

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Reactivo de borato de madera #2 SS

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

Nombre del producto: Reactivo de borato de madera #2 SS

Número de artículo del fabricante/proveedor: WB1002SS

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

AcTox Dérmica 3.

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

Líquido inflamable 2.

AcTox Oral 3.

Inhalación Tóxica Aguda 3.

STOT SE 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Líquido y vapor altamente inflamable.

Tóxico si se ingiere.

Fatal si entra en contacto con la piel.

Tóxico por inhalación.

Puede provocar daño a los órganos.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Reactivo de borato de madera #2 SS

No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.
Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
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 inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
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, ACS	81.75 %
CAS 7647-01-0	Ácido hidroclórico, ACS	14.82-14.83 %
CAS 69-72-7	Ácido salicílico, ACS	3.42-3.43 %
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. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. NO usar resucitación boca a boca sin un dispositivo de barrera para evitar que el socorrista sufra quemaduras.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel/el cabello suavemente con agua durante al menos 30 minutos. Obtener atención médica inmediatos.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. 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. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica inmediatamente. Inducir el vómito si lo indica el personal médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o Respuesta de emergencia para obtener atención médica/asesoramiento de inmediato sobre la exposición mientras se toman medidas de respuesta.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Reactivo de borato de madera #2 SS

Veneno. Tóxico por ingestión, absorción a través de la piel y la inhalación, que potencialmente provoca efectos irreversibles. Irritante para los ojos, la piel, y vías respiratorias. Puede provocar sequedad y resquebrajamiento de la piel. Puede provocar irritación del tracto respiratorio, ojos y piel. Provoca quemaduras en todas las rutas de exposición. Puede ser fatal en caso de ingestión. Irritación o quemaduras, todas las vías de exposición. Ojos: Puede provocar irritación, ardor, dolor, y posible daño permanente de la córnea y la conjuntiva. Piel: Puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, lágrimas. Ingestión: Puede provocar náuseas, calambres, vómitos, diarrea, quemaduras en la garganta, boca, esófago y tracto gastrointestinal, y posible muerte. Inhalación: Puede provocar irritación del tracto respiratorio superior, ojos, garganta, membrana mucosa y nariz. Las concentraciones elevadas pueden tener un efecto narcótico. Puede ser fatal o causar ceguera en caso de ingestión. No se puede hacer no venenoso. Trastornos del sistema nervioso central. Trastornos de la piel, trastornos oculares preexistentes, tracto gastrointestinal. Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel. Experimentos han indicado efectos de toxicidad reproductiva en animales de laboratorio. Puede provocar efectos adversos de renal y hepático.

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:

El aerosol de agua puede mantener fríos a los recipientes. Químico seco, espuma, o dióxido de carbono. Se puede usar aerosol de agua para diluir derrames a mezclas no inflamables. Neutralizar con carbonato sódico o cal seca.

Agentes de extinción no apropiados:

El agua puede no ser efectiva.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Riesgo de ignición. Líquido inflamable y Corrosivo. Los vapores se pueden prender fuego y provocar una explosión si están en un espacio cerrado. Los vapores pueden fluir hasta la fuente de ignición y hacer retroceso de llama. Puede reaccionar con metales para liberar gas hidrógeno. 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. Utilizar procedimientos normales. En el incendio se pueden producir gases venenosos. Utilizar ropa de protección. Utilizar equipo respirador aprobado por NIOSH. 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. Utilizar equipo de protección personal. Asegurar que haya ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. No debe liberarse en el medio ambiente.

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Reactivo de borato de madera #2 SS

Métodos y material de contención y limpieza:

De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. No verter en las cloacas. Consulte la Sección 13. Contener el derrame. Utilizar absorbente adecuado y colocar en recipiente adecuado para su eliminación. Ventilar el área del derrame. Utilizar equipo que no produzca chispas. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. Neutralizar con carbonato sódico. Agregar agua para formar lodo. Colocar en contenedor para su eliminación. Obedezca siempre las regulaciones locales. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Quitar todas las fuentes de ignición.

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. Los recipientes vacíos pueden ser peligrosos como se pueden retener residuo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

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.
 7647-01-0, Cloruro de hidrógeno (ácido hidroclicóric), ACGIH TLV 2 ppm Límite superior.
 7647-01-0, Cloruro de hidrógeno (ácido hidroclicóric), NIOSH 5 ppm Límite superior; 7 mg/m³ Límite superior.
 7647-01-0, Cloruro de hidrógeno (ácido hidroclicóric), NIOSH 50 ppm IDLH.
 7647-01-0, Cloruro de hidrógeno (ácido hidroclicóric), OSHA LEP 5 ppm PPT; 7 mg/m³ Límite superior.
 67-56-1, Metanol., NIOSH: 250 ppm LECP; 325 mg/m³ LECP.
 67-56-1, Metanol., NIOSH: 200 ppm PPT; 260 mg/m³ PPT.
 67-56-1, Metanol., ACGIH VUL: 262mg/m³.
 67-56-1, Metanol., OSHA LEP: 260mg/m³.
 7647-01-0, Ácido clorhídric, ACGIH VUL: 7.5mg/m³.
 7647-01-0, Ácido clorhídric, OSHA LEP: 7mg/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. 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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Reactivo de borato de madera #2 SS

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 se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Inodoro a levemente agrio	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	No se ha determinado	Densidad relativa:	No se ha determinado
Punto de fusión y congelación:	No se ha determinado	Solubilidades:	Sin determinar.
Punto/Rango de ebullición:	No se ha determinado	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):	Inflamable	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:

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:

Oxidantes fuertes, calor, chispas, llamas abiertas. Se pega a algunas formas de caucho, plástico y recubrimientos. Puede reaccionar con aluminio metálico y generar gas hidrógeno.

Productos peligrosos de la descomposición:

Monóxido de carbono, Formaldehído. Óxidos tóxicos de carbono, vapores de cloruro de hidrógeno e hidrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Reactivo de borato de madera #2 SS

Dérmica:

DL50 15800 mg/kg (conejo).

DL50 Conejo >5010 mg/kg 7647-01-0.

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:

Clasificado como que provoca daño a los órganos: ojos, piel, nervio óptico, tracto gastrointestinal, sistema nervioso central, sistema respiratorio, hígado, bazo, riñón, sangre

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Crustacea (agudo 69-72-7), 48 horas CE50 Daphnia magna: 870 mg/L [estática].

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Pimephales promelas: 28200 mg/L.

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 19500 - 20700 mg/L.

Peces de agua dulce, 96 Horas CL50 Pimephales promelas: > 100 mg/L.

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 18 - 20 mL/L.

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Lepomis macrochirus: 13500 - 17600 mg/L.

Persistencia y degradabilidad:

No persistente.

Potencial bioacumulativo:

No se espera que se bioacumulen.

Movilidad en suelo:

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Reactivo de borato de madera #2 SS

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

UN2924

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos Inflamables, Corrosivo, no especificado de otra manera (Solución de Ácido hidroclicóric).

Clase de riesgo: 3, 8

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos Inflamables, Corrosivo, no especificado de otra manera (Solución de Ácido hidroclicóric).

Clase de riesgo: 3, 8

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios:

Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Agudo, Crónico, Fire

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

67-56-1 Methanol.

7647-01-0 Hydrochloric acid (acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size; 1.0 % de minimis concentration).

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):

67-56-1 Metanol 5000.

7647-01-0 Ácido clorhídrico 5000 lbs.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Reactivo de borato de madera #2 SS

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: 3-0-0

HMIS: 3-0-0

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).