

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

### Identificador de producto

**Nombre comercial:** pH-Pufferlösung 9,22

**el sinónimo:** *pH Buffer Solution 9.22*

**Número del artículo:** *CPY20-I*

### 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*

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

#### Fabricante/distribuidor:

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

#### Área de información:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

**Teléfono de emergencia:** *0052 44 55 39 397 381 (México - City)*

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

*El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).*

### Elementos de la etiqueta

**Elementos de las etiquetas del SAM** *suprimido*

**Pictogramas de peligro** *suprimido*

**Palabra de advertencia** *suprimido*

**Indicaciones de peligro** *suprimido*

### Datos adicionales:

*Contiene mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.*

*Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.*

### Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** *No aplicable.*

**mPmB:** *No aplicable.*

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### Mezclas

#### Descripción:

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

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22**

( se continua en página 1 )

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4	ácido bórico, sal disódica Repr. 1B, H360FD Límite de concentración específica: Repr. 1B; H360: C ≥ 4.5 %	≤1%
CAS: 55965-84-9	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0.6 % Skin Irrit. 2; H315: 0.06 % ≤ C < 0.6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0.6 % Eye Irrit. 2; H319: 0.06 % ≤ C < 0.6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.0015 %	≤1%
<b>SVHC</b>		
CAS: 1330-43-4	ácido bórico, sal disódica	

**Indicaciones adicionales:**

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**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:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

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

**En caso de ingestión:** Enjuagar la boca y beber mucha agua.

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

**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**

**Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** sin más información

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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

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

Usar ropa de protección personal.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

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

**Referencia a otras secciones**

No se desprenden sustancias peligrosas.

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22**

( se continua en página 2 )

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**

**Precauciones para una manipulación segura**

*Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.*

**Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.*

**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:** *Ningunos, -as.*

**Clase de almacenamiento:** 12

**Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

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

**Parámetros de control**

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

**CAS: 1330-43-4 ácido bórico, sal disódica**

VLE (MX)	VLE-CT o P: 6* mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 2* mg/m <sup>3</sup> A4, *fracción inhalable
REL (US)	VLE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> anhydrous
TLV (US)	VLE-CT o P: 6* mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 2* mg/m <sup>3</sup> *as inhalable fraction, A4

**Indicaciones adicionales:**

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

**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:**

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

**Protección respiratoria:** *No es necesario.*

**Protección de las manos**

*Guantes de protección o crema protectora para la piel*

*Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.*

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

*No se requiere la utilización de guantes de protección química.*

**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.*

**Protección de los ojos/la cara**

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

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22**

( se continua en página 3 )

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

<b>Estado físico</b>	<i>Líquido</i>
<b>Color:</b>	<i>Azul</i>
<b>Olor:</b>	<i>Inodoro</i>
<b>Umbral olfativo:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	<i>Indeterminado.</i>
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	<i>100 °C (212 °F)</i>
<b>Inflamabilidad</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
<b>Inferior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Superior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Punto de inflamación:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Temperatura de descomposición:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>pH a 20 °C (68 °F)</b>	<i>9.2</i>
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Dinámica:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Solubilidad</b>	
<b>agua:</b>	<i>Completamente mezclable.</i>
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Presión de vapor a 20 °C (68 °F):</b>	<i>23 hPa (17.3 mm Hg)</i>
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad:</b>	<i>Indeterminado.</i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No determinado.</i>

#### Otros datos

<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	<i>Líquido</i>
<b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
<b>Propiedades explosivas:</b>	<i>El producto no es explosivo. No determinado.</i>

#### Concentración del disolvente:

<b>Agua:</b>	<i>99.0 %</i>
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>0.0 %</i>
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No determinado.</i>

#### Información relativa a las clases de peligro físico

<b>Explosivos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Aerosoles</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases a presión</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22

( se continua en página 4 )

Sólidos pirofóricos	suprimido
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
Líquidos comburentes	suprimido
Sólidos comburentes	suprimido
Peróxidos orgánicos	suprimido
Corrosivos para los metales	suprimido
Explosivos no sensibilizados	suprimido

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

*No se descompone al emplearse adecuadamente.*

**Posibilidad de reacciones peligrosas** *No se conocen reacciones peligrosas.*

**Condiciones que deben evitarse** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Materiales incompatibles:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Productos de descomposición peligrosos:** *No se conocen productos de descomposición peligrosos.*

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**

*ninguno de los componentes está incluido en una lista*

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Toxicidad**

**Toxicidad acuática:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Persistencia y degradabilidad** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Potencial de bioacumulación** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** *No aplicable.*

**mPmB:** *No aplicable.*

**Propiedades de alteración endocrina**

*El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.*

**Otros efectos adversos**

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:** *Por regla general, no es peligroso para el agua*

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

**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

Número ONU o número ID

ADN, IMDG, IATA

suprimido

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22

( se continua en página 5 )

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN, IMDG, IATA *suprimido*

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADN/R: *suprimido*

Grupo de embalaje

IMDG, IATA *suprimido*

Peligros para el medio ambiente: *No aplicable.*

Precauciones particulares para los usuarios *No aplicable.*

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI *No aplicable.*

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: *suprimido*

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Elementos de las etiquetas del SAM *suprimido*

Pictogramas de peligro *suprimido*

Palabra de advertencia *suprimido*

Indicaciones de peligro *suprimido*

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: 1330-43-4 | *ácido bórico, sal disódica*

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

H301 *Tóxico en caso de ingestión.*

H310 *Mortal en contacto con la piel.*

H314 *Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.*

H317 *Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

H318 *Provoca lesiones oculares graves.*

H330 *Mortal en caso de inhalación.*

H360FD *Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.*

H400 *Muy tóxico para los organismos acuáticos.*

H410 *Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

Persona de contacto: PCC-TWR

Interlocutor: *MSDS.pcc@endress.com*

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*

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*

\* **Datos modificados en relación a la versión anterior**