

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto**

**Nombre del producto:** Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** PH9279SS

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos laboratorio

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331  
1-717-632-1291

**Número de teléfono para emergencias:**

**ChemTel: (24 horas)**

+1(800)255-3924  
+1(813)248-0585 (Internacional)

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Inflamable**

Líquidos inflamables, categoría 2



**Irritante**

Irritación los ojos, categoría 2A  
Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 3



**Corrosivo**

Corrosión de la piel, categoría 1A

Líquido inflamable 2.

STOT SE 3.

Corrosivo de piel 1A.

Irritante ocular 2A.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor altamente inflamable.

Puede causar somnolencia o mareos.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**Declaraciones de precaución:**

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes de usar.

Mantener el recipiente bien cerrado.

No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

Mantener alejado del calor/chispas/lamas directas/superficies calientes. No fumar.

conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.

Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol**

Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.  
 Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.  
 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.  
 Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.  
 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
 En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.  
 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.  
 Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.  
 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 en caso de malestar.  
 Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.  
 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
 Almacene cerrado.  
 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

**Ingredientes:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 67-63-0	Isopropanol	>99.19 %
CAS 1310-58-3	Hidróxido de potasio	<0.81 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**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. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Buscar asistencia médica de inmediato.

**Después de tragar:**

Inducir el vómito. Enjuagar la boca luego diluir con leche o agua. Buscar atención médica de inmediato.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol**

Falta de aire. irritación. náuseas. cefalea. Somnolencia o Mareos. Vomiting. Central nervous system depression, prolonged or repeated exposure can cause. La sobreexposición puede provocar efectos hepáticos leves, reversibles. Aspiration may lead to: Lung edema, Pneumonia. Irregularidades estomacales basadas en evidencia humana.

**Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:**

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Se puede usar aerosol de agua para diluir derrames a mezclas no inflamables.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:** Ninguna

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

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

**Información adicional (precauciones):**

Asegurar que haya ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

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

Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger del calor. 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.

**Precauciones ambientales:**

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

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. Obbedezca siempre las regulaciones locales. Consulte la Sección 13. Collect liquids using vacuum or by use of absorbents. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. Quitar todas las fuentes de ignición. Contener el derrame y recoger. No verter a la cloaca. Absorber con material absorbente no combustible como por ejemplo arena o tierra y colocar en un recipiente para su eliminación. Ventilar el área del derrame.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Recipientes vacíos retener residuo del producto y pueden ser peligrosos.

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

Almacenar en un lugar fresco. Store securely in flammable storage area away from sources of ignition. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Mantener el recipiente bien cerrado. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol**

**SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**



**Parámetros de control:**

67-63-0, Isopropanol, ACGIH: 400 ppm LECP; 200 ppm PPT.  
67-63-0, Isopropanol , NIOSH: 500 ppm LECP; 1225 mg/m<sup>3</sup> LECP.  
67-63-0, Isopropanol , NIOSH: 400 ppm PPT; 980 mg/m<sup>3</sup> PPT.  
1310-58-3, Hidróxido de potasio, C 2 mg/m<sup>3</sup> EE. UU. ACGIH (VUL).  
1310-58-3, Hidróxido de potasio, C 2 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. NIOSH.  
1310-58-3, Hidróxido de potasio, C 2 mg/m<sup>3</sup> EE. UU. OSHA.

**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).

**Protección respiratoria:**

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas.

**Protección de la piel:**

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

**Medidas generales de higiene:**

Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel. Realizar limpieza de rutina. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido transparente opaco	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	2% 12.7%
<b>Olor:</b>	Alcalino	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	Aprox. 33 a 20 °C
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible	<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>valor-pH:</b>	No disponible	<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	Aprox -88 °C	<b>Solubilidades:</b>	Solubilidad infinita
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Aprox. 82°C	<b>Coeficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	Aprox 12.0 °C	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	Aprox 425.0 °C
<b>Velocidad de evaporación:</b>	3,0	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	Inflamable	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No disponible b. Dinámico: No disponible
<b>Densidad a 20°C:</b>	No disponible		

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol**

**Reactividad:**

No reactivo bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**Condiciones a evitar:**

Materiales incompatibles. Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidables fuertes, calor, chispas, llamas abiertas. Se pega a algunas formas de caucho, plástico y recubrimientos. Puede generar gas hidrógeno con reacción a aluminio metálico.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Vapores áridos e irritantes, óxidos de carbono tóxicos, la descomposición por reacción con ciertos metales libera gas hidrógeno inflamable y explosivo.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Dérmico - conejo - 12,800 mg/kg 67-63-0.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:**

Piel - conejos Resultado: Una irritación leve en la piel 67-63-0.

Piel - conejos Resultado: Irritación de piel grave - 24 horas 1310-58-3.

**Daño/irritación grave ocular:**

Ojos - Conejo Resultado: Irritación los ojos - 24 horas 67-63-0.

Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo para los ojos 1310-58-3.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No hay información adicional.

**Carcinogenicidad:** No hay información adicional.

**Mutagenicidad de célula germinal:**

Inhalación, Oral - Puede causar somnolencia o mareos.

**Toxicidad reproductiva:** No hay información adicional.

**STOT-exposición única y repetida:**

67-63-0: Inhalación, Oral - Puede causar somnolencia o mareos.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

67-63-0 , CL50 - Pimephales promelas (carpitas cabezonas) - 9640.00 mg/l - 96 horas.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol**

67-63-0, CE50 - Dafnia magna (Pulga de agua) - 5,102.00 mg/l - 24 horas.  
 67-63-0, Inmovilización CE50 - Dafnia magna (Pulga de agua) - 6,851 mg/l - 24 horas.  
 67-63-0, CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 2,000.00 mg/l - 72 horas.  
 67-63-0, CE50 - Algas - > 1.000,00 mg/l - 24 h.  
 1310-58-3, Toxicidad para peces CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 80 mg/l - 96 horas.

**Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional.

**Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional.

**Movilidad en suelo:**

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

**Otros efectos adversos:**

El isopropanol tiene toxicidad aguda con efectos de muerte en animales y tasas de crecimiento bajas y muerte en plantas. Los efectos tóxicos crónicos pueden ser reducción del ciclo de vida, menor fertilidad, problemas reproductivos y cambios en la apariencia y/o conducta en animales.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa. Neutralizar con soluciones de ácido diluido. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador pero tener cuidado adicional al encenderlos ya que este material es altamente inflamable. Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

2924

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquidos inflamables, corrosivo, no especificado de otra manera O . S ., (Solución Isopropanol).

**Clase de riesgo:** 3

**Grupo de embalaje:** II.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquidos inflamables, corrosivo, no especificado de otra manera O . S ., (Solución Isopropanol).

**Clase de riesgo:** 3

**Grupo de embalaje:** II.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol**



**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

**Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Agudo,Crónico,Fire

**Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

67-63-0 Isopropanol.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

1310-58-3 Hidróxido de potasio 1000 lb.

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**SECCIÓN 16: Otra información**

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. Nota. 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 desarrol. 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:** 1-0-0

**HMIS:** 2-0-0

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol**

**Abreviaturas y siglas:**

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).