanol              | 67-56-1       | NIOSH LER PPT 260 mg/m <sup>3</sup> [piel] |
|                            | Metanol              | 67-56-1       | NIOSH LER ST 250 ppm [piel]                |
| United States (OSHA)       | Metanol              | 67-56-1       | OSHA LEP PPT 200 ppm                       |
|                            | Metanol              | 67-56-1       | OSHA LEP PPT 260 mg/m <sup>3</sup>         |

#### 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.  
Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 05.25.2017

Página 5 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

#### 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.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Apariencia                                 | Líquido incoloro, transparente  |
| Olor                                       | Alcohol leve                    |
| Umbral de olor                             | Sin determinar o no disponible. |
| pH                                         | Sin determinar o no disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelamiento     | Sin determinar o no disponible. |
| Punto de ebullición inicial/rango          | Approx. 64 °C at 760 mmHg       |
| Punto de inflamación (Vaso cerrado)        | Approx. 12 °C                   |
| Velocidad de evaporación                   | Sin determinar o no disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | Inflamable                      |
| 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                          | Sin determinar o no disponible. |
| Solubilidades                              | Sin determinar o no disponible. |
| 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                      | Sin determinar o no disponible. |

#### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

#### Estabilidad química:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 05.25.2017

Página 6 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones a evitar:

Calor excesivo, fuentes de ignición o llamas.

#### Materiales incompatibles:

No disponible.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**Valoración:** Tóxico si se ingiere Tóxico en contacto con la piel Tóxico por inhalación

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

#### Información de la sustancia:

| Nombre               | Ruta | Resultado               |
|----------------------|------|-------------------------|
| Hidróxido de potasio | oral | DL50 - Rata - 333 mg/kg |

#### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

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

#### Información de la sustancia:

| Nombre               | Resultado                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Hidróxido de potasio | Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo. |

#### 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: 05.25.2017

Página 7 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

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

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Puede provocar daño a los órganos

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

**Información de la sustancia:**

| Nombre  | Resultado                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| Metanol | Provoca daño al nervio óptico y al sistema central nervioso. |

#### 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:** No hay datos disponibles.

#### 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)

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 05.25.2017

Página 8 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

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

|                                         |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de las Naciones Unidas           | 3286                                                                                                                        |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Flammable Liquid, Toxic, Corrosive, N.O.S., (Potassium Hydroxide Solution, Methanol Solution) Potassium Hydroxide, Methanol |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 3                                        |
| Grupo de embalaje                       | II                                                                                                                          |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna                                                                                                                     |
| 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                     | Ninguna     |
| 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                     | Ninguna     |
| 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):

|           |                      |         |
|-----------|----------------------|---------|
| 1310-58-3 | Hidróxido de potasio | Listado |
| 67-56-1   | Metanol              | 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.



## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 05.25.2017

Página 9 de 9

### Solución de hidróxido de potasio

#### 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

|         |         |              |
|---------|---------|--------------|
| 67-56-1 | Metanol | 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:

|           |                      |         |
|-----------|----------------------|---------|
| 1310-58-3 | Hidróxido de potasio | Listado |
| 67-56-1   | Metanol              | Listado |

#### Derecho al conocimiento de New Jersey:

|           |                      |              |
|-----------|----------------------|--------------|
| 1310-58-3 | Hidróxido de potasio | No enlistado |
| 67-56-1   | Metanol              | Listado      |

#### Derecho al conocimiento de Nueva York:

|           |                      |         |
|-----------|----------------------|---------|
| 1310-58-3 | Hidróxido de potasio | Listado |
| 67-56-1   | Metanol              | Listado |

#### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

|           |                      |         |
|-----------|----------------------|---------|
| 1310-58-3 | Hidróxido de potasio | Listado |
| 67-56-1   | Metanol              | Listado |

#### Proposición 65 de California:

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

|         |         |
|---------|---------|
| 67-56-1 | Metanol |
|---------|---------|

### 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. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. 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:** 3-3-1

**HMIS:** 3-3-1

Fecha inicial de preparación: 05.25.2017

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**