

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

Fecha inicial de preparación: : 02.18.2015

**BTOP Titulante SS (BT1400SS)**

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

**Nombre del producto:** BTOP Titulante SS (BT1400SS)

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** BT1400SS

**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**



**Riesgo para la Salud**



**Oxidante**



**Nocivo para el medioambiente**

No clasificado para peligros físicos ni para la salud conforme a GHS.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Nocivo si se traga.

Causa irritación de la piel.

Puede producir irritación respiratoria.

Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

**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.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

Fecha inicial de preparación: : 02.18.2015

**BTOP Titulante SS (BT1400SS)**

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

**Ingredientes:**

| Ingredientes:                |                            |           |
|------------------------------|----------------------------|-----------|
| CAS 13470-07-0               | Nitrato de torio hidratada | 0.02 %    |
| CAS 7732-18-5                | Agua deionizada            | 99-99.9 % |
| Los porcentajes son por peso |                            |           |

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Llevar a los afectados al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtener atención médica en caso de tos u otros síntomas.

**Después del contacto dérmico:**

Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua y jabón durante 15 a 20 minutos. 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. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

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

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire.

**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 agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes. Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

**Agentes de extinción no apropiados:**

No hay datos disponibles.

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

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH.

**Información adicional (precauciones):** Ninguna

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

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.18.2015

**BTOP Titulante SS (BT1400SS)**

**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:**

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

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

Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Absorber el derrame con material adecuado. Obedezca siempre las regulaciones locales.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

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

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

Almacenar alejado de materiales incompatibles. Proteger del congelamiento y el daño físico. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar con peligros similares.

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



**Parámetros de control:**

13470-07-0, Nitrato de torio., OSHA LEP PPT (Polvo total) 15 mg/m<sup>3</sup> (50 mppcf\*).

13470-07-0, Nitrato de torio., **A C G I H V U L P P T (p a r e t)**.

**Controles de ingeniería apropiados:**

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

**Protección respiratoria:**

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.

**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. 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.

**Protección de los ojos:**

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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.18.2015

**BTOP Titulante SS (BT1400SS)**

**Medidas generales de higiene:** Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. 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><br><b>Límites superior de explosión:</b> | No aplicable<br>No aplicable   |
| <b>Olor:</b>                                | Sin olor   | <b>Presión de vapor a 20°C:</b>   | 2.3 kPa (a 20 °C) o 23 hPa (17 mmHg) a 20 °C (68 °F)                       |
| <b>Umbral de olor:</b>                      | No se ha determinado                               | <b>Densidad de vapor:</b>   | 0.62 (Aire = 1)  |
| <b>valor-pH:</b>                            | 2 a 3  | <b>Densidad relativa:</b>   | 1 (agua=1)   |
| <b>Punto de fusión y congelación:</b>       | 0 °C   | <b>Solubilidades:</b>   | Soluble fácilmente en agua fría. Muy solubles en alcohol (etanol), ácidos. |
| <b>Punto/Rango de ebullición:</b>           | 100 °C   | <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>                            | No se ha determinado   |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b> | No aplicable                                       | <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 aplicable                                       | <b>Viscosidad:</b>  | a. Cinemática:<br>b. Dinámico: 0,952 mPas a 20°C                           |
| <b>Densidad a 20°C:</b>                     | 1 g/cm <sup>3</sup> (8.345 lbs./gal) a 20°C (68°F) |   |  |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

No reactivo bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**Condiciones a evitar:**

Materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Alcohol, trementina, carbón.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Emite vapores irritantes de óxidos de nitrógeno.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

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

**Corrosión/irritación de la piel:** No hay información adicional.

**Daño/irritación grave ocular:** No hay información adicional.

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

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.18.2015

**BTOP Titulante SS (BT1400SS)**

**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:**

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. 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 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.)**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.18.2015

**BTOP Titulante SS (BT1400SS)**

**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):**

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):**

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) :**

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 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:** 1-0-0

**HMIS:** 1-0-0

**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.).

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.18.2015

**BTOP Titulante SS (BT1400SS)**

|       |   |
|-------|---|
| 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).  |