



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)  
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ  
E-mail: [mrc-solicitacao@inmetro.gov.br](mailto:mrc-solicitacao@inmetro.gov.br) – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235  
CNPJ: 00.662.270/0003-20

| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ |                                 |         |            |        |
|--|---------------------------------|---------|------------|--------|
| FISPQ N°   | PRODUTO                         | REVISÃO | DATA       | PÁGINA |
| 8855   | MRC de Solução tampão de pH 6,9 | 08      | 06/03/2025 | 1      |

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                   |  |
|-------------------|--|
| Nome do produto   | MRC de Solução Tampão de pH 6,9  |
| Código de serviço | 8855   |
| Empresa           | <b>Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro</b><br>UP: Diretoria de Metrologia Científica, Industrial e Tecnologia – Dimci<br>Divisão de Metrologia Química – Dquim<br>Laboratório de Eletroquímica – Label<br>Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020<br>Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077<br>e-mail: <a href="mailto:mrc-solicitacao@inmetro.gov.br">mrc-solicitacao@inmetro.gov.br</a><br>Emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química da Abiquim) |

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Principais perigos à saúde humana | Evitar o contato com a pele e os olhos. Não ingerir.  |
| Principais riscos ambientais      | Este produto não apresenta riscos ao meio ambiente. Nunca reutilize embalagens vazias.  |
| Outros perigos                    | Este produto não é perigoso de acordo com o Sistema Harmonizado Global de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS). |
| Símbolo(s) de risco               | Não aplicável.  |

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Substância <input type="checkbox"/> |                                 | Mistura <input checked="" type="checkbox"/> |                  |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|------------------|
| Nome comercial do componente        | Nome químico do componente      | CAS   | Concentração (%) |
| dihidrogeno fosfato de potássio     | dihidrogeno fosfato de potássio | 7778-77-0                                   | 0,025 mol/kg     |
| hidrogeno fosfato de sódio          | hidrogeno fosfato de sódio      | 7558-79-4                                   | 0,025 mol/kg     |
| água                                | água desionizada                | -   | -                |

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|                      |  |
|----------------------|--|
| Contato com os olhos | Lavar os olhos com quantidade abundante de água durante no mínimo 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar assistência médica imediatamente. |
| Contato com a pele   | Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com quantidade abundante de água. Procurar assistência médica imediatamente.   |
| Inalação             | Não aplicável.   |
| Ingestão             | Lavar a boca com quantidade abundante de água. Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente.   |
| Notas para o médico  | Tratamento sintomático e de suporte.   |
| Principais sintomas  | Não disponível.  |

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)  
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ  
E-mail: [mrc-solicitacao@inmetro.gov.br](mailto:mrc-solicitacao@inmetro.gov.br) – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235  
CNPJ: 00.662.270/0003-20

| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ |                                 |         |            |        |
|--|---------------------------------|---------|------------|--------|
| FISPQ N°   | PRODUTO                         | REVISÃO | DATA       | PÁGINA |
| 8855   | MRC de Solução tampão de pH 6,9 | 08      | 06/03/2025 | 2      |

|  |   |
|--|---|
| <b>Meios de extinção apropriados</b>                   | Material não inflamável, não combustível, não comburente e não explosivo. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção conforme o combustível envolvido no incêndio. |
| <b>Meios de extinção não apropriados</b>               | Não aplicável.  |
| <b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>    | Não aplicável.  |
| <b>Métodos especiais de combate a incêndio</b>         | Não aplicável.  |
| <b>Equipamentos de proteção no combate a incêndios</b> | Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) conforme o combustível envolvido no incêndio.  |
| <b>Produtos de decomposição térmica</b>                | Não disponível.   |

#### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|  |  |
|--|--|
| <b>Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b> | Utilizar EPI adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos. Neutralizar com a adição de substância básica fraca (também dita alcalina ou cáustica), como carbonato de sódio. |
| <b>Preocupações ao meio ambiente</b>   | Não disponível.  |
| <b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>                                  | Não disponível.  |

