

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.06.2015

**Regulador de dureza SS**

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

**Nombre del producto:** Regulador de dureza SS

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** HA7406SS

**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:**



**Riesgo para la Salud**

Toxicidad reproductiva, categoría 1B

Toxicidad reproductiva Categoría 1B.

Corrosivo. Metales 1.

Daño ocular 1.

Corrosivo de piel 1A.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Puede ser corrosivo para metales.

Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato.

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.

Obtener instrucciones especiales antes del uso.

No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Utilizar equipo de protección personal según corresponda.

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

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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

Mantener solo en el recipiente original.

En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.

Absorber el derrame para evitar daño al material.

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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.06.2015

**Regulador de dureza SS**

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

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 1303-96-4	Tretraborato disódico decahidratado	<4 %
CAS 1313-84-4	Sulfuro de sodio	<1 %
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sodio	<1 %
CAS 6381-59-5	Tartrato de sodio de potasio,	<1 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	>93 %
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:**

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel con mucha jabón y agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica de inmediato.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando. Buscar atención médica de inmediato. Seguir enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Buscar atención médica de inmediato.

**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:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.06.2015

**Regulador de dureza SS**

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:**

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Utilizar aerosol de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, y enjuagar los derrames o vapores no encendidos lejos del fuego.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

Se pueden generar gases irritantes y tóxicos por la descomposición térmica o la combustión.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

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

**Información adicional (precauciones):**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales. 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. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Sweep up and containerize for disposal. Limpiar los derrames de inmediato, observando las precauciones que figuran en la Sección 8. Minimizar la generación de polvo. Obedezca siempre las regulaciones locales. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. Remítase a la Sección 13. Cubrir el derrame con mezcla de arcilla, arena y carbonato de sodio o carbonato de calcio. Remítase a la Sección 8.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Lavar las manos después de manejarlo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Mantener el recipiente bien cerrado en un área fresca, seco y bien ventilado. Proteger del congelamiento y el daño físico.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**



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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.06.2015

**Regulador de dureza SS**

<b>Parámetros de control:</b>	1303-96-4, Tretraborato disódico decahidratado, PPT 2.000000 mg/m <sup>3</sup> EE.UU. ACGIH. 1303-96-4, Tretraborato disódico decahidratado, PPT 5.000000 mg/m <sup>3</sup> EE.UU. NIOSH. 1310-73-2, Hidróxido de sodio, PPT 2.000000 mg/m <sup>3</sup> EE.UU. OSHA. 1310-73-2, Hidróxido de sodio, C 2.000000 mg/m <sup>3</sup> EE. UU. ACGIH. 1310-73-2, Hidróxido de sodio, C 2.000000 mg/m <sup>3</sup> EE.UU. NIOSH.
<b>Controles de ingeniería apropiados:</b>	Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. La ventilación normal es adecuada.
<b>Protección respiratoria:</b>	No se requiere bajo las condiciones normales de uso.
<b>Protección de la piel:</b>	Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación.
<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.
<b>Medidas generales de higiene:</b>	Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Realizar limpieza de rutina para evitar la generación de polvo. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

No reactivo bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Ninguno bajo condiciones de procesamiento normales.

**Condiciones a evitar:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.06.2015

**Regulador de dureza SS**

No hay datos disponibles.

**Materiales incompatibles:**

No hay datos disponibles.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 dérmico - conejo: 10,000 mg/kg Tretraborato disódico decahidratado.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:**

Piel - conejos Resultado: Provoca quemaduras graves. - 24 horas 1310-73-2.

**Daño/irritación grave ocular:**

Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo - 24 horas 1310-73-2.

**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:**

1303-96-4: Presunto tóxico para la reproducción humana

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

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

1310-73-2, CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 125 mg/l - 96 horas.

1310-73-2, CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 45.4 mg/l - 96 horas.

1310-73-2, Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 40.38 mg/l - 48 horas.

1303-96-4, CL50 - Carassius auratus (pez dorado) - 178 mg/l - 72 horas.

1303-96-4, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 1,085 mg/l - 1,402 horas.

1303-96-4, CI50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 158 mg/l - 96 horas.

1313-82-2, CL50 - Lepomis macrochirus (pez sol) - 0.032 mg/l - 96 horas.

1313-82-2, CL50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 2.1 mg/l - 48 horas.

1313-82-2, Inhibición de crecimiento CE50 - Tratamiento de residuo - 75 mg/l - 96 horas.

**Persistencia y degradabilidad:**

Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo:**

No se espera que se bioacumulen.

**Movilidad en suelo:** No hay información adicional.

**Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.06.2015

**Regulador de dureza SS**

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Cubrir el derrame con mezcla de arcilla, arena y carbonato de sodio o carbonato de calcio. Neutralizar. 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). Obedezca siempre las regulaciones locales. Eliminar el sólido restante como desecho normal. Lavar el área del derrame agua abundante.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No son mercancías peligrosas

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** No son mercancías peligrosas.

**Clase de riesgo:** Ninguna

**Grupo de embalaje:** No son mercancías peligrosas.

**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 son mercancías peligrosas.

**Clase de riesgo:** Ninguna

**Grupo de embalaje:** No son mercancías peligrosas.

**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):**

Crónico

**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) :**

1303-96-4 No regulado.: No enlistado.

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**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:** : 01.06.2015

**Regulador de dureza 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:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

1303-96-4 No regulado.: No enlistado.

**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:** 2-0-0

**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).