

**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	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)	≤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	

**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 autoignição:** *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**