

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Fluoride Standard,1mg/L(ppm)**

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

**Nombre del producto:** Fluoride Standard,1mg/L(ppm)

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** KZFS6001-Q

**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

Corrosivo de piel 1A.

Daño ocular 1.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**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.

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.

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.

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.

Almacene cerrado.

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

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Fluoride Standard,1mg/L(ppm)**

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**Ingredientes:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	>82 %
CAS 64-19-7	Ácido acético	<6 %
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sodio	<5 %
CAS 13291-61-7	Ácido ciclohexandiaminotetracético	<1 %
CAS 7681-49-4	Fluoruro de sodio	<0.5 %
CAS 7647-14-5	Cloruro de sodio	<6 %
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. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa y colocar a la persona expuesta en una posición cómoda. Obtener atención médica si parece tos u otros síntomas.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. 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.

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Diluir con leche o agua. Buscar atención médica.

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

irritación. Falta de aire. cefalea. náuseas. Mareo.

**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:** : 02.23.2015

**Fluoride Standard, 1mg/L(ppm)**

**Información adicional (precauciones):**

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. 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 haya ventilación adecuada. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales.

**Precauciones ambientales:**

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

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

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Remítase a la Sección 8.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Consulte la Sección 13.

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

Almacenar en un lugar fresco. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

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



**Parámetros de control:**

64-19-7, Ácido acético, PPT 10.000000 ppm EE.UU. ACGIH.  
1310-73-2, Hidróxido de sodio, C 2 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. NIOSH.  
7681-49-4, Fluoruro de sodio, PPT 2.500000 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. OSHA.  
7681-49-4, Fluoruro de sodio, PPT 2.500000 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. NIOSH.  
7681-49-4, Fluoruro de sodio, PPT 2.500000 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. ACGIH.  
64-19-7, Ácido acético, PPT 10.000000 ppm 25.000000 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. NIOSH.  
64-19-7, Ácido acético, PPT 1,000 ppm 1,900 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. OSHA  
10.000000 ppm 25.000000 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. OSHA.  
1310-73-2, Hidróxido de sodio, C 2 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. OSHA.  
1310-73-2, Hidróxido de sodio, C 2 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. ACGIH.

**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).

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Fluoride Standard, 1mg/L(ppm)**

<b>Protección respiratoria:</b>	No se requiere bajo las condiciones normales de uso. 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. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.
<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. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.
<b>Protección de los ojos:</b>	Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.
<b>Medidas generales de higiene:</b>	Realizar limpieza de rutina. 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. 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 se ha determinado No se ha determinado
<b>Olor:</b>	Sin olor	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No se ha determinado
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	No se ha determinado
<b>valor-pH:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad relativa:</b>	No se ha determinado
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	Aproximadamente 0 °C	<b>Solubilidades:</b>	Soluble en agua.
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Aproximadamente 100 °C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No se ha determinado	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	No se ha determinado		

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

No reactivo bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Fluoride Standard,1mg/L(ppm)**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**Condiciones a evitar:**

Materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Vapores de fluoruro de hidrógeno.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Dérmico - Conejo - > 10,000 mg/kg 7647-14-5.

DL50 Dérmico - conejo - 1,112 mg/kg 64-19-7.

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

**Corrosión/irritación de la piel:**

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

Corrosión/irritación de piel Irritante para la piel 7681-49-4.

**Daño/irritación grave ocular:**

Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo para los ojos 64-19-7.

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

Ojos - Conejo Resultado: Irritación ocular - 24 horas Comentarios: Irritación moderada de los ojos 7681-49-4.

**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:**

64-19-7, prueba semi-estática CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - > 1,000 mg/l - 96 horas.

7681-49-4, CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 200 mg/l - 96 horas.

7681-49-4, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 98 mg/l - 48 horas.

64-19-7, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - > 300.82 mg/l - 48 horas.

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.

7647-14-5, CL50 - Lepomis macrochirus (pez sol) - 5,840 mg/l - 96 horas.

7647-14-5, NOEC - Daphnia - 1,500 mg/l - 7 días.

7647-14-5, CL50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 1,661 mg/l - 48 horas.

7681-49-4, NOEC mortalidad - Cyprinodon variegatus (trucha sargo chopo) - 500 mg/l - 96 horas.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Fluoride Standard,1mg/L(ppm)**

**Persistencia y degradabilidad:**

64-19-7: aeróbico - Tiempo para exposición 30 días Resultado: 99 % - Fácilmente biodegradable Comentarios: Se espera que sea biodegradable. 64-19-7: Demanda biológica de oxígeno (DBO) 880 mg/g.

**Potencial bioacumulativo:**

7681-49-4: Salmo trutta - 10 días - 5 mg/l Factor de bioconcentración (BCF): 2.3.

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

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. 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. Diluir con agua.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No regulado

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** No regulado.

**Clase de riesgo:** Ninguna

**Grupo de embalaje:** No regulado.

**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 regulado.

**Clase de riesgo:** Ninguna

**Grupo de embalaje:** No regulado.

**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):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Fluoride Standard,1mg/L(ppm)**

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):**

64-19-7 Ácido acético 5000 lb.

1310-73-2 Hidróxido de sodio 1000 lb.

**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) :**

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 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:** 1-0-0

**HMIS:** 1-0-0

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:** Ninguna