

1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: pH-Pufferlösung 10,00

sinônimo: pH Buffer Solution 10,00

Código do produto: CPY20-K

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação *Químicos de laboratório*

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstrasse 24

D-70839 Gerlingen

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

Número de telefone de emergência: 0800-722-6001

Endress+Hauser 

People for Process Automation

* 2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura



perigo para a saúde

Repr. 1B H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Elementos do rótulo

Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Pictogramas de perigo



GHS08

Palavra-sinal *Perigo*

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

ácido bórico

Advertências de perigo

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência

Pedir instruções específicas antes da utilização.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Armazenar em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Outros perigos

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: *Não aplicável.*

(continuação na página 2)

Nome comercial: pH-Pufferlösung 10,00


(continuação da página 1)

mPmB: Não aplicável.

* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas**Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.**Substâncias perigosas:**

CAS: 10043-35-3 | ácido bórico

 Repr. 1B, H360; Acute Tox. 5, H303

0,1-1%

SVHC

CAS: 10043-35-3 | ácido bórico

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

* 4 Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros**Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Em caso de ingestão: Enxaguar a boca e beber muita água.**Indicações para o médico:****Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção**Meios adequados de extinção:**CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** sem mais informações**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

* 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestuário de protecção pessoal.

Precauções a nível ambiental: Diluir em bastante água.**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

(continuação na página 3)

Nome comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(continuação da página 2)

*** 7 Manuseio e armazenamento****Precauções para um manuseamento seguro** *Abrir e manusear o recipiente com cuidado***Precauções para prevenir incêndios e explosões:***Manter uma máscara de respiração sempre preparada.***Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Sem requisitos especiais.***Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.***Classe de armazenagem:** 6.1 D**Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**** 8 Controle de exposição e proteção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:***Não existem outras informações, ver ponto 7.***Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:***O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.***Indicações adicionais:** *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.***Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:***Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.**Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.**Guardar o vestuário de protecção separadamente.***Protecção respiratória:** *Não necessário.***Protecção das mãos:***Luvas de protecção ou creme de protecção**Luvas de protecção**Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.**Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.**O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.**Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.***Material das luvas***Borracha nitrílica (NBR)**A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.***Tempo de penetração no material das luvas***Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.***Protecção dos olhos:** *Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.***Protecção da pele:** *Vestuário de protecção no trabalho*

(continuação na página 4)

Nome comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(continuação da página 3)

9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspetto:**Forma:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Inodoro**Limiar olfativo:** Não determinado.**valor pH em 20 °C:** 10**Mudança do estado:****Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 100 °C**Ponto de inflamação:** Não aplicável.**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.**Temperatura de decomposição:** Não determinado.**Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.**Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
Não determinado.**Limites de explosão:****Inferior:** Não determinado.**Superior:** Não determinado.**Pressão de vapor em 20 °C:** 23 hPa**Densidade em 20 °C:** 1,004 g/cm³**Densidade relativa** Não determinado.**Densidade de vapor** Não determinado.**Taxa de evaporação:** Não determinado.**Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Completamente misturável.

Coefficiente de partição: n-octanol/água Não determinado.**Viscosidade:****Dinâmico:** Não determinado.**Cinemático:** Não determinado.**Percentagem de solvente:****Água:** 99,1 %**Percentagem de substâncias sólidas:** 0,0 %**Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.**Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 5)

Nome comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(continuação da página 4)

Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.***11 Informações toxicológicas****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

por via oral | LD50 | 2.660 mg/kg (rat)

Efeito de irritabilidade primário:**Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.**Lesões oculares graves/irritação ocular** Nenhum efeito irritante.**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.**Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Repr. 1B

12 Informações ecológicas**Toxicidade****Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Comportamento em sistemas ambientais:****Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***13 Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Embalagens contaminadas:**Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza***14 Informações sobre transporte****Número ONU****ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

Designação oficial de transporte da ONU**ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

Classes de perigo para efeitos de transporte**Classe ADN/R:**

não aplicável

Grupo de embalagem**IMDG, IATA**

não aplicável

Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

(continuação na página 6)

Nome comercial: pH-Pufferlösung 10,00

(continuação da página 5)

Transporte a granel em conformidade com o
anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC *Não aplicável.*
UN "Model Regulation": *não aplicável*

*15 Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Pictogramas de perigo



GHS08

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

ácido bórico

Advertências de perigo

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência

Pedir instruções específicas antes da utilização.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Armazenar em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

Disposições nacionais:

outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

CAS: 10043-35-3 | ácido bórico

Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Departamento que elaborou a ficha de segurança: PCC-TWR

Contacto MSDS.pcc@endress.com

Abreviaturas e 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

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 7/7

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12.06.2024

Versão 5

Revisão: 14.04.2023

Nome comercial: pH-Pufferlösung 10,00

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continuação da página 6)

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**

— BRA —