

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

Fecha inicial de preparación: : 11.05.2014

Regulador de dureza

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

Nombre del producto: Regulador de dureza

Número de artículo del fabricante/proveedor: AR-1001-60

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: Dec 28 2015 12:00AM

Detalles del fabricante:

Aqua Analytics
245 Matheson Blvd East, Units 1 & 2 Mississauga, Ontario Canada L4Z 3C9
(888) 712-4000

Número de teléfono para emergencias:

Número telefónico de emergencia: (613) 996-6666

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Nocivo para el medioambiente

Peligros agudos para el ambiente acuático, categoría 1



Corrosivo

Causa daño ocular grave, categoría 1

Corrosión de la piel, categoría 1A

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Causa daño ocular serio.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de precaución:

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

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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

Evitar la liberación al ambiente.

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

Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela en posición cómoda para respirar. Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

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 de inmediato.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Recoger el derrame.

Almacene cerrado.

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

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

Fecha inicial de preparación: : 11.05.2014

Regulador de dureza

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 1336-21-6	Hidróxido de amonio	50.37 %
CAS 12125-02-9	Cloruro de amonio	6.76 %
CAS 7732-18-5	agua	42.88 %
CAS 12135-76-1	Sulfuro de amonio	0.02 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Obtener atención médica inmediatamente.

Después del contacto dérmico:

Obtener atención médica inmediatamente.

Después del contacto ocular:

Seguir enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

Después de tragar:

Obtener atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados: Ninguna

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario: Ninguna

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados: Ninguna

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla: Ninguna

Consejo para bomberos:

Equipo protector: Ninguna

Información adicional (precauciones): Ninguna

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

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

Precauciones ambientales: Ninguno

Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material absorbente inerte.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Ninguno

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

Fecha inicial de preparación: : 11.05.2014

Regulador de dureza

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Los recipientes que se abren se deben volver a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

12125-02-9, Cloruro de amonio, ACGIH VUL: 10mg/m³.
1336-21-6, Hidróxido de amonio, ACGIH VUL: 17 mg/m³, OSHA LEP: 35mg/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 por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Protección de la piel:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Medidas generales de higiene:

Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Realizar limpieza de rutina. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

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:	No se ha determinado	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:	Solubilidad infinita en agua.
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):	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

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

Fecha inicial de preparación: : 11.05.2014

Regulador de dureza

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

No disponible.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Causa daño de la piel. Sulfuro de amonio.

Daño/irritación grave ocular:

Causa daño ocular serio Sulfuro de amonio.

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: No additional information.

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).

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

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

Fecha inicial de preparación: : 11.05.2014

Regulador de dureza

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

2672

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Solución de amoníaco, contaminante marino (hidróxido de amonio).

Clase de riesgo: 8

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino (si es aplicable): Si

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Solución de amoníaco, contaminante marino (hidróxido de amonio).

Clase de riesgo: 8

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino (si es aplicable): Si

Comentarios:

Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Agudo

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) :

7732-18-5 agua: Listado.

12135-76-1 Sulfuro de amonio: Listado.

1336-21-6 Hidróxido de amonio: Listado.

12125-02-9 Cloruro de amonio: Listado.

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

12125-02-9 Cloruro de amonio 5000.

1336-21-6 Hidróxido de amonio 1000.

12135-76-1 Sulfuro de amonio 100.

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:

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

Fecha inicial de preparación: : 11.05.2014

Regulador de dureza

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) :

7732-18-5 agua: Listado.

12135-76-1 Sulfuro de amonio: Listado.

1336-21-6 Hidróxido de amonio: Listado.

12125-02-9 Cloruro de amonio: Listado.

SECCIÓN 16: Otra información

Este producto se ha clasificado conforme a las pautas de la GHS. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

NFPA: 3-0-0

HMIS: 3-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas: Ninguna