

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.11.2024

Número de versión 5

Revisión: 22.11.2024

### 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) n° 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) n° 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 )

**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 N° CAS:**  
10043-35-3 ácido bórico
- **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 bórico

**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**  
Posible 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 )

**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 bórico (80-100%)**

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

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

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 )

**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 sustancias 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:**
- **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
- **Coefficiente 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/cm³
- **Densidad relativa:** No hay información disponible
- **Características de las partículas** No hay información disponible

( se continua en página 5 )

**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:**
- **Forma:** 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 )

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 )



# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) n° 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) n° 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 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 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. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

ES