

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***peligro para la salud**Repr. 1B H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.***Elementos de la etiqueta****Elementos de las etiquetas del SAM***El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).***Pictogramas de peligro**

GHS08

Palabra de advertencia *Peligro***Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***ácido bórico, sal disódica***Indicaciones de peligro***Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.***Consejos de prudencia***Solicitar instrucciones especiales antes del uso.**Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.**EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.**Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***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.**Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.***Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** *No aplicable.*

(se continua en página 2)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22

mPmB: No aplicable.

(se continua en página 1)

* SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Mezclas

Descripción:

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

Componentes peligrosos:		
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4	ácido bórico, sal disódica Repr. 1B, H360FD	0.1-1%
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, EUH071 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 %	<0.1%
SVHC		
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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22

(se continua en página 2)

*** 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).**Desechar el material contaminado como vertido según item 13.***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: Manejo y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura** *Abrir y manejar el recipiente con cuidado.***Prevención de incendios y explosiones:** *Tener preparados los aparatos respiratorios.***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:***Mantener el recipiente cerrado herméticamente.***Clase de almacenamiento:** 6.1 D**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 ³ VLE-PPT: 2* mg/m ³ A4, *fracción inhalable
REL (US)	VLE-PPT: 1 mg/m ³ anhydrous
TLV (US)	VLE-CT o P: 6* mg/m ³ VLE-PPT: 2* mg/m ³ *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:***Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.**Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.**Guardar la ropa protectora por separado.***Protección respiratoria:** *No es necesario.*

(se continua en página 4)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22

(se continua en página 3)

Protección de las manos*Guantes de protección o crema protectora para la piel**Guantes de protección*

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario. Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. No se requiere la utilización de guantes de protección química.

Material de los guantes*Caucho nitrílico*

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 avaluada 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.***Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora****SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Estado físico***Líquido***Color:***Azul***Olor:***Inodoro***Umbral olfativo:***No determinado.***Punto de fusión / punto de congelación***Indeterminado.***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***100 °C (212 °F)***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 a 20 °C (68 °F)***9.2***Viscosidad:****Viscosidad cinemática***No determinado.***Dinámica:***No determinado.***Solubilidad****agua:***Completamente mezclable.***Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)***No determinado.***Presión de vapor a 20 °C (68 °F):***23 hPa (17.3 mm Hg)***Densidad y/o densidad relativa****Densidad:***Indeterminado.***Densidad relativa***No determinado.***Densidad de vapor***No determinado.*

(se continua en página 5)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22

(se continua en página 4)

Otros datos**Aspecto:****Forma:**

Líquido

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

El producto no es autoinflamable.

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

No determinado.

Concentración del disolvente:**Agua:**

99.0 %

Contenido de cuerpos sólidos:

0.0 %

Cambio de estado**Tasa de evaporación:**

No determinado.

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

suprimido

Gases inflamables

suprimido

Aerosoles

suprimido

Gases comburentes

suprimido

Gases a presión

suprimido

Líquidos inflamables

suprimido

Sólidos inflamables

suprimido

Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente

suprimido

Líquidos pirofóricos

suprimido

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 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.**Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.**Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 6)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22

(se continua en página 5)

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**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***El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).***Pictogramas de peligro**

GHS08

Palabra de advertencia Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ácido bórico, sal disódica

(se continua en página 7)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 9,22

(se continua en página 6)

Indicaciones de peligro*Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.***Consejos de prudencia***Solicitar instrucciones especiales antes del uso.**Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.**EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.**Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***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.**H315 Provoca irritación cutánea.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H318 Provoca lesiones oculares graves.**H319 Provoca irritación ocular grave.**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.**EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.***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**