

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Hidrógeno de potasio, 8.0N

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

Nombre del producto: Hidrógeno de potasio, 8.0N

Número de artículo del fabricante/proveedor: PH9375SS

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:



Irritante

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 4



Corrosivo

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

Aq. AcTox. 3.

Corrosivo. Metales 1.

Ac. Oral Tox. 4.

Corrosivo de piel 1A.

Ojos. Daño 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede ser corrosivo para metales.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Nocivo si se traga.

Nocivo para la vida acuática.

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.

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

Lavar completamente después de manejarlo.

No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

Mantener solo en el recipiente original.

Absorber el derrame para evitar daño al material.

Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Hidrógeno de potasio, 8.0N

Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.
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 inmediatamente.
Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.
Enjuagar la boca.
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.
Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Almacene cerrado.
Almacenar en recipiente de acero inoxidable resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
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 1310-58-3	Hidróxido de potasio	<51 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	>49 %
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. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Dar respiración artificial, de ser necesario, utilizando un dispositivo de barrera.

Después del contacto dérmico:

Obtener atención médica inmediatas. Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Enjuagar el ojo suavemente con agua durante al menos 30 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores. Obtener atención médica inmediatas (oftalmólogo).

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Llame a un centro toxicológico de inmediato o un médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

Tos. Provoca quemaduras en todas las rutas de exposición. Puede provocar quemaduras graves, ceguera y/o daño permanente. Puede provocar daño grave y permanente al tracto digestivo. May cause severe irritation of the upper respiratory tract, coughing, breathing difficulty, burns, and possible coma, chemical burns to the

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Hidrógeno de potasio, 8.0N

respiratory tract. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Irritación del tracto respiratorio superior. Irritación ocular. Irritación de la piel.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

NO usar resucitación boca a boca sin un dispositivo de barrera para evitar que el socorrista sufra quemaduras. Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes.

Agentes de extinción no apropiados:

No usar agua.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Se disuelve en agua, libera calor. El contacto con la humedad o el agua puede generar calor suficiente como para encender materiales combustibles cercanos. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Evitar generar polvo; el polvo fino dispersado en el aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de encendido es un peligro de explosión de polvo. Si se humedece, reacciona con muchos metales comunes para formar gas hidrógeno.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar ropa de protección química y respirador autónomo de presión positiva. Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH.

Información adicional (precauciones):

Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo protector. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Mantener alejadas a personas sin protección. Asegurar que haya ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger del calor. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13.

Métodos y material de contención y limpieza:

Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado. No se debe permitir la acumulación de depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en suficiente concentración. Evitar la dispersión de polvo en el aire. Recolectar los sólidos en forma de polvo utilizando vacío con filtro HEPA.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar en una campana de vapores químicos. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar las manos después de manejarlo. Evitar la dispersión de polvo en el aire. Absorber el derrame para evitar daño al

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Hidrógeno de potasio, 8.0N

material. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Se debe instituir limpieza de rutina para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies. Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y mezclado. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Si está en un laboratorio siga el Plan de Higiene Química. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Evitar la generación de polvo o partículas finas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar como corrosivo. Almacenar en un lugar fresco. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar con peligros similares.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

1310-58-3 , Hidróxido de potasio, C 2.000000 mg/m³ EE. UU. ACGIH.
1310-58-3, Hidróxido de potasio, C 2 mg/m³ EE. UU. ACGIH.
1310-58-3, Hidróxido de potasio, C 2.000000 mg/m³ EE. UU. NIOSH.

Controles de ingeniería apropiados:

Utilizar en una campana de vapores químicos. 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 (total/respirable) por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL) indicados arriba. Utilizar bajo una campana de vapores. Se recomienda que todo el equipo de control de polvo como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno con falta de oxígeno. 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 (que no haya fugas del equipo).

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Utilizar dispositivo respiratorio protector apropiado cuando se forma aerosol o vapor. Para derrames, podría aconsejarse protección respiratoria.

Protección de la piel:

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material del guante considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

Medidas generales de higiene:

Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan químicos. Mantener lejos de los comestibles, las bebidas y las fuentes de alimentos. Immediately remove all soiled and contaminated clothing. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evitar el contacto directo con ojos y piel.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Hidrógeno de potasio, 8.0N

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido incoloro transparente	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Sin olor	Presión de vapor a 20°C:	> 1
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	Alcalino	Densidad relativa:	No se ha determinado
Punto de fusión y congelación:	Aproximadamente 0 °C	Solubilidades:	Soluble en agua.
Punto/Rango de ebullición:	Aproximadamente 100 °C	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No se ha determinado	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No se ha determinado	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		
Specific Gravity:	2.04		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Absorbe fácilmente el dióxido de carbono y la humedad del aire y se hace líquido (delicuesce).

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles. Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, acetona, metales como aluminio, estaño, zinc, e hidrocarburos clorados.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de potasio, descomposición por reacción con ciertos metales libera gas hidrógeno inflamable y explosiva.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica:

Dérmica:

Se han informado efectos tumorigénicos en animales experimentales. Datos experimental.

Corrosión/irritación de la piel:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Hidrógeno de potasio, 8.0N

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

Daño/irritación grave ocular:

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: No hay información adicional.

Toxicidad reproductiva: No hay información adicional.

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:

Degrada fácilmente en el medioambiente.

Potencial bioacumulativo: No hay información adicional.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Product/containers must not be disposed together with household garbage. No dejar que el producto llegue el 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). Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto. Neutralizar con soluciones de ácido diluido.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1814

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Solución de hidróxido de potasio.

Clase de riesgo: 8

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Solución de hidróxido de potasio.

Clase de riesgo: 8

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Hidrógeno de potasio, 8.0N

hay información adicional.

Comentarios:

Ninguna

hay información adicional.

Comentarios:

Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Agudo,Crónico,Pressure,Reactive

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

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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 lbs.

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 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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Hidrógeno de potasio, 8.0N

NFPA: 3-0-1

HMIS: 3-0-1

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.
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).