#### 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Manuseio</b>      | Utilizar EPI adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos. Abrir o frasco somente após atingir a temperatura ambiente do laboratório. Após aberto, manipular apenas durante o tempo necessário para a realização da medição. |
| <b>Armazenamento</b> | Armazenar na embalagem original, em local protegido contra a incidência de luz e na faixa de temperatura de 20 a 25 °C enquanto fechado. Após o uso, fechar o frasco e armazenar na faixa de temperatura de 2 a 8 °C.                 |

#### 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|  |   |
|--|---|
| <b>Controles</b>                           | Utilizar EPI adequados e descartar os rejeitos em recipiente apropriado. As instalações para estocagem e uso deste material devem ser equipadas com lavadores de olhos e chuveiro de segurança. |
| <b>Limites de exposição</b>                | Não disponível.   |
| <b>Medidas de controle de engenharia</b>   | Não disponível.   |
| <b>EPI - proteção para os olhos e face</b> | Óculos de proteção.   |
| <b>EPI - proteção para a pele</b>          | Luvas.  |
| <b>EPI - proteção respiratória</b>         | Não aplicável.  |
| <b>Perigos Térmicos</b>                    | Não aplicável   |

#### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)  
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ  
E-mail: [mrc-solicitacao@inmetro.gov.br](mailto:mrc-solicitacao@inmetro.gov.br) – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235  
CNPJ: 00.662.270/0003-20

| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ |                                 |         |            |        |
|--|---------------------------------|---------|------------|--------|
| FISPQ N°   | PRODUTO                         | REVISÃO | DATA       | PÁGINA |
| 8855   | MRC de Solução tampão de pH 6,9 | 08      | 06/03/2025 | 3      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Estado físico</b>  | Líquido.        |
| <b>Cor</b>  | Incolor.        |
| <b>Odor</b>   | Inodoro.        |
| <b>pH</b>   | 6,9             |
| <b>Ponto de fusão / congelamento</b>                                  | Não disponível. |
| <b>Ponto de ebulição</b>  | Não disponível. |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | Não aplicável.  |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | Não disponível. |
| <b>Inflamabilidade</b>  | Não aplicável.  |
| <b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade</b> | Não aplicável.  |
| <b>Pressão de vapor</b>   | Não disponível. |
| <b>Densidade de vapor</b>   | Não disponível. |
| <b>Densidade relativa (d<sub>4</sub><sup>25</sup>)</b>                | Não disponível. |
| <b>Solubilidade / miscibilidade</b>                                   | Não disponível. |
| <b>Coefficiente de partição n-octanol / água</b>                      | Não disponível. |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                                    | Não aplicável.  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                    | Não disponível. |
| <b>Viscosidade</b>  | Não disponível. |
| <b>10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>                                  |                 |
| <b>Estabilidade química</b>   | Não disponível. |
| <b>Reatividade / possibilidade de reações perigosas</b>               | Não disponível. |
| <b>Condições a serem evitadas</b>                                     | Não disponível. |
| <b>Materiais incompatíveis</b>  | Não disponível. |
| <b>Produtos perigosos de decomposição</b>                             | Não aplicável.  |



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)  
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ  
E-mail: [mrc-solicitacao@inmetro.gov.br](mailto:mrc-solicitacao@inmetro.gov.br) – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235  
CNPJ: 00.662.270/0003-20

| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ |                                 |         |            |        |
|--|---------------------------------|---------|------------|--------|
| FISPQ N°   | PRODUTO                         | REVISÃO | DATA       | PÁGINA |
| 8855   | MRC de Solução tampão de pH 6,9 | 08      | 06/03/2025 | 4      |

