

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 10.02.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 10.02.2025

**SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****\*1.1 Identificador do produto**

**\*Nome comercial:** *pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C*  
*Certified Traceable to N.I.S.T.*

**\*Código do produto:** 11064974

**\*UFI:** 6203-H0KU-Q000-VP3K

**\*1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****\*Categoria de produto**

*For experiments, research, or testing purposes only. Prohibited of use for other purposes.*

**\*Utilização do material / da preparação** *Químicos de laboratório*

**\*1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**\*Fabricante/fornecedor:** *See Below*

**\*Fabricante:**

*Reagecon Diagnostics Ltd.*

*Shannon Free Zone,*

*Shannon,*

*Co. Clare,*

*Ireland.*

*Tel +353 61 472622*

*Fax +353 61 472642*

**\*Fornecedor:**

*BÜCHI Labortechnik AG*

*Meierseggrasse 40*

*CH - 9230 Flawil*

*Telephone: +41 71 394 63 63*

*FAX: +41 71 394 65 65*

*Email: buchi@buchi.com*

*Internet: www.buchi.com*

**\*Entidade para obtenção de informações adicionais:** *sds@reagecon.ie*

**\*1.4 Número de telefone de emergência:**

*Para Materiais Perigosos [ou Mercadorias Perigosas] Incidente Derramamento, Vazamento, Fogo, Exposição ou Acidente Ligue CIAV 800 250 250*

*Para CHEMTREC Para a Irlanda, ligue para + (353) -19014670 Para fora da Irlanda, ligue para +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN 849800*

**SECCÃO 2: Identificação dos perigos****\*2.1 Classificação da substância ou mistura**

**\*Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

*O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.*

**\*2.2 Elementos do rótulo**

**\*Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável**

**\*Pictogramas de perigo** *não aplicável*

**\*Palavra-sinal** *não aplicável*

**\*Advertências de perigo** *não aplicável*

**\*2.3 Outros perigos**

**\*Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**\*PBT:** *Não aplicável.*

**\*mPmB:** *Não aplicável.*

**SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****\*3.2 Misturas**

**\*Descrição:** *Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.*

**\*Substâncias perigosas:** *não aplicável*

(continuação na página 2)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 10.02.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 10.02.2025

Nome comercial: **pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(continuação da página 1)

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

#### **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**\*4.1 Descrição das medidas de emergência**

\*Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

\*Depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

\*Depois do contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

**\*Depois do contacto com os olhos:**

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

\*Depois de engolir: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

**\*4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**\*4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**\*5.1 Meios de extinção**

\*Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

**\*5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**\*5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

\*Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

#### **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

**\*6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Não necessário.

**\*6.2 Precauções a nível ambiental:**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

**\*6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

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

**\*6.4 Remissão para outras secções**

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.

#### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**\*7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Não são necessárias medidas especiais.

**\*Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

**\*7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**\*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.

**\*7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 3)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 10.02.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 10.02.2025

**Nome comercial:** pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C  
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 2)

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**\*8.1 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.

**\*8.2 Controlo da exposição**

**\*Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

**\*Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos 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** Não necessário.

**\*Protecção das mãos**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

**\*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.

Borracha nitrílica (NBR)

**\*Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**\*Protecção ocular/facial**



Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**\*9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**\*Informações gerais**

**\*Estado físico**

Líquido

**\*Cor:**

Conforme a designação do produto

**\*Odor:**

Característico

**\*Limiar olfactivo:**

Não determinado.

**\*Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

**\*Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

100 °C

**\*Inflamabilidade**

Não aplicável.

**\*Limite superior e inferior de explosividade**

**\*Em baixo:**

Não determinado.

**\*Em cima:**

Não determinado.

**\*Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

**\*Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

**\*pH em 20 °C**

4

**\*Viscosidade:**

**\*Viscosidade cinemática**

Não determinado.

**\*Dinâmico:**

Não determinado.

