

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.01.2017

**Boiler Water Reagent**

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

**Nombre del producto:** Boiler Water Reagent

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** AR-1032-60

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos laboratorio

**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:**



**Corrosivo**

Corrosión de la piel, categoría 1A  
Causa daño ocular grave, categoría 1

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.  
Causa daño ocular serio.

**Declaraciones de precaución:**

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.  
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.  
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.  
Almacenar bajo llave.  
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**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.01.2017

**Boiler Water Reagent**

**Ingredientes:**

CAS / EINECS #	Ingredient Name	Peso %
7732-18-5	agua	<100
16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	<20
7664-93-9	Ácido sulfúrico	<100

**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. Mantener una vía respiratoria libre. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

**Después del contacto dérmico:**

Quitar de inmediato la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con jabón y agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

**Después del contacto ocular:**

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

**Después de tragar:**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica. No induzca el vómito. Enjuagar la boca y beber agua abundante.

**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:**

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes.

**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. Puede formar mezclas corrosivas con el agua.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8. Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado.

**Información adicional (precauciones):**

El calentamiento provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión. Apagar fuentes de ignición. Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión.

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

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

Asegurar que haya ventilación adecuada. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección.

**Precauciones ambientales:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.01.2017

**Boiler Water Reagent**

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

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Absorber con material no combustible adherente al líquido (arena, diatomita, tierra (arcilla), adherentes para ácidos, adherentes universales). Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Evite respirar la niebla o vapor. Utilizar solamente con ventilación adecuada.

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

Almacenar en un área fresca y bien ventilado. Almacenar lejos de alimentos. Mantener el recipiente bien cerrado. Proteger del congelamiento y el daño físico.

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



**Parámetros de control:**

7664-93-9, Ácido sulfúrico , OSHA LEP PPT 1.0 mg/m<sup>3</sup>.  
7664-93-9, Ácido sulfúrico , ACGIH VUL: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, fracción torácica.  
7664-93-9, Ácido sulfúrico , NIOSH LER PPT 1.0 mg/m<sup>3</sup>.  
7664-93-9, Ácido sulfúrico , ACGIH VUL LECP: 3.0 mg/m<sup>3</sup>.

**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**

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido transparente, anaranjado	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	No disponible No disponible
<b>Olor:</b>	Sin olor	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible	<b>Densidad de vapor:</b>	>1
<b>valor-pH:</b>	<3	<b>Densidad relativa:</b>	Aprox. 1.05
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	Aprox. 0 °C	<b>Solubilidades:</b>	Solubilidad infinita en agua.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.01.2017

<b>Boiler Water Reagent</b>			
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Aprox. 100 °C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No disponible	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No disponible
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No disponible	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No disponible b. Dinámico: No disponible
<b>Densidad a 20°C:</b>	No disponible		

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**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:**

Materiales incompatibles, calor excesivo.

**Materiales incompatibles:**

Orgánicos, cloratos, carburos, fulminatos, picratos, alcalinos, agentes reductores, nitratos, ácido acético, agentes oxidantes, metales.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de sulfuro.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** Ninguna

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

**Corrosión/irritación de la piel:**

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**Daño/irritación grave ocular:**

Causa daño ocular serio.

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

**Carcinogenicidad:**

**Strong Inorganic Acid Mists Containing Sulfuric Acid:** Conocido por ser carcinógeno en humanos.

**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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.01.2017

**Boiler Water Reagent**

**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 residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables. (US 40CFR262.11).

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1760

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquido corrosivo, no especificado de otra manera (Ácido sulfúrico, nitrato de amonio cérico).

**Clase de riesgo:** 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:** Líquido corrosivo, no especificado de otra manera (Ácido sulfúrico, nitrato de amonio cérico).

**Clase de riesgo:** 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

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

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

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

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.01.2017

**Boiler Water Reagent**

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

**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) :**

**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. 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 desarrollo. 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:** Ninguna