

# Cloruro de bario, 0,025 M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).  
Fecha de emisión: 08/03/2022 Versión: 1.0

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Cloruro de bario, 0,025 M

Código del producto: BC2545SS

### 1.2. Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/mezcla: Químicos de laboratorio.

### 1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

#### Compañía

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331 USA.

Tel. +1 (717)632-1291

Línea gratuita: (866)632-1291

[tech@aquaphoenixsci.com](mailto:tech@aquaphoenixsci.com)

### 1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para : ChemTel LLC

emergencias (800)255-3924 (América del Norte)

+1 (813)248-0585 (internacional)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU./CAN

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-EE. UU./CAN

No etiquetado corresponde de acuerdo con 29 CFR 1910,1200 y las Regulaciones sobre productos peligrosos (HPR) SOR/2015-17.

### 2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU./CAN)

No existe información adicional disponible

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1. Sustancia

No aplica

### 3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	% *	Clasificación de ingredientes del GHS
Agua	AQUA/agua	(n.o de CAS) 7732-18-5	99.39	No se ha clasificado
Cloruro de bario (BaCl <sub>2</sub> ), dihidrato	Cloruro de bario dihidratado/cloruro de bario dihidratado/dicloruro de bario dihidratado	(n.o de CAS) 10326-27-9	0.61	Toxicidad aguda. 3 (oral), H301 Toxicidad aguda. 4 (inhalación: polvo, rocío), H332 Irritante ocular 2, H319 Agudo acuático 3, H402

Texto completo de las declaraciones de peligros: consulte la sección 16

\*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se mencionan en volumen por porcentaje en volumen (v/%v).

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**General:** Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

# Cloruro de bario, 0,025 M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

**Inhalación:** Cuando presente síntomas, salga al aire libre y ventile el área bajo sospecha. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar.

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Moje la zona afectada con agua durante al menos 5 minutos. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

**Contacto con los ojos:** Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 5 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

**Ingestión:** Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

## 4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

**General:** No se espera que presente un peligro significativo en condiciones previstas de uso normal.

**Inhalación:** La exposición prolongada puede provocar irritación.

**Contacto con la piel:** La exposición prolongada puede causar irritación a la piel.

**Contacto con los ojos:** Podría causar irritación leve en los ojos.

**Ingestión:** La ingestión podría provocar efectos adversos.

**Síntomas crónicos:** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

## 4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o preocupación, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** No inflamable. Use el medio de extinción apropiado para el tipo de fuego circundante.

**Medios de extinción inadecuados:** No se conocen.

### 5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

**Peligro de incendio:** No se considera inflamable, pero es posible que arda a altas temperaturas.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Reactividad:** No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 5.3. Consejos para los bomberos

**Medidas de precaución para incendios:** Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

**Instrucciones para combatir incendios:** Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

**Protección al combatir incendios:** No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

**Productos de combustión peligrosos:** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

### 5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Medidas generales:** Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar (vapores, brumas, atomizaciones).

#### 6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

**Equipo de protección:** Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** Desaloje al personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

**Equipo de protección:** Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:** Al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos; se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para solicitar asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones. Ventile el área.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

**Para la contención:** Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua.

**Métodos de limpieza:** Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Absorba o contenga el derrame con materiales inertes. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comunicarse con las autoridades competentes después de un derrame grande.

# Cloruro de bario, 0,025 M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

## 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la sección 13 para consideraciones para desecho.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

**Precauciones para el manejo seguro:** Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapores, brumas y atomizaciones. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo.

**Medidas de higiene:** Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

### 7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

**Medidas técnicas:** Cumpla con las regulaciones pertinentes.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/almacene lejos de la luz solar directa, de temperaturas extremadamente altas o bajas y de materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 7.3. Usos finales específicos

Químicos de laboratorio.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no figuren listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: La Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) (valor límite umbral [Threshold Limit Value, TLV]), la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA) (límites de exposición en el ambiente de trabajo [Workplace Environmental Exposure Limit, WEEL]), el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) (límites de exposición recomendados [Recommended Exposure Limits, REL]), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (límites de exposición permisibles [Permissible Exposure Limits, PEL]) o los gobiernos provinciales canadienses.

Compuestos solubles en bario		
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH de EE. UU.	Categoría química, ACGIH	No clasificable como carcinógeno en humanos
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (promedio ponderado en el tiempo [Time Weighted Average, TWA]) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup> (regulado bajo CAS 7440-39-3)
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (excepto sulfato de bario)
IDLH de EE. UU.	IDLH	50 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Columbia Británica	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Manitoba	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Nueva Brunswick	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Isla de Terranova y Labrador	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>

# Cloruro de bario, 0,025 M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

<b>Nueva Escocia</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nunavut</b>	ESTRATO DE OEL	1.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nunavut</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Territorios del Noroeste</b>	ESTRATO DE OEL	1.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Territorios del Noroeste</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ontario</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Isla Príncipe Eduardo</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Quebec</b>	VEIMP. (OEL TWA)	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Saskatchewan</b>	ESTRATO DE OEL	1.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Saskatchewan</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Yukón</b>	ESTRATO DE OEL	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Yukón</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados:** Debe haber equipo adecuado disponible para el lavado de ojos y cuerpo en la cercanía de cualquier exposición posible. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales.