(continuação na página 4)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 10.02.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 10.02.2025

**Nome comercial: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

( continuação da página 3 )

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>*Solubilidade</b>   |                          |
| <b>*água:</b>  | <i>Pouco misturável.</i> |
| <b>*Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b> | <i>Não determinado.</i>  |
| <b>*Pressão de vapor em 20 °C:</b>                                 | <i>23 hPa</i>            |
| <b>*Densidade e/ou densidade relativa</b>                          |                          |
| <b>*Densidade:</b>   | <i>Não determinado.</i>  |
| <b>*Densidade relativa</b>   | <i>Não determinado.</i>  |
| <b>*Densidade de vapor</b>   | <i>Não determinado.</i>  |
| <b>*Características das partículas</b>                             | <i>Não aplicável.</i>    |

**\*9.2 Outras informações**

|  |   |
|--|---|
| <b>*Aspeto:</b>  |   |
| <b>*Forma:</b>   | <i>Líquido</i>                                  |
| <b>*Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b> |   |
| <b>*Temperatura de ignição:</b>  | <i>O produto não é auto-inflamável.</i>         |
| <b>*Propriedades explosivas:</b>   | <i>O produto não corre o risco de explosão.</i> |
| <b>*Percentagem de solvente:</b>   |   |
| <b>*Água:</b>  | <i>99,0 %</i>                                   |
| <b>*Percentagem de substâncias sólidas:</b>  | <i>1,1 %</i>                                    |
| <b>*Mudança do estado:</b>   |   |
| <b>*Taxa de evaporação:</b>  | <i>Não determinado.</i>                         |

**\*Informações relativas às classes de perigo físico**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>*Explosivos</b>   | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Gases inflamáveis</b>  | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Aerossóis</b>  | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Gases comburentes</b>  | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Gases sob pressão</b>  | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Líquidos inflamáveis</b>   | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Matérias sólidas inflamáveis</b>   | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Substâncias e misturas autorreativas</b>                                       | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Líquidos pirofóricos</b>   | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Sólidos pirofóricos</b>  | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>                      | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b> | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Líquidos comburentes</b>   | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Sólidos comburentes</b>  | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Peróxidos orgânicos</b>  | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Corrosivos para os metais</b>  | <i>não aplicável</i> |
| <b>*Explosivos dessensibilizados</b>   | <i>não aplicável</i> |

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**\*10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**\*10.2 Estabilidade química**

**\*Decomposição térmica / condições a evitar:**

*Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.*

**\*10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

**\*10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**\*10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 10.02.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 10.02.2025

**Nome comercial: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(continuação da página 4)

**\*10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**SECCÃO 11: Informação toxicológica**

**\*11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

**\*Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Efeito de irritabilidade primário:**

**\*Corrosão/irritação cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**\*11.2 Informações sobre outros perigos**

**\*Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**SECCÃO 12: Informação ecológica**

**\*12.1 Toxicidade**

**\*Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**\*12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**\*12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**\*12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**\*12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**\*PBT:** Não aplicável.

**\*mPmB:** Não aplicável.

**\*12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

**\*12.7 Outros efeitos adversos**

**\*Outras indicações ecológicas:**

**\*Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

**SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**\*13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**\*Recomendação:** Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 10.02.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 10.02.2025

**Nome comercial:** pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C  
Certified Traceable to N.I.S.T.

( continuação da página 5 )

**\*Embalagens contaminadas:**

**\*Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**\*14.1 Número ONU ou número de ID**

**\*ADR, IMDG, IATA** não aplicável

**\*14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

**\*ADR, IMDG, IATA** não aplicável

**\*14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

**\*ADR, IMDG, IATA**

**\*Classe** não aplicável

**\*14.4 Grupo de embalagem**

**\*ADR, IMDG, IATA** não aplicável

**\*14.5 Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

**\*14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável.

**\*14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não aplicável.

**\*UN "Model Regulation":**

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**\*15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**\*Diretiva 2012/18/UE**

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

**\*Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**\*REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

**\*Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**\*Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**\*Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**\*Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**\*Disposições nacionais:**

**\*Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

( continuação na página 7 )



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 7/7

data da impressão 10.02.2025

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 10.02.2025

**Nome comercial: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ± 0.01 @20°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(continuação da página 6)

**\*15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SEÇÃO 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.

Esta ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

\***Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Health and Safety

\***Contacto** [sds@reagecon.ie](mailto:sds@reagecon.ie)

\***Data da versão anterior:** 10.02.2025

\***Número da versão anterior:** 8

\***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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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**

PT