

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Solución inhibidora de moho

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

Nombre del producto: Solución inhibidora de moho

Número de artículo del fabricante/proveedor: MI3226SS

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:



Corrosivo

Corrosión de la piel, categoría 1B

Corrosión/irritación de piel - Corrosión de piel 1B.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede ser corrosivo para metales.

Causa daño ocular serio.

Causa irritación de la piel.

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

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.

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

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 entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

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

Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Recoger el derrame.

Absorber el derrame para evitar daño al material.

Almacene cerrado.

Almacenar en recipiente de acero inoxidable resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Solución inhibidora de moho

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	76-80 %
CAS 7681-52-9	Clorox (blanqueador de uso doméstico)	20 %
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sodio	<2 %
CAS 1643-20-5	Óxido de lauramina	<2 %
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. Enjuagar la piel/el cabello suavemente con agua durante al menos 30 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 inmediatos (oftalmólogo).

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:

Náuseas. cefalea. Falta de aire. Irritación o quemaduras, todas las vías de exposición. La sustancia es muy corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo al ingerirlo. Inhalación de un aerosol de la sustancia puede causar edema pulmonar.

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:

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Solución inhibidora de moho

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.

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:

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:

7681-52-9, Hipoclorito de sodio , ACGIH VUL: 2 mg/m³ (Valores de límite superior).
7681-52-9, Hipoclorito de sodio , OSHA LEPT: PPT 2 mg/m³.
7681-52-9, Hipoclorito de sodio , NIOSH LER: C 2 mg/m³; IDLH: 10 mg/m³.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Solución inhibidora de moho

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.
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.
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 transparente a amarillo verde	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No explosivo No explosivo
Olor:	Parecido al cloro	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:	Básicas	Densidad relativa:	Aprox. 1
Punto de fusión y congelación:	Aprox. 0 °C	Solubilidades:	Soluble en agua
Punto/Rango de ebullición:	Descompone	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:

No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química:

Se descompone lentamente a temperatura normal y libera bajas concentraciones de gas de cloro corrosivo. La descomposición está influenciada por temperatura, pH, exposición a la luz, concentración, fuerza iónica, y presencia de metales.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Solución inhibidora de moho

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesamiento normales. Reacciona con sales de amonio para producir amoníaco.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles, calor excesivo. Liviano. Materiales combustibles. Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Metales, amonio, agentes reductores fuertes, metanol, ácidos fuertes, ácido fórmico, aminas, Fenil acetnitrilo, sales de amonio.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de sodio, hidrógeno. Cloro; cloruros.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

DL50 Conejo >10000 mg/kg 7681-52-9.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Conejo: provoca quemaduras. 1310-73-2.

Clasificada como causa quemaduras de la piel y daño ocular severo. Sección 2.

Daño/irritación grave ocular:

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

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

Carcinogenicidad:

There are no known carcinogenic chemicals in this product.:

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:

Peces (agudo 7681-52-9): , 96 horas CL50 Pimephales promelas: 0.06 - 0.11 mg/L [circulación]; 96 horas CL50 Pimephales promelas: 4.5 - 7.6 mg/L [estática]; 96 horas CL50 Lepomis macrochirus: 0.4 - 0.8 mg/L [estática]; 96 horas CL50 Lepomis macrochirus: 0.28 - 1 mg/L [circulación]; 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 0.05 - 0.771 mg/L [circulación]; 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 0.03 - 0.19 mg/L [semi estático]; 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 0.18 - 0.22 mg/L [estática].

Crustacea (agudo 7681-52-9): , 48 horas CE50 Dafnia magna: 0.033 a 0.044 mg/L [estática].

Persistencia y degradabilidad:

Degrada fácilmente en el medioambiente.

Potencial bioacumulativo:

No se espera que se bioacumulen.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Solución inhibidora de moho

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.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No regulado

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: No regulado.

Clase de riesgo: Ninguna

Grupo de embalaje: No regulado.

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

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: No regulado.

Clase de riesgo: Ninguna

Grupo de embalaje: No regulado.

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,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):

7681-52-9 Hipoclorito de sodio 100 lb.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Solución inhibidora de moho

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.

NFPA: 2-0-1

HMIS: 2-0-1

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).