

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Polvo Regulador de dureza 2

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

Nombre del producto: Polvo Regulador de dureza 2

Número de artículo del fabricante/proveedor: HA7215SS

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

Irritación los ojos, categoría 2A



Riesgo para la Salud

Toxicidad reproductiva, categoría 1B

Irritante ocular 2A.

Repro Tox. 1b.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Causa irritación seria de los ojos.

Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato.

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.

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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

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.

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.

Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.

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

Almacene cerrado.

Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

Otra clasificación no GHS:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Polvo Regulador de dureza 2

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 144-55-8	Bicarbonato de sodio	<31.81 %
CAS 1303-96-4	Tetraborato de sodio, decahidratado	<15.54 %
CAS 29932-54-5	EDTA disódico de magnesio	<2.87 %
CAS 6381-92-6	EDTA de dihidrógeno magnesio	<2.43 %
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 consejo médico si persiste el malestar o la irritación. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtener atención médica en caso de tos u otros síntomas.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

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.

Después de tragar:

No induzca el vómito. Enjuagar la boca luego diluir con leche o agua. Obtener atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

Falta de aire. irritación. náuseas. cefalea. 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:

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Polvo Regulador de dureza 2

Información adicional (precauciones):

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

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multipurpose combination (US) or type AXBEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE).

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos y material de contención y limpieza:

Absorb and containerize for disposal. Avoid generating dust. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Consulte la Sección 13.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Lavar las manos después de manejarlo. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Se debe instituir limpieza de rutina para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Ver los Secciones 5 y 10. Proporcionar ventilación para los recipientes. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Proteger del congelamiento y el daño físico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

1303-96-4, Tetraborato de sodio, decahidratado, PPT 2.000000 mg/m3 EE.UU. ACGIH.

Controles de ingeniería apropiados:

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. 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 por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL. La ventilación normal es adecuada.

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Polvo Regulador de dureza 2

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. Utilizar ropa de protección.
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. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Realizar limpieza de rutina para evitar la generación de polvo. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

Condiciones a evitar:

Exposición al aire húmedo o agua.

Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de carbono. Óxidos de sodio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Polvo Regulador de dureza 2

Dérmica:

DL50 dérmico - conejo - 10,000 mg/kg 1303 - 96 - 4.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Piel - conejos Resultado: una irritación leve en la piel - 24 horas 497-19-8.

Daño/irritación grave ocular:

Ojos - Conejo Resultado: Irritación los ojos - 24 horas 497-19-8.

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:

6381-92-6, CE50 - Algas - 10 - 100 mg/l - 72 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.

497-19-8, CL50 - Lepomis macrochirus (pez sol) - 300 mg/l - 96 horas.

497-19-8, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 265 mg/l - 48 horas.

6381-92-6, CL50 - Leuciscus idus (Carpa dorada) - > 500 mg/l - 96 horas.

6381-92-6, CE50 - Daphnia - > 100 mg/l - 24 horas.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional.

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:

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). Los generadores de desperdicios químicos 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

No son mercancías peligrosas

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Polvo Regulador de dureza 2

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):

Agudo, 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) :

144-55-8 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:

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) :

144-55-8 No regulado.: No enlistado.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Polvo Regulador de dureza 2

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: 0-0-0

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).