

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**Identificador de producto****Nombre comercial:** pH-Pufferlösung 10,00**el sinónimo:** pH Buffer Solution 10,00**Número del artículo:** CPY20-K**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 (*Mexiko - 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***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:***Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.***Otros peligros***El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.***Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** *No aplicable.*

(se continua en página 2)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 10,00

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: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 | ácido bórico |  Repr. 1B, H360FD | 0.1-1% |
|--------------------------------------|--------------|--|--------|

SVHC

| | |
|-----------------|--------------|
| CAS: 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

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).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(se continua en página 2)

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: 10043-35-3 ácido bórico

| | |
|----------|---|
| VLE (MX) | VLE-CT o P: 6* mg/m ³ VLE-PPT: 2* mg/m ³ A4,*fracción inhalable |
| 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.

Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Protección respiratoria: No es necesario.

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 evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(se continua en página 3)

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:

Incoloro

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)

10

Viscosidad:

Viscosidad cinemática

No determinado.

Dinámica:

No determinado.

Solubilidad

agua:

Completamente mezclable.

Coeficiente 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 a 20 °C (68 °F):

1.004 g/cm³ (8.378 lbs/gal)

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No determinado.

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:

99.1 %

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

(se continua en página 5)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(se continua en página 4)

| | |
|---|-----------|
| 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.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

CAS: 10043-35-3 ácido bórico

Oral | LD50 | 2,660 mg/kg (rat)

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

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

(se continua en página 6)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(se continua en página 5)

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

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: 10043-35-3 *ácido bórico*

(se continua en página 7)

Nombre comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(se continua en página 6)

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.

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)

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

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