

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Solución de hidróxido de potasio

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

Nombre del producto: Solución de hidróxido de potasio

Número de artículo del fabricante/proveedor: PH929455

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



Tóxico

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 3



Riesgo para la Salud

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 1



Corrosivo

Corrosión de la piel, categoría 1A
Causa daño ocular grave, categoría 1
Corrosivo para metales, categoría 1

AcTox Dérmica 3.

Corrosivo. Metales 1.

Corrosivo de piel 1A.

Daño ocular 1.

Líquido inflamable 2.

AcTox Oral 3.

Inhalación Tóxica Aguda 3.

STOT SE 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Líquido y vapor altamente inflamable.

Puede ser corrosivo para metales.

Tóxico si se ingiere.

Fatal si entra en contacto con la piel.

Tóxico por inhalación.

Puede provocar daño a los órganos.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Solución de hidróxido de potasio

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.

Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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

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

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

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).

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 se ingiere Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.

Si se expone: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.

Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.

SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.

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:

Ingredientes:		
CAS 67-56-1	Metanol	90 %
CAS 1310-58-3	Hidróxido de potasio	10 %
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 atención médica inmediatamente.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Solución de hidróxido de potasio

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Enjuagar la boca luego diluir con leche o agua. Obtener atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

Falta de aire. irritación. náuseas. cefalea.

Indicio 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:

Químico seco, espuma, arena seca, o dióxido de carbono. El aerosol de agua puede mantener fríos a los recipientes.

Agentes de extinción no apropiados:

El agua puede no ser efectiva.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Riesgo de ignición. Los pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de encendido y provocar retroceso de llama. Los recipientes pueden explotar cuando se calienta.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

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

Información adicional (precauciones):

Quitar todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar que haya ventilación adecuada. Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. Asegurar que haya ventilación adecuada.

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:

De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. 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 área de fugas o derrame. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Consulte la Sección 13.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar en una campana de vapores químicos. 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. Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Solución de hidróxido de potasio

Almacenar en un lugar fresco. Proporcionar ventilación para los recipientes. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar con peligros similares. Proteger del congelamiento y el daño físico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

67-56-1, Metanol., ACGIH: 250 ppm LECP; 200 ppm PPT.
 67-56-1, Metanol., NIOSH: 250 ppm LECP; 325 mg/m³ LECP.
 67-56-1, Metanol., NIOSH: 200 ppm PPT; 260 mg/m³ PPT.
 1310-58-3, Hidróxido de potasio, C 2 mg/m³ EE. UU. ACGIH (VUL).
 1310-58-3, Hidróxido de potasio, C 2 mg/m³ EE. UU. NIOSH.
 1310-58-3, Hidróxido de potasio, C 2 mg/m³ 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. 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.

Protección respiratoria:

Utilizar en una campana de vapores químicos. Si se supera el límite de exposición, se puede utilizar un respirador de rostro completo con cartucho orgánico.

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. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Realizar limpieza de rutina.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido incoloro transparente	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No explosivo No explosivo
Olor:	Alcohol	Presión de vapor a 20°C:	Aprox. 128 hPa a 20 °C
Umbral de olor:	No disponible	Densidad de vapor:	Aprox. 1.11
valor-pH:	No disponible	Densidad relativa:	No disponible
Punto de fusión y congelación:	Aprox. -98 °C	Solubilidades:	No disponible
Punto/Rango de ebullición:	Approx. 64°C at 760 mmHg	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No disponible
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	Approx. 12°C	Temperatura de auto ignición:	Aprox. 455 °C
Velocidad de evaporación:	Aprox. 5.2	Temperatura de descomposición:	No disponible

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Solución de hidróxido de potasio			
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: No disponible b. Dinámico: No disponible
Densidad a 20°C:	No disponible		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Calor excesivo, materiales incompatibles, chispas, o llamas.

Materiales incompatibles:

Evitar calor, chispas, llamas abiertas. Ataca algunas formas de plástico, caucho y recubrimientos. Puede reaccionar con aluminio metálico y generar gas hidrógeno.

Productos peligrosos de la descomposición:

Agrio y vapores irritantes, óxidos de carbono tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

DL50 Dérmico - conejo - 17,100 mg/kg 67-56-1.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel: No hay información adicional.

Daño/irritación grave ocular:

irritante para los ojos y la piel.

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

Carcinogenicidad: No hay información adicional.

Mutagenicidad de célula germinal: No hay información adicional.

Toxicidad reproductiva:

Ha ocurrido en animales experimentales

STOT-exposición única y repetida: No hay información adicional.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No additional information.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional.

Potencial bioacumulativo: No hay información adicional.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Solución de hidróxido de potasio

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

No dejar que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. 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). Absorber con material absorbente no combustible como por ejemplo arena o tierra y colocar en un recipiente para su eliminación. Brinde ventilación. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. Eliminar todas las fuentes de ignición. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

UN3286

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Grael:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos inflamables, tóxico, corrosivo, no especificado de otra manera.

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, tóxico, corrosivo, no especificado de otra manera.

Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: II.

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

Comentarios:

Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Agudo, Fire, Crónico

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

67-56-1 Methanol.

RCRA (código de desechos peligrosos):

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Solución de hidróxido de potasio

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):

67-56-1 Metanol 5000 lb.

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:

67-56-1 Methanol.

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 desarroll. 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

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Solución de hidróxido de potasio

- 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).