

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

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

### 1.1 Identificador de producto

• **Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

• **Número del artículo:** SO1009

### Número de registro

Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

### 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:** Reactivo de laboratorio

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

#### Fabricante/distribuidor:

Scharlab, S.L.  
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa  
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN  
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
email: scharlab@scharlab.com  
Internet Web Site: www.scharlab.com

#### Representante regional:

Scharlab, S.L.  
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa  
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA  
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
email: scharlab@scharlab.com  
Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Área de información:** Departamento técnico

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: +34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información (24h/365 días)  
Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

## 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**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

• **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido

• **Pictogramas de peligro** suprimido

• **Palabra de advertencia** suprimido

• **Indicaciones de peligro** suprimido

#### Datos adicionales:

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### 2.3 Otros peligros

• **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

• **PBT:** No aplicable.

• **mPmB:** No aplicable.

( continúa en la página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

(viene de la página 1)

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas****Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 10043-35-3

ácido bórico

≥0,3-≤2%

EINECS: 233-139-2

Repr. 1B, H360FD

Reg.nr.: 01-2119486683-25-

XXXX

**SVHC**

10043-35-3 ácido bórico

**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****Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.**En caso de contacto con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.**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 apropiadas:**CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No es necesario.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No se requieren medidas especiales.**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

(continúa en la página 3)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

(viene de la página 2)

**6.4 Referencia a otras secciones**

- No se desprenden sustancias peligrosas.
- 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: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

- 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:** No se requieren medidas especiales.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
- 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**LEP Valor de corta duración: 6 mg/m<sup>3</sup>Valor de larga duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

TR1B, s, r

- Indicaciones 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:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

- Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de las manos**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / 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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- 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.

(continúa en la página 4)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

(viene de la página 3)

• **Protección de los ojos/la cara**

Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

• **Datos generales**

• **Estado físico**

Líquido

• **Color:**

Incoloro

• **Olor:**

Inodoro

• **Umbral olfativo:**

No determinado.

• **Punto de fusión / punto de congelación**

0 °C

• **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

100 °C

• **Inflamabilidad**

No aplicable.

• **Límite superior e inferior de explosividad**

• **Inferior:**

No determinado.

• **Superior:**

No determinado.

• **Punto de inflamación:**

No aplicable.

• **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

• **pH**

No determinado.

• **Viscosidad:**

• **Viscosidad cinemática**

No determinado.

• **Dinámica:**

No determinado.

• **Solubilidad**

• **agua:**

Poco o no mezclable.

• **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

• **Presión de vapor a 20 °C:**

23 hPa

• **Densidad y/o densidad relativa**

• **Densidad a 20 °C:**

1,0059 g/cm<sup>3</sup>

• **Densidad relativa**

No determinado.

• **Densidad de vapor**

No determinado.

• **9.2 Otros datos**

• **Aspecto:**

• **Forma:**

Líquido

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

• **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

• **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

• **Concentración del disolvente:**

• **Agua:**

99,2 %

• **Contenido de cuerpos sólidos:**

0,8 %

• **Peso molecular**

18,02 g/mol

• **Cambio de estado**

• **Tasa de evaporación:**

No determinado.

• **Información relativa a las clases de peligro físico**

• **Explosivos**

suprimido

• **Gases inflamables**

suprimido

• **Aerosoles**

suprimido

(continúa en la página 5)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

(viene de la página 4)

- |  |           |
|--|-----------|
| • <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| • <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| • <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| • <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| • <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| • <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| • <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| • <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| • <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| • <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| • <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| • <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| • <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |
| • <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 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.
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
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**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.

(continúa en la página 6)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

(viene de la página 5)

- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No se dispone de más información relevante.
- **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**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **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.

### 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:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

(continúa en la página 7)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

(viene de la 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
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **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)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **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**  
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**  
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

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

- **Frases relevantes**  
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.
- **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos
- **Interlocutor:** msds@scharlab.com
- **Fecha de la versión anterior:** 02.06.2021
- **Número de la versión anterior:** 2.0
- **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  
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

(continúa en la página 8)

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

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

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

( viene de la página 7 )

( continúa en la página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)**  
**2020/878 de la comisión**

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 06.12.2022

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial:** Solución tampón pH = 9,00 (20 °C) (Ácido bórico/Potasio cloruro/Sodio hidróxido)

(viene de la página 8)

**Anexo: Supuestos de exposición**

- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**  
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección personales**  
No se requieren medidas especiales.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- **Medidas para la protección del consumidor**  
No se requieren medidas especiales.  
Garantizar una identificación adecuada.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**  
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **3 - Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **4 - Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.