

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Neutralizador de reversión

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

Nombre del producto: Neutralizador de reversión

Número de artículo del fabricante/proveedor: RE2400SS

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:

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:



Corrosivo

Corrosivo para metales, categoría 1

Corrosión de la piel, categoría 1B

Causa daño ocular grave, categoría 1

Corrosivo de piel 1B.

Corrosión de los ojos 1.

Metal Corr. 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede ser corrosivo para metales.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Causa daño ocular serio.

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 solo en el recipiente original.

Lavar completamente después de manejarlo.

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

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

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.

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.

SI SE INHALA: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.

Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.

Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Absorber el derrame para evitar daño al material.

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interno resistente.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Neutralizador de reversión

Almacene cerrado.
Eliminar contenidos/recipiente.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sodio	12 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	88 %
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.

Después del contacto dérmico:

Quitarse la ropa y el calzado contaminados de inmediato. Lavar la zona afectada con jabón y agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Buscar atención médica de inmediato.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

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:

Bióxido de carbono. Bióxido de carbono.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Óxidos de sodio.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Neutralizador de reversión

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH.

Información adicional (precauciones):

Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible.

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. 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.

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. Collect liquid and dilute with water. Neutralize with dilute acid solutions. Decant water to drain with excess water. Absorb with suitable material. Dispose of remaining solid as normal refuse. Always obey local regulations.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Absorber el derrame para evitar el daño material debido a la corrosión del metal. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar las manos después de manejarlo. No mezclar con ácidos. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. Utilizar solo en áreas bien ventiladas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

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. Almacenar con corrosivos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

1310-73-2, Hidróxido de sodio, OSHA LEP PPT 2 mg/m³.
1310-73-2, Hidróxido de sodio, ACGIH VUL PPT: 2 mg/m³.

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 (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 de químicas.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Neutralizador de reversión

Protección respiratoria:	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. Utilizar bajo una campana de vapores de químicas.
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.

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:	Sin olor	Presión de vapor a 20°C:	14 mm Hg a 20 °C
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	>1
valor-pH:	13,3	Densidad relativa:	Aprox. 1
Punto de fusión y congelación:	Aprox. 0 °C	Solubilidades:	Soluble en agua
Punto/Rango de ebullición:	Aprox. 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		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

La solución ataca metales como aluminio, estaño, plomo y zinc. También genera calor al exponerse a ácidos. Las soluciones acuosas reaccionan violentamente con ácidos.

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

Posibles reacciones peligrosas: Ninguno

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles, calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Ácidos, materiales orgánicos, solventes clorinados, aluminio, fósforo, estaño/óxidos de estaño, zinc.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Neutralizador de reversión

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de sodio, hidrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: Ninguna

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Conejo: provoca quemaduras. 1310-73-2.

Daño/irritación grave ocular:

Conejo: Corrosivo para los ojos. 1310-73-2.

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

Carcinogenicidad:

Not listed as a carcinogen.: 1310-73-2

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 se espera que se bioacumulen.

Movilidad en suelo:

-1.87 (agua).

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Neutralizador de reversión

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1824

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Solución de hidróxido de sodio.

Clase de riesgo: 8

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: Solución de hidróxido de sodio.

Clase de riesgo: 8

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):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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):

1310-73-2 Hidróxido de sodio 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) :

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Neutralizador de reversión

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: 2-0-0

HMIS: 2-0-0

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).