

## 1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: **pH-Pufferlösung 4,00**

sinônimo: *pH Buffer Solution 4.00*

Código do produto: *CPY20-C*

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

*O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).*

Elementos do rótulo

Elementos de rotulagem do GHS *não aplicável*

Pictogramas de perigo *não aplicável*

Palavra-sinal *não aplicável*

Advertências de perigo *não aplicável*

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: *Não aplicável.*

mPmB: *Não aplicável.*

## \* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: **Misturas**

Descrição: *solução aquosa*

Substâncias perigosas:

CAS: 55965-84-9	<i>mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)</i>	<i>&lt;0,1%</i>
	<i>☠ 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</i>	

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

Indicações gerais: *Não são necessárias medidas especiais.*

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.*

( continuação na página 2 )

BRA —

**Nome comercial: pH-Pufferlösung 4,00**

( continuação da página 1 )

**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:** *Coordenar no local medidas para extinção do fogo.***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:** *Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.***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 ).***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.***7 Manuseio e armazenamento****Precauções para um manuseamento seguro** *Não são necessárias medidas especiais.***Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.***Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Sem requisitos especiais.***Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Nenhuns.***Classe de armazenagem:** 12**Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***8 Controle de exposição e protecção 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.*

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: pH-Pufferlösung 4,00**

( continuação da página 2 )

**Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

*Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.*

**Protecção respiratória:** *Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.*

**Protecção das mãos:**

*Luvas de protecção ou creme de protecção*

*Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.*

**Material das luvas**

*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:** *Não necessário.*

**Protecção da pele:** *Vestuário de protecção no trabalho*

**9 Propriedades físicas e químicas****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aspeto:**

<b>Forma:</b>	<i>Líquido</i>
<b>Cor:</b>	<i>Vermelho</i>
<b>Odor:</b>	<i>Inodoro</i>
<b>Limiar olfactivo:</b>	<i>Não determinado.</i>

**valor pH em 20 °C:** *4*

**Mudança do estado:**

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	<i>100 °C</i>

**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:**

<b>Inferior:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Superior:</b>	<i>Não determinado.</i>

**Pressão de vapor em 20 °C:** *23 hPa*

**Densidade:** *Não determinado.*

**Densidade relativa** *Não determinado.*

**Densidade de vapor** *Não determinado.*

**Taxa de evaporação:** *Não determinado.*

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: pH-Pufferlösung 4,00**

( continuação da página 3 )

**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:***98,5 %***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.***Produtos de decomposição perigosos:** *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.***11 Informações toxicológicas****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****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 não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor**Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.***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.*

( continuação na página 5 )

Nome comercial: pH-Pufferlösung 4,00

( continuação da página 4 )

### 13 Considerações sobre destinação final

#### Métodos de tratamento de resíduos

##### Recomendação:

As pequenas quantidades podem ser diluídas em água abundante e eliminadas. As grandes quantidades têm de ser eliminadas de acordo com as normas oficiais locais.

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

#### 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:

Poluente das águas:

Não

Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

Transporte a granel em conformidade com o

anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

Transporte/outras informações:

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

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 não aplicável

Pictogramas de perigo não aplicável

Palavra-sinal não aplicável

Advertências de perigo não aplicável

#### Diretiva 2012/18/UE

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

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

H301 Tóxico por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H330 Mortal por inalação.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

( continuação na página 6 )

---

**Nome comercial: pH-Pufferlösung 4,00**

---

( continuação da página 5 )

**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)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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