**Equipo de protección personal:** Guantes. Ropa protectora. Gafas o anteojos de protección.



**Materiales para la ropa protectora:** Materiales y telas químicamente resistentes.

**Protección para las manos:** Utilice guantes protectores.

**Protección ocular y facial:** Gafas o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección para la piel y para el cuerpo:** Utilice ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. Utilice la protección respiratoria aprobada en caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición.

**Controles de exposición ambiental:** Evite la liberación innecesaria en el medioambiente.

**Información adicional:** No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido
<b>Apariencia</b>	: Incoloro
<b>Olor</b>	: Ninguno
<b>Umbral de olor</b>	: No hay datos disponibles
<b>pH</b>	: No hay datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión</b>	: No hay datos disponibles

# Cloruro de bario, 0,025 M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido, gaseoso)	: No aplica
Límite inferior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: Soluble
Coefficiente de partición: N-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad:

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información de efectos toxicológicos: producto

Toxicidad aguda (oral): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (dérmica): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (inhalación): No se ha clasificado

#### Datos de la LD50 y de la LC50:

No existe información adicional disponible

Corrosión/irritación cutánea: No se ha clasificado

Daño/Irritación en los ojos: No se ha clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se ha clasificado

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): No se ha clasificado

Toxicidad reproductiva: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No clasificado

Peligro de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: La exposición prolongada puede provocar irritación.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación a la piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Podría causar irritación leve en los ojos.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: La ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

### 11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

#### Datos de la LD50 y de la LC50:

Cloruro de bario (BaCl <sub>2</sub> ), dihidrato (10326-27-9)	
LD50 por vía oral en ratas	76 a 118 mg/kg

# Cloruro de bario, 0,025 M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

LC50 por inhalación en ratas	>1,1 mg/l
<b>Cloruro de bario (BaCl<sub>2</sub>), dihidrato (10326-27-9)</b>	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	139 mg/kg de peso corporal/día

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Ecología, general: No se ha clasificado.

<b>Cloruro de bario (BaCl<sub>2</sub>), dihidrato (10326-27-9)</b>	
LC50 en peces 1	158 – 500 mg/l (Pisces; mortal)
EC50, Crustáceos [1]	21,9 mg/l (Dafnia magna; forma anhidra)
LC50 en peces 2	870 mg/l (Leuciscus idus)
Algas ErC50	>45,6 mg/l
NOEC crónica en peces	≥61,1 mg/l
NOEC crónica en crustáceos	4,4 mg/l
NOEC crónica en algas	34 mg/l (Algae)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Cloruro de bario, 0,025 M</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Cloruro de bario, 0,025 M</b>	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

### 12.5. Otros efectos adversos

Información adicional: Evite liberar el producto al medioambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

### 13.1. Métodos de tratamiento de desechos

**Métodos de tratamiento de desechos:** Se pueden vertederos si cumplen con las reglamentaciones locales.

**Recomendaciones de eliminación de aguas residuales:** No deseche los desechos en el sistema de cloacas.

**Recomendaciones de desecho de desperdicios:** Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

**Información adicional:** Los recipientes vacíos pueden reciclarse después de la limpieza.

**Ecología, materiales de desecho:** Evite liberar el producto al medioambiente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

### 14.1. De conformidad con el Departamento de Transporte (DOT)

No regulado para transporte

### 14.2. De conformidad con el código IMDG

No regulado para transporte.

### 14.3. De conformidad con la IATA

No regulado para transporte

### 14.4. De conformidad con TDG

No regulado para transporte

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

Agua (7732-18-5)
------------------

# Cloruro de bario, 0,025 M

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo

## 15.2. Regulaciones estatales de EE. UU

Ni este producto ni sus componentes químicos aparecen en ninguna de las listas de estados de los EE. UU., ni sus componentes químicos deben divulgarse.

## 15.3. Regulaciones canadienses

Agua (7732-18-5)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de última revisión : 08/03/2022

Información adicional : Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR y a las Regulaciones de productos peligrosos de Canadá (Canada's Hazardous Products Regulations, HPR) SOR/2015-17.

### Frases del texto completo del GHS:

H301	Tóxico si se ingiere
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H402	Dañino para los organismos acuáticos

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.*

NA GHS SDS 2015 (Can., EE. UU.)