

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

data da impressão 11.06.2025

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 11.06.2025

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

***Nome comercial:** *pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
Certified Traceable to N.I.S.T.*

***Código do produto:** 4.664 603

***UFI:** 9124-V0N9-A001-VRVC

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:**

Lab Logistics Group GmbH

Am Hambuch 1

D-53340 Meckenheim

Phone: +49 2225 9211 48

FAX: +49 2225 9211 189

E-mail: rmecke@llg.de

Website: www.LLG.de

***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.*

(continuação na página 2)

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

data da impressão 11.06.2025

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 11.06.2025

Nome comercial: **pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.**
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 1)

***Substâncias perigosas:** não aplicável

***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 protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.

***6.2 Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.

***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:** Nenhum.

***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 11.06.2025

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 11.06.2025

**Nome comercial: pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
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 11.06.2025

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 11.06.2025

**Nome comercial: pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
Certified Traceable to N.I.S.T.**

(continuação da página 3)

*Solubilidade	
*água:	Pouco misturável.
*Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
*Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
*Densidade e/ou densidade relativa	
*Densidade em 20 °C:	1,00014 g/cm ³
*Densidade relativa	Não determinado.
*Densidade de vapor	Não determinado.
*Características das partículas	Não aplicável.

***9.2 Outras informações**

*Aspeto:	
*Forma:	Líquido
*Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
*Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
*Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
*Percentagem de solvente:	
*Água:	98,9 %
*Percentagem de substâncias sólidas:	1,1 %
*Mudança do estado:	
*Taxa de evaporação:	Não determinado.

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

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

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 11.06.2025

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 11.06.2025

Nome comercial: **pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.**
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:** Em geral não causa perigo para a água

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

*13.1 **Métodos de tratamento de resíduos**

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

***Embalagens contaminadas:**

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

PT

(continuação na página 6)

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

data da impressão 11.06.2025

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 11.06.2025

**Nome comercial: pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
Certified Traceable to N.I.S.T.**

(continuação da página 5)

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: Em geral não é perigoso para a água.

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

PT

(continuação na página 7)

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

data da impressão 11.06.2025

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 11.06.2025

**Nome comercial: pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
Certified Traceable to N.I.S.T.**

(continuação da página 6)

SECÇÃO 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

***Data da versão anterior:** 19.02.2021

***Número da versão anterior:** 2

***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**