

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.07.2025

Número de versión 9

Revisión: 14.07.2025

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** TBE Buffer (10x)

· **Número del artículo:** 39320, 42557

· **UFI:** PK20-C0HG-X00P-P4TW

· **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 13840-34

· **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)

SERVA
■ serving scientists ■

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:**

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

· **Pictogramas de peligro:** GHS08

· **Palabra de advertencia:** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ácido bórico

· **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.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

· **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.

· **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.07.2025

Número de versión 9

Revisión: 14.07.2025

Nombre comercial: TBE Buffer (10x)

(se continua en página 1)


· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción** Solución tampón acuosa

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 10043-35-3	ácido bórico	 Repr. 1B, H360FD	2,5-7%
EINECS: 233-139-2			

· **SVHC**

10043-35-3	ácido bórico
------------	--------------

· **Avisos adicionales**

El producto no contiene ninguna otra sustancia que deba declararse de acuerdo con REACH (Reglamento (CE) n° 1907/2006).

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:** Suministro de aire fresco o oxígeno; solicitar ayuda médica.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón; aclarar abundantemente; buscar atención médica.

· **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 inmediatamente. Beber mucha agua y respirar aire fresco. Llame inmediatamente a un médico.

· **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:**

CO₂, 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**

En caso de incendio, es posible la formación de gases o vapores peligrosos.

· **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.

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**

Usar ropa de protección personal.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.07.2025

Número de versión 9

Revisión: 14.07.2025

Nombre comercial: TBE Buffer (10x)

(se continua en página 2)

*Asegurarse de que haya suficiente ventilación.**Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.**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 item 13.**Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).***· 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.**Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.**Abrir y manejar el recipiente con cuidado.***· Prevención de incendios y explosiones:** *No requiere medidas especiales.***· 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 almacenar junto con agentes oxidantes.***· 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:***El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.***· 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.**Guardar la ropa protectora por separado.**Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.**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 P2.***· 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.*

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.07.2025

Número de versión 9

Revisión: 14.07.2025

Nombre comercial: TBE Buffer (10x)

(se continua en página 3)

· 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.

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.

· 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:**

Líquido

· Color:

Incoloro

· 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:

No hay información disponible

· 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 a 20 °C:

8,1-8,5

· Viscosidad**· Viscosidad cinemática:**

No hay información disponible

· Viscosidad dinámica :

No hay información disponible

· Solubilidad:**· Agua:**

Completamente mezclable

· 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:**

No hay información disponible

· Densidad relativa:

No hay información disponible

· 9.2 Otros datos**· Aspecto:****· Forma:**

Solución

· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**· Propiedades explosivas:**

No hay información disponible

ES

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.07.2025

Número de versión 9

Revisión: 14.07.2025

Nombre comercial: **TBE Buffer (10x)**

(se continua en página 4)

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:** No se dispone de más información pertinente.
- **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 dispone de más información pertinente.

* 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.
- **Efecto estimulante primario:**
- **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.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):** Repr. 1B
- **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** 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.
- **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 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

(se continua en página 6)

ES

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.07.2025

Número de versión 9

Revisión: 14.07.2025

Nombre comercial: TBE Buffer (10x)

(se continua en página 5)

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 |
| · 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. |
| · Transporte/datos adicionales: | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | 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** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 30
- **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

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.07.2025

Número de versión 9

Revisión: 14.07.2025

Nombre comercial: TBE Buffer (10x)

(se continua en página 6)

· 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

· Reglamento nacional:**· Clase de peligro para el agua: CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.****· 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 basan sobre 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.

· Persona de contacto: Departamento de seguridad**· Interlocutor +49 6221 13840-34****· Fecha de la versión anterior: 24.05.2022****· 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

SVHC: Substance of Very High Concern (REACH)

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

bw: body weight

UFI: Identificador Único de la Fórmula (Unique Formula Identifier)

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)

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

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B