

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

**SERVA**  
■ serving scientists ■

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Boric acid
- **Número del artículo:** 15166
- **Número CAS:**  
10043-35-3
- **Número CE:**  
233-139-2
- **Número de clasificación:**  
005-007-00-2
- **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:** Sustancias químicas de laboratorio
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- **Área de información:** Departamento de Seguridad Teléfono: +49 6221 13840-35
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Información médica de urgencia en caso de intoxicación  
Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240  
(Asesoramiento en alemán e inglés)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
  - **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:**
- 
GHS08
- Repr. 1B H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
  - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:**  
La sustancia 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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
 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 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial:** Boric acid

( se continua en página 1 )

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.
- **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

\*

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

· **3.1 Sustancias**

· **Denominación Nº CAS:**

10043-35-3 ácido borico

· **Número(s) de identificación:**

· **Número CE:** 233-139-2

· **Número de clasificación:** 005-007-00-2

· **Descripción**

· **Fórmula molecular:**  $H_3B O_3$

· **MW:** 61,8

· **SVHC**

10043-35-3 | ácido borico

**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 aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.

· **En caso de con los ojos:**

Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si es posible y continuar enjuagando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

· **En caso de ingestión:**

Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente a un médico.

No provocar el vómito.

· **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 de lucha contra incendios**

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:**

$CO_2$ , polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

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

Possible formación de productos de pirólisis tóxicos en caso de incendio

Durante un incendio pueden liberarse:

Hidrógeno

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

· **Otras indicaciones**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

( se continua en página 3 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial: Boric acid**

( se continua en página 2 )

*Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.*

\* **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Usar ropa de protección personal.

Evitar la formación de polvo

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Recoger mecánicamente.

**· 6.4 Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

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: Manipulación y almacenamiento**

**· 7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de polvo.

**· Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

**· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**· Almacenaje:**

**· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No depositar junto con sustancias oxidantes.

No almacenar junto con agentes reductores.

**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

Almacenar los envases bien cerrados y secos.

**· 7.3 Usos específicos finales:** No existen más datos relevantes disponibles.

\* **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**· 8.1 Parámetros de control**

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

**10043-35-3 ácido borico (80-100%)**

LEP	Valor de corta duración: 6 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

LEP	Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

LEP	TR1B, s, r
-----	------------

**· Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· 8.2 Controles de la exposición**

**· Controles técnicos apropiados:** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

( se continua en página 4 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial: Boric acid**

( se continua en página 3 )

*Guardar la ropa protectora por separado.*

*Evitar el contacto con los ojos y con la piel.*

*Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.*

**• Protección de respiración:**

*Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo*

*Filtro P3*

**• Protección de las manos:**

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

*Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.*

*Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.*

**• Material de los guantes:**

*La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.*

**• 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.*

**• Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

*Caucho natural (Latex)*

*Caucho nitrílico*

**• Protección de los ojos/la cara: Gafas de protección.**

**• Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora**

\*

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**• 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**• Datos generales:**

**• Estado físico:** Sólido

**• Color:** Blanco

**• Olor:** Inodoro

**• Umbral olfativo:** No hay información disponible

**• Punto de fusión / punto de congelación:** No hay información disponible

**• Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No hay información disponible

**• Inflamabilidad:** La sustancia no es inflamable

**• Límite superior e inferior de explosividad:** No hay información disponible

**• Inferior:** No hay información disponible

**• Superior:** No hay información disponible

**• Punto de inflamación:** No hay información disponible

**• Temperatura de descomposición:** No hay información disponible

**• pH:** 3,8-4,8

**• Viscosidad**

**• Viscosidad cinemática:** No hay información disponible

**• Viscosidad dinámica :** No hay información disponible

**• Solubilidad:**

**• Agua a 20 °C:** ~50 g/l

**• Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):** No hay información disponible

**• Presión de vapor:** No hay información disponible

**• Densidad y/o densidad relativa:**

**• Densidad a 20 °C:** 1,44 g/cm<sup>3</sup>

**• Densidad relativa:** No hay información disponible

**• Características de las partículas** No hay información disponible

( se continua en página 5 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial: Boric acid**

( se continua en página 4 )

- **9.2 Otros datos** No se dispone de más datos fisicoquímicos.

- **Aspecto:**

- Pólvora cristalino

- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**

- **Propiedades explosivas:** no information available

- **Peso molecular** 61,8 g/mol

**\* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad:** No se dispone de más información pertinente.
- **10.2 Estabilidad química:**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** reactions with strong reducing agents
- **10.4 Condiciones que deben evitarse:**
  - Altas temperaturas
  - Humedad
- **10.5 Materiales incompatibles:**
  - Evite el contacto con:
  - Agentes reductores
  - bases fuertes
  - metals
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

**\* SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
- **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	2.660 mg/kg (rat)
	LC50/96h	50-100 mg/l (trout)

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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.

- **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:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

- **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 por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Datos adicionales ( sobre la toxicología experimental )**

The classification of BORIC ACID as toxic to reproduction category 1B, H360-FD (May damage fertility or the unborn child)

according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation) and the inclusion in Annex VI, part 3,

Table 3.1 (list of harmonised classification and labelling of hazardous substances) shows:

BORIC ACID meets the criteria for classification as toxic for reproduction in accordance with Article 57(c) of REACH.

(ECHA SVHC Support Document - BORIC ACID)

( se continua en página 6 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial: Boric acid**

( se continua en página 5 )

*Supplementary Information on human health effects concerning Boric acid: SVHC SUPPORT DOCUMENT*

- BORIC ACID, ANNEX 1

· **11.2 Información relativa a otros peligros:**· **Propiedades de alteración endocrina:** No se dispone de información pertinente

\*

**SECCIÓN 12: Información ecológica**· **12.1 Toxicidad:**· **Toxicidad acuática**EC50/48h | 113 mg/l (*Daphnia magna*)· **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.· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.· **12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos:**· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Instrucciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**· **Recomendación:**

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes no purificados:**· **Recomendación:**

Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**· **14.1 Número ONU o número ID**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Clase:** suprimido· **14.4 Grupo de embalaje**· **ADR, IMDG, IATA** suprimido· **14.5 Peligros para el medio ambiente**· **Marine pollutant:** No

( se continua en página 7 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial:** Boric acid

( se continua en página 6 )

<b>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
<b>· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
<b>· Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
<b>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

**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** No contiene la sustancia.
  - REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 30, 75
  - Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
No contiene la sustancia.
  - REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
  - Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS** (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)  
No contiene la sustancia.
  - Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
  - Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
  - Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**  
No contiene la sustancia.
  - Reglamento nacional:**
  - Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.  
Tener en cuenta las limitaciones para mujeres parturientas.
  - Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.
  - Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
  - Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
- 10043-35-3 ácido borico**
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

- Persona de contacto:** Departamento de seguridad
- Interlocutor** +49 6221 13840-35
- Fecha de la versión anterior:** 02.12.2022
- Abreviaturas y acrónimos:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
  - vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
  - REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
  - CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

( se continua en página 8 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

**Nombre comercial: Boric acid**

( se continua en página 7 )

*bw: body weight**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**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Repr. IB: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B*

ES