

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 1 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

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

Código del producto: PH9279SS

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

800-255-3924

1-813-248-0585

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

líquidos inflamables, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, sistema nervioso central

Corrosión de la piel, categoría 1A

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamables

H319 Causa irritación seria de los ojos

H336 Puede causar somnolencia o mareos

H315+H320 Causes skin and eye irritation.

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar

P233 Mantener el recipiente bien cerrado

P240 conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 2 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

P241 Utilizar equipo/electricidad/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.
P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas
P243 Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática
P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
P235 Mantener fresco.
P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P303+P361+P353 Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha
P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción
P305+P351+P338 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.
P304+P340+P312 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar. Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar
P303 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello):
P353 Rinse skin with water/shower
P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P370 En caso de incendio:
P378 Utilice para la extinción
P305 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS:
P313 Get medical advice/attention
P337 Si persiste la irritación ocular:
P338 Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando
P351 Rinse cautiously with water for several minutes
P337+P313 Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico
P304 SI SE INHALA:
P312 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.
P340 Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P301 Si se ingiere:
P310 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico inmediatamente.
P321 Specific treatment (see ... on this label).
P330 Enjuagar la boca
P331 No induzca el vómito.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P405 Almacenar bajo llave
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P403+P235 Store in a well ventilated place. Keep cool.
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: 1310-58-3	Hidróxido de potasio	<0.81

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 3 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

Número de CAS: 67-63-0	Isopropanol	>99.19
---------------------------	-------------	--------

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

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Quitar de inmediato la ropa contaminada

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente

Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 4 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

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:

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

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
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:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 5 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Isopropanol	67-63-0	ACGIH VUL LECP 400 ppm
	Isopropanol	67-63-0	ACGIH VUL PPT 200 ppm
	Hidróxido de potasio	1310-58-3	ACGIH TLV C 2.0 mg/m ³
NIOSH	Isopropanol	67-63-0	NIOSH IDLH 2,000 ppm
	Isopropanol	67-63-0	NIOSH LECP 500 ppm, 1225 mg/m ³
	Isopropanol	67-63-0	NIOSH PPT 400 ppm, 980 mg/m ³
	Hidróxido de potasio	1310-58-3	NIOSH LER C 2.0 mg/m ³
United States (OSHA)	Isopropanol	67-63-0	OSHA LEP PPT 400 ppm, 980 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

Sustancia	Identificador	Determinante	Tiempo de muestreo	Límites permisibles
Isopropanol	67-63-0	Acetona	Fin del turno al final de la semana laboral.	40 mg/L

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.

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	Clear, hazy, colorless liquid
Olor	Alcalino
Umbral de olor	Sin determinar o no disponible.
pH	Sin determinar o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	Aprox. -88 °C
Punto de ebullición inicial/rango	Aprox. 82 °C

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 6 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

Punto de inflamación (Vaso cerrado)	Approx. 12.0 °C
Velocidad de evaporación	3,0
Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable
Inflamabilidad superior/límite explosivo	12.7%
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	2%
Presión de vapor	Aprox. 33 a 20 °C
Densidad de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad	Sin determinar o no disponible.
Densidad relativa	Sin determinar o no disponible.
Solubilidades	Solubilidad infinita
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de auto ignición	Approx. 425.0 °C
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:

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: 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
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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 7 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

Información de la sustancia:

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

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Causa irritación seria de los ojos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Isopropanol	Causa irritación ocular grave.

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):

Nombre	Clasificación
Isopropanol	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

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: Puede causar somnolencia o mareos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Isopropanol	Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única por inhalación - Puede causar somnolencia o mareos.

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 8 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

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

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

Número de las Naciones Unidas	ONU 1219
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Isopropanol
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	ONU 1219
-------------------------------	----------

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Página 9 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

Nombre apropiado de embarque de la ONU	Isopropanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
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	ONU 1219
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Isopropanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
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):

67-63-0	Isopropanol	Listado
1310-58-3	Hidróxido 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
Si	No	Si	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

67-63-0	Isopropanol	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: 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: 11.06.2017

Página 10 de 10

Hidrógeno de potasio, 0.10 N en Isopropanol

Derecho al conocimiento de New Jersey: Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Nueva York: Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Pennsylvania: Sin determinar.

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. 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: 2-3-0-0

HMIS: 2-3-0-X

Fecha inicial de preparación: 11.06.2017

Fin de Hoja de Datos de Seguridad