

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Barium Chloride, 20% w/v
- **Código de producto:** BC2013SS
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331  
Phone: (717)632-1291  
Toll-Free: (866)632-1291  
info@aquaphoenixsci.com
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica)  
+1 813-248-0585 (Internacional)

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**  
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Consejos de prudencia**  
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar gafas de protección.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

**Nombre comercial:** Barium Chloride, 20% w/v

( se continua en página 1 )

P330 Enjuagarse la boca.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

## 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química:** Mezclas

· **Componentes peligrosos:**

|            |                  |                                                                                                                                             |      |
|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 7732-18-5  | Agua             |                                                                                                                                             | >80% |
| 10361-37-2 | cloruro de bario |  Tox. ag. 3, H301<br>Tox. ag. 4, H332; Irrit. oc. 2A, H319 | <20% |

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.

· **En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Irrita los ojos.

· **Riesgos** Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

**Nombre comercial:** Barium Chloride, 20% w/v

( se continua en página 2 )

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
El producto no es inflamable.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Limpe pequenos derramamentos de água com papel toalha e descarte.  
Para derrames más grandes, agregue aserrín, tiza u otro material de unión inerte, luego barrer y desechar.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.  
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

**Nombre comercial:** Barium Chloride, 20% w/v

( se continua en página 3 )

## 8 Controles de exposición/protección individual

### · Parámetros de control

#### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 10361-37-2 cloruro de bario

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| PEL (US)  | Valor de larga duración: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>como Ba     |
| REL (US)  | Valor de larga duración: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>como Ba     |
| TLV (US)  | Valor de larga duración: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>como Ba     |
| LMPE (MX) | Valor de larga duración: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>A4; como Ba |
| EL (CA)   | Valor de larga duración: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>como Ba     |

### · Controles de la exposición

#### · Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.  
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

#### · Controles de ingeniería: Proveer de una adecuada ventilación.

#### · Protección respiratoria: No es necesario en condiciones normales de uso.

#### · Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

#### · Material de los guantes Se recomienda usar guantes de nitrilo o neopreno.

#### · Protección de ojos:



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

#### · Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

#### · Limitación y control de la exposición ambiental No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Medidas de gestión de riesgos No existen más datos relevantes disponibles.

## 9 Propiedades físicas y químicas

### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

**Nombre comercial:** Barium Chloride, 20% w/v

( se continua en página 4 )

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| · <b>Aspecto:</b>                                               |                                              |
| · <b>Forma:</b>                                                 | Líquido                                      |
| · <b>Color:</b>                                                 | Claro                                        |
|                                                                 | Incoloro                                     |
| · <b>Olor:</b>                                                  | Inodoro                                      |
| · <b>Umbral olfativo:</b>                                       | No determinado.                              |
| · <b>valor pH:</b>                                              | No determinado.                              |
| · <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>                  | No determinado.                              |
| · <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b> | 105-110 °C (221-230 °F)                      |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                                  | El producto no es inflamable.                |
| · <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>                          | No aplicable.                                |
| · <b>Temperatura de ignición:</b>                               | No determinado.                              |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>                         | No determinado.                              |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>                                | El producto no es explosivo.                 |
| · <b>Límites de explosión:</b>                                  |                                              |
| Inferior:                                                       | No determinado.                              |
| Superior:                                                       | No determinado.                              |
| · <b>Propiedades comburentes:</b>                               | No determinado.                              |
| · <b>Presión de vapor:</b>                                      | No determinado.                              |
| · <b>Densidad:</b>                                              |                                              |
| Densidad relativa                                               | 1.3                                          |
| Densidad de vapor                                               | No determinado.                              |
| Tasa de evaporación:                                            | No determinado.                              |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>                | Soluble.                                     |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>               | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b>                                            |                                              |
| Dinámica:                                                       | No determinado.                              |
| Cinemática:                                                     | No determinado.                              |
| · <b>Otros datos</b>                                            | No existen más datos relevantes disponibles. |

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.  
Reacciona con oxidantes fuertes.  
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

**Nombre comercial:** Barium Chloride, 20% w/v

( se continua en página 5 )

- **Condiciones que deben evitarse** Evitar los ácidos.
- **Materiales incompatibles:** ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Bajo condiciones de fuego:  
Humo tóxico de óxido de metal  
Enlaces de cloro

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### · IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### · NTP (Programa Nacional de Toxicología)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### · OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### · **Vías probables de exposición:**

ingestión  
inhalación.  
contacto visual  
contacto con la piel

### · **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### · **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### · **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### · **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### · **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### · **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

**Nombre comercial:** Barium Chloride, 20% w/v

( se continua en página 6 )

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- |                                                                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · <b>Número ONU</b>                                                                      |               |
| · <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | suprimido     |
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                        |               |
| · <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | suprimido     |
| · <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                          |               |
| · <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |               |
| · <b>Clase</b>                                                                           | suprimido     |
| · <b>Grupo de embalaje</b>                                                               |               |
| · <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | suprimido     |
| · <b>Peligros para el medio ambiente:</b>                                                |               |
| · <b>Contaminante marino:</b>                                                            | No            |
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | No aplicable. |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable. |

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la** ( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

**Nombre comercial:** Barium Chloride, 20% w/v

( se continua en página 7 )

- **sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

10361-37-2 | cloruro de bario

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

10361-37-2 | cloruro de bario

D, CBD(inh), NL(oral)

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)**

todos los componentes están incluidos en una lista

## 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

( se continua en página 9 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 26 septiembre 2018

Revisión: 26 septiembre 2018

**Nombre comercial: Barium Chloride, 20% w/v**

( se continua en página 8 )

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

### Fuentes

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com