



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 1 / 4

| FISPQ N° | PRODUTO                  | REVISÃO | DATA       |
|----------|--------------------------|---------|------------|
| 8855     | Solução tampão de pH 6,9 | 04      | 11/09/2014 |

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nome do produto:</b>   | Material de Referência Certificado Solução Tampão de pH 6,9   |
| <b>Código de serviço:</b> | 8855  |
| <b>Empresa:</b>           | Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro<br>Diretoria de Metrologia Científica Industrial – Dimci<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:samci@inmetro.gov.br">samci@inmetro.gov.br</a><br>Emergência: 0800-11-8270 (Pró-Química da Abiquim) |

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|   |   |
|---|---|
| <b>Principais perigos à saúde humana:</b> | Evitar o contato com a pele e os olhos. Não ingerir.  |
| <b>Principais riscos ambientais:</b>      | Este produto não apresenta riscos ao meio ambiente. Nunca reutilize embalagens vazias.                                    |
| <b>Outros perigos:</b>                    | Este produto não é perigoso de acordo com o Sistema Harmonizado Global de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. |
| <b>Símbolo(s) de risco:</b>               | 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 dissódico         | hidrogeno fosfato dissódico     | 7558-79-4                                   | 0,025 mol/kg |
| água                                | água desionizada                |   |              |

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contato com os olhos:</b> | Lavar os olhos com quantidade abundante de água durante no mínimo 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar assistência médica. |
| <b>Contato com a pele:</b>   | Lavar a pele com quantidade abundante de água.   |
| <b>Inalação:</b>             | Não disponível   |
| <b>Ingestão:</b>             | Lavar a boca com quantidade abundante de água. Não provocar vômito. Procurar assistência médica.   |
| <b>Notas para o médico:</b>  | Tratamento sintomático e de suporte.   |

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|   |   |
|---|---|
| <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 disponível  |
| <b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>         | Não disponível  |
| <b>Equipamentos de proteção no combate a incêndios:</b> | Use EPI conforme o combustível envolvido no incêndio.   |
| <b>Produtos de decomposição térmica:</b>                | Não disponível  |



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 2 / 4

| FISPQ N° | PRODUTO                  | REVISÃO | DATA       |
|----------|--------------------------|---------|------------|
| 8855     | Solução tampão de pH 6,9 | 04      | 11/09/2014 |

### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Grandes derramamentos e vazamentos:</b>  | Não aplicável                         |
| <b>Pequenos derramamentos e vazamentos:</b> | Mistura neutra em baixa concentração. |

### 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Manuseio:</b>      | Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos.   |
| <b>Armazenamento:</b> | Manter longe de alimentos e bebidas. Estocar na embalagem original, fechada, em local protegido contra a incidência de luz e na temperatura de 20 °C ± 1 °C.<br>Recomenda-se que após o uso, o frasco seja fechado e armazenado sob refrigeração, evitando contato com possíveis contaminantes. |

### 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|   |  |
|---|--|
| <b>Controles:</b>                           | As medidas necessárias de controle para impedir/minimizar a exposição aos materiais são o uso correto dos EPI e o descarte adequado dos rejeitos. 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>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  |

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|  |               |
|--|---------------|
| <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 aplicável |
| <b>Ponto de ebulição:</b>  | Não aplicável |
| <b>Ponto de fulgor:</b>  | Não aplicável |
| <b>Inflamabilidade:</b>  | Não aplicável |
| <b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:</b> | Não aplicável |
| <b>Pressão de vapor:</b>   | Não aplicável |
| <b>Densidade de vapor:</b>   | Não aplicável |
| <b>Densidade relativa (d<sub>4</sub><sup>25</sup>):</b>                | Não aplicável |
| <b>Solubilidade / miscibilidade:</b>                                   | Não aplicável |
| <b>Coefficiente de partição n-octanol / água:</b>                      | Não aplicável |
| <b>Temperatura de auto-ignição:</b>                                    | Não aplicável |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                    | Não aplicável |
| <b>Viscosidade:</b>  | Não aplicável |



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 3 / 4

| FISPQ N° | PRODUTO                  | REVISÃO | DATA       |
|----------|--------------------------|---------|------------|
| 8855     | Solução tampão de pH 6,9 | 04      | 11/09/2014 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Fórmula molecular:</b>                                | $\text{KH}_2\text{PO}_4 / \text{Na}_2\text{HPO}_4 / \text{H}_2\text{O}$ |
| <b>Peso molecular:</b>                                   | Não aplicável.  |
| <b>Fórmula estrutural:</b>                               | Não aplicável.  |
| <b>10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>                     |   |
| <b>Estabilidade química:</b>                             | Material estável  |
| <b>Reatividade / possibilidade de reações perigosas:</b> | Material não reativo  |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>                       | Não aplicável   |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>                          | Não aplicável   |
| <b>Produtos perigosos de decomposição:</b>               | Não aplicável   |

| <b>11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>                          |                |
|--|----------------|
| <b>Mutagenicidade:</b>                                       | Não disponível |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                    | Não disponível |
| <b>Teratogenicidade:</b>                                     | Não disponível |
| <b>Sintomas de exposição aguda:</b>                          | Não disponível |
| <b>Sintomas de exposição crônica:</b>                        | Não disponível |
| <b>Substâncias que podem causar potenciação ou sinergia:</b> | Não disponível |
| <b>12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>                             |                |
| <b>Ecotoxicidade:</b>  | Não disponível |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b>                       | Não disponível |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>                             | Não disponível |
| <b>Mobilidade no solo:</b>                                   | Não disponível |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>                              | Não disponível |

| <b>13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO</b> |   |
|---|---|
| <b>Disposição de resíduos:</b>                        | Coletar os resíduos e material contaminado em recipiente limpo e seco. Tampar e identificar. Não reutilizar a embalagem para qualquer outro fim. Dispor conforme a legislação ambiental local, estadual e/ou federal.   |
| <b>14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE</b>              |   |
| <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><br>Transporte terrestre: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (Resolução ANTT 420/04).<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). |



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 4 / 4

| FISPQ N° | PRODUTO                  | REVISÃO | DATA       |
|----------|--------------------------|---------|------------|
| 8855     | Solução tampão de pH 6,9 | 04      | 11/09/2014 |

### 15 REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentos aplicáveis:**

Resolução ANTT 420/04: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.  
IATA/DGR: Regulamento de Mercadorias Perigosas (transporte aéreo).  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <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>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• ABNT NBR 14725-(1, 2, 3, 4 e 5) – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. ABNT, 2009.</li><li>• MINISTÉRIO DO TRABALHO. Norma regulamentadora NR-15. Disponível em: <a href="http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15.asp">http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15.asp</a>.</li><li>• United Nations. <i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</i>. 3. ed. (revised). New York and Geneva, 2009.</li></ul> |                   |
| <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.  |                   |