



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

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 1 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8847	Solução tampão de pH 1,7	04	11/09/2014

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	Material de Referência Certificado Solução Tampão de pH 1,7
<b>Código de serviço:</b>	8847
<b>Empresa:</b>	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro Diretoria de Metrologia Científica Industrial – Dimci Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: <a href="mailto:samci@inmetro.gov.br">samci@inmetro.gov.br</a> 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
tetraoxalato de potássio dihidratado	tetraoxalato de potássio dihidratado	6100-20-5	0,05 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 imediatamente.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com quantidade abundante de água. Procurar assistência médica imediatamente.
<b>Inalação:</b>	Não disponível
<b>Ingestão:</b>	Lavar a boca com quantidade abundante de água. Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente.
<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
8847	Solução tampão de pH 1,7	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>	Pode-se conseguir a neutralização com a adição de substância básica (também dita alcalina ou cáustica) 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. 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>	1,7
<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
8847	Solução tampão de pH 1,7	04	11/09/2014

<b>Fórmula molecular:</b>	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> KO <sub>8</sub> ·2H <sub>2</sub> O / H <sub>2</sub> 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>	Neutralize o resíduo antes de levar à disposição final adequada. 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.  Transporte terrestre: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (Resolução ANTT 420/04). Transporte fluvial: não relevante. Transporte aéreo: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (IATA/DGR). 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
8847	Solução tampão de pH 1,7	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.	