

# Indicador azul de bromtimol, 0,04 % p/v, pH 7,8

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Fecha de emisión: 15/11/2021

Versión: 1.0

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Indicador azul de bromtimol, 0,04 % p/v, pH 7,8

Código del producto: BB5026SS

### 1.2. Uso previsto del producto

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 EE. UU.

Tel. +1 (717)632-1291

Número gratuito: (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 (Norteamérica)

+1 (813)248-0585 (Número internacional)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU./CAN

No se ha clasificado

### 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	99.919	No se ha clasificado
Bicarbonato de sodio	Bicarbonato de sodio / Ácido carbónico, sal monosódica / Carbonato de monosódico / Bicarbonato de sodio (1:1) / Carbonato de hidrógeno de sodio / Sodio hidrogenocarbonatado / Sal sódica de ácido carbónico (1:1) / BICARBONATO DE SODIO	(N.º de CAS.) 144-55-8	0.041	No se ha clasificado
Fenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxatíol-3-ilideno)bis[2-bromo-3-metil-6-(1-metiletil)-, S,S-dióxido, sal	Azul de bromotimol, sal sódica / fenol, 4 4'-(1, 1-dioxido-3H-2, 1-benzoxatíol-3-ilideno)bis[2-bromo-3-metil-6-(1-metiletil)-, sal monosódica / azul de bromotimol sódico / fenol, 4	(N.º de CAS.) 34722-90-2	0.04	No se ha clasificado

# Indicador azul de bromtimol, 0,04 % p/v, pH 7,8

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

monosódica	4'-(1, 1-dioxido-3H-2, 1-benzoxatol-3-ilideno)bis[2-bromo-3-metil-6-(1-metiletil)-, sal sódica (1: 1) / 4, 4'-(1, 1-Dioxido-3H-2, 1-benzoxatol-3-ilideno)bis[2-bromo-3-metil-6-(1-metiletil)fenol, sal sódica (1: 1) / Sodio . alfa.-(3-bromo-5-isopropil-4-oxo-2-metil-2, 5-ciclohexadienilideno)-2-(3-bromo-4-hydroxy-5-isopropyl-2-methylphenyl)toluensulfonato / azul de bromtimol sódico			
------------	---	--	--	--

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).

**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:** Puede 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:** Rocío de agua, niebla, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol o productos químicos secos.

**Medios de extinción inadecuados:** No use un chorro grueso de agua. El uso de un chorro grueso de agua puede propagar el incendio.

### 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.

# Indicador azul de bromtimol, 0,04 % p/v, pH 7,8

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

## 5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE 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. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

### 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:** 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. Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapores, brumas y atomizaciones.

**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 los 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, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Materiales reactivos con el agua.

### 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.

### 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.

# Indicador azul de brotímol, 0,04 % p/v, pH 7,8

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

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



Prendas de



protección Gafas de



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

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

**Protección ocular y facial:** Gafas de seguridad química.

**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. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera con insuficiencia de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición, usar protección respiratoria aprobada.

**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

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Azul
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: 7.8
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
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	: No hay datos disponibles
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. Materiales reactivos con el agua.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información de efectos toxicológicos: producto

**Toxicidad aguda (oral):** No se ha clasificado

# Indicador azul de brotímol, 0,04 % p/v, pH 7,8

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

**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

**pH:** 7.8

**Daño/Irritación en los ojos:** No se ha clasificado

**pH:** 7.8

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se ha clasificado

**Mutagenicidad de células germinales:** No se ha 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 se ha 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 prevé ninguno en condiciones normales de uso.

## 11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

**Datos de la LD50 y de la LC50:**

<b>Bicarbonato de sodio (144-55-8)</b>	
<b>LD50 por vía oral en ratas</b>	4220 mg/kg

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecología, general:** No se ha clasificado.

<b>Bicarbonato de sodio (144-55-8)</b>	
<b>LC50 en peces 1</b>	8250 – 9000 mg/l (mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estática])
<b>EC50, Crustáceos [1]</b>	2350 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia magna)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Indicador azul de brotímol, 0,04 % p/v, pH 7,8</b>	
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No se ha establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Indicador azul de brotímol, 0,04 % p/v, pH 7,8</b>	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	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 medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

### 13.1. Métodos de tratamiento de desechos

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

**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.

# Indicador azul de bromtimol, 0,04 % p/v, pH 7,8

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

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

No regulado para transporte

## 14.2. De conformidad con IMDG

No regulado para transporte

## 14.3. De conformidad con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (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.

**Fenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxatíol-3-ilideno)bis[2-bromo-3-metil-6-(1-metiletil)-, S,S-dióxido, sal monosódica (34722-90-2)**

Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos

**Bicarbonato de sodio (144-55-8)**

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

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

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

**Indicador azul de bromtimol, 0,04 % p/v, pH 7,8()**

**Reglamentaciones estatales o locales**

### 15.3. Regulaciones canadienses

**Fenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxatíol-3-ilideno)bis[2-bromo-3-metil-6-(1-metiletil)-, S,S-dióxido, sal monosódica (34722-90-2)**

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

**Bicarbonato de sodio (144-55-8)**

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

**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** : 15/11/2021

**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.

*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.)