| 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS                                  |  |
|---|--|
| Toxicidade aguda  | Não disponível.  |
| Corrosão/irritação da pele                                    | Não disponível.  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                       | Não disponível.  |
| Sensibilização respiratória ou à pele                         | Não disponível.  |
| Mutagenicidade em células germinativas                        | Não aplicável.   |
| Carcinogenicidade   | Não aplicável.   |
| Toxicidade à reprodução                                       | Não aplicável.   |
| Toxicidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única   | Não disponível.  |
| Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida | Não disponível.  |
| Perigos por aspiração   | Não aplicável.   |
| 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS                                     |  |
| Ecotoxicidade   | Não disponível.  |
| Persistência e degradabilidade                                | Não disponível.  |
| Potencial bioacumulativo                                      | Não disponível.  |
| Mobilidade no solo  | Não disponível.  |
| Outros efeitos adversos                                       | Não disponível.  |
| 13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE               |  |
| Eventual fonte biológica do(s) analito(s)                     | Não disponível.  |
| Eventual origem biológica ou ambiental da matriz              | Não disponível.  |
| Testado para os seguintes agentes                             | Não disponível.  |
| Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz  | Não aplicável.   |
| Possíveis riscos associados ao material                       | Não aplicável.   |
| 14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL                       |  |
| Disposição de resíduos  | Neutralizar e armazenar o resíduo em recipiente limpo e seco, fechado e identificado. Não reutilizar a embalagem para qualquer outro fim. Descartar o material conforme a legislação ambiental local, estadual e/ou federal. |
| 15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE                             |  |



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)  
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ  
E-mail: [mrc-solicitacao@inmetro.gov.br](mailto:mrc-solicitacao@inmetro.gov.br) – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235  
CNPJ: 00.662.270/0003-20

| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ |                                 |         |            |        |
|--|---------------------------------|---------|------------|--------|
| FISPQ N°   | PRODUTO                         | REVISÃO | DATA       | PÁGINA |
| 8855   | MRC de Solução tampão de pH 6,9 | 08      | 06/03/2025 | 5      |

|   |  |                  |  |  |
|---|--|------------------|--|--|
| <b>Classificação de risco</b>                     | Não aplicável.   |                  |  |  |
| <b>Condições para transporte</b>                  | Este material se mantém estável na temperatura máxima de transporte de 50 °C por até 30 dias.<br>Transporte terrestre: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (Resolução 5947/2021/DG/ANTT/MI).<br>Transporte fluvial: não relevante.<br>Transporte aéreo: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (IATA/DGR).<br>Transporte marítimo: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (IMDG). |                  |  |  |
| <b>16 REGULAMENTAÇÕES</b>                         |  |                  |  |  |
| <b>Regulamentos aplicáveis</b>                    | Resolução 5947/2021/DG/ANTT/MI Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências IATA/DGR, Regulamento de Mercadorias Perigosas (transporte aéreo). IMDG, Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. Ministério do Trabalho, Norma Regulamentadora N° 15 – Atividades e Operações Insalubres.                                    |                  |  |  |
| <b>17 OUTRAS INFORMAÇÕES</b>                      |  |                  |  |  |
| <b>Peso bruto da embalagem contendo o produto</b> | 380 g  |                  |  |  |
| <b>Descrição da embalagem</b>                     | <i>Tipo de embalagem</i>   | <i>Dimensões</i> |  |  |
|   | ( ) Caixa de papelão   |                  |  |  |
|   | ( ) Caixa de isopor  |                  |  |  |
|   | ( X ) Estopo de fibralata  | 64 x 135 mm      |  |  |
| ( ) Outro: _____                                  |  |                  |  |  |
| <b>Referências bibliográficas</b>                 | ABNT NBR 14725-(1, 2, 3 e 4), Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, ABNT.<br><i>United Nations, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 9<sup>th</sup> rev. ed., New York and Geneva, 2021.</i>   |                  |  |  |
| <b>Legendas e abreviaturas</b>                    | MRC – Material de Referência Certificado.  |                  |  |  |
| <b>Informações adicionais</b>                     | As informações contidas nesta FISPQ dizem respeito especificamente a este produto. As informações podem não ser válidas para este produto se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais.   |                  |  |  |