



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.06.2021

Número de versión 1

Revisión: 23.06.2021

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### · 1.1 Identificador del producto

· Nombre comercial: Boron AA Standard: 1000 µg/mL B in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]

· Número del artículo: 5190-8269

· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Utilización del producto / de la elaboración

Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

#### · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### · Fabricante/distribuidor:

Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051,  
USA

Tel: 800-227-9770

· Área de información: e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com

· 1.4 Teléfono de emergencia: CHEMTREC®: 01-800-681-9531

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



peligro para la salud

Repr. 1B H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### · 2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

#### · Pictogramas de peligro



GHS08

#### · Palabra de advertencia Peligro

#### · Indicaciones de peligro

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### · Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

( se continua en página 2 )

MX

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

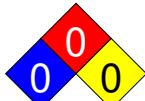
fecha de impresión 23.06.2021

Número de versión 1

Revisión: 23.06.2021

**Nombre comercial: Boron AA Standard: 1000 µg/mL B in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 0  
Inflamabilidad = 0  
Reactividad = 0

( se continua en página 1 )

- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	0
FIRE	0
REACTIVITY	0

Salud = 0  
Inflamabilidad = 0  
Reactividad = 0

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Solución acuosa.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 10043-35-3	ácido bórico
RTECS: ED 4550000	

 Repr. 1B, H360

<0.25%

- **Indicaciones adicionales:**

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 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 y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:** Limpie los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· **En caso de ingestión:** Lavar la boca. No induzca al vomito.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

( se continua en página 3 )

MX



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.06.2021

Número de versión 1

Revisión: 23.06.2021

**Nombre comercial: Boron AA Standard: 1000 µg/mL B in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
· Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- ( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
Usar ropa de protección personal.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Diluir con mucha agua.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- 6.4 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.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
- Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
· Almacenamiento:  
· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:  
Por favor, consulte el certificado del fabricante para las condiciones especiales de temperatura de transporte y almacenaje.  
Almacenar solo en el envase original, a menos que se indique lo contrario en el Certificado de Análisis  
Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de ignición y calor.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos, -as.
- 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 8.1 Parámetros de control  
· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:  
**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

VLE (MX)	VLE-CT o P: 6 mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> A4; fracción inhalable
TLV (US)	VLE-CT o P: 6 mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> as inhalable fraction
- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.  
( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.06.2021

Número de versión 1

Revisión: 23.06.2021

**Nombre comercial: Boron AA Standard: 1000 µg/mL B in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

( se continua en página 3 )

**· 8.2 Controles de la exposición****· Equipo de protección individual:***· Medidas generales de protección e higiene: Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.**· Protección respiratoria: No es necesario.***· Protección de manos:***El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.**Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.**Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374*

Guantes de protección

**· Material de los guantes Caucho nitrílico****· Tiempo de penetración del material de los guantes***El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.***· Protección de ojos: Gafas de protección****SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Aspecto:****Forma:**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

Inodoro

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**valor pH:**

No determinado.

**· Cambio de estado****Punto de fusión/punto de congelación:** 0 °C**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 100 °C**Punto de inflamación:**

No aplicable.

**Inflamabilidad (sólido, gas):**

No determinado.

**Temperatura de ignición:**

No determinado.

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

**Propiedades explosivas:**

No determinado.

**· Límites de explosión:****Inferior:** No determinado.**Superior:** No determinado.

( se continua en página 5 )

MX

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.06.2021

Número de versión 1

Revisión: 23.06.2021

**Nombre comercial: Boron AA Standard: 1000 µg/mL B in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

( se continua en página 4 )

· Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
· Densidad a 20 °C:	1 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**  
Estable en condiciones normales.  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Oxidante fuerte.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Repr. 1B
- **Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

MX

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.06.2021

Número de versión 1

Revisión: 23.06.2021

**Nombre comercial: Boron AA Standard: 1000 µg/mL B in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

( se continua en página 5 )

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- |   |                |
|---|----------------|
| · <b>14.1 Número ONU</b>  |                |
| · ADR, IMDG, IATA   | no applicable  |
| · ADR, IMDG, IATA   | no applicable  |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>  |                |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |                |
| · Clase   | no applicable  |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   |                |
| · ADR, IMDG, IATA   | no applicable  |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | No applicable. |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | No applicable. |
| · <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No applicable. |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>   | no applicable  |

MX

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.06.2021

Número de versión 1

Revisión: 23.06.2021

**Nombre comercial: Boron AA Standard: 1000 µg/mL B in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
  - Directiva 2012/18/UE
  - Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
  - Disposiciones nacionales:
  - Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
  - Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57
- CAS: 10043-35-3 | ácido bórico
- 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

#### · Frases relevantes

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### · Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

#### · Fuentes

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

#### · Datos modificados en relación a la versión anterior Todas las secciones se han actualizado.

MX