



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR – 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: samci@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235-CNPJ: 00.662.270/0003-20

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8435	Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	03	19/11/2014

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	Material de Referência Certificado Solução de Condutividade Eletrolítica 5 µS/cm
<b>Código de serviço:</b>	8435
<b>Empresa:</b>	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro Divisão de Metrologia Química – Dquim 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>	A matriz deste produto contém 30% do reagente 1-propanol diluído em água. O 1-propanol provoca irritação nos olhos, pele e vias respiratórias e pode ser nocivo se ingerido. Além disso, pode causar efeitos no sistema nervoso central e causar dermatite, bem como seus vapores são altamente inflamáveis.
<b>Principais riscos ambientais:</b>	O escoamento para a rede de esgoto quando em grande quantidade pode representar risco de incêndio e explosão. Não descarte no meio ambiente. Nunca reutilize embalagens vazias.
<b>Outros perigos:</b>	Não respirar vapores. Produto nocivo, evitar o contato com a pele e os olhos. Não ingerir.
<b>Símbolo(s) de risco:</b>	 

### 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 (%)
Cloreto de potássio	Cloreto de potássio	7447-40-7	0,00007 mol/kg
1-propanol	1-propanol	71-23-8	30%
Água	Água desionizada		70%

### 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>	Lavar a pele com quantidade abundante de água. Procurar assistência médica imediatamente.
<b>Inalação:</b>	Procurar assistência médica imediatamente caso a respiração se torne difícil.
<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.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR – 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: samci@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235-CNPJ: 00.662.270/0003-20

FISPQ Nº	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8435	Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	03	19/11/2014

<b>Principais sintomas:</b>	Não disponível.
<b>5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	
<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Em caso de incêndio, usar spray de água, espuma resistente ao álcool, material de extinção a seco ou dióxido de carbono.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Para incêndios com grande quantidade desse material, não é recomendável o uso de jatos de água.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Não disponível.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não disponível.
<b>Equipamentos de proteção no combate a incêndios:</b>	Utilizar EPI conforme o combustível envolvido no incêndio.
<b>Produtos de decomposição térmica:</b>	Não disponível.
<b>6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>	
<b>Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b>	Não respirar os vapores e isolar a área contra fontes de ignição.
<b>Preocupações ao meio ambiente</b>	Não descartar o produto em grandes quantidades diretamente nas redes coletoras.
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>	Limpar a superfície com produto absorvente de líquidos utilizando equipamentos de proteção individual para a pele e olhos.
<b>7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>	
<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.
<b>8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>	
<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>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 e avental impermeável.
<b>EPI - proteção respiratória:</b>	Manusear o MRC preferencialmente em capela de exaustão.
<b>Perigos Térmicos:</b>	Não disponível.
<b>9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
<b>Estado físico:</b>	Líquido.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR – 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: samci@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235-CNPJ: 00.662.270/0003-20

FISPQ Nº	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8435	Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	03	19/11/2014

<b>Cor:</b>	Incolor.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão / congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade:</b>	O 1-propanol puro é inflamável.
<b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<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 disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

#### 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Material estável sob condições normais de uso.
<b>Reatividade / possibilidade de reações perigosas:</b>	Material não reativo.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Choque mecânico (embalagem de vidro), calor, chamas e outras fontes de ignição.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes e substâncias que reagem com água.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Não disponível.

#### 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda</b>	Não disponível.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Não disponível.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não disponível.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Não disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única</b>	Não disponível.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR – 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: samci@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235-CNPJ: 00.662.270/0003-20

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8435	Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	03	19/11/2014

<b>Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida</b>	Não disponível.
<b>Perigos por aspiração</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 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE</b>	
<b>Eventual fonte biológica do(s) analito(s):</b>	Não disponível.
<b>Eventual origem biológica ou ambiental da matriz:</b>	Não disponível.
<b>Testado para os seguintes agentes:</b>	Não disponível.
<b>Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz:</b>	Não disponível.
<b>Possíveis riscos associados ao material:</b>	Não disponível.
<b>14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</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>15 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).
<b>16 REGULAMENTAÇÕES</b>	
<b>Regulamentos aplicáveis:</b>	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.
<b>17 OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	
<b>Peso bruto da embalagem contendo o produto:</b>	630 g



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR – 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: samci@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235-CNPJ: 00.662.270/0003-20

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8435	Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	03	19/11/2014

<b>Descrição da embalagem:</b>	<b>Tipo de embalagem:</b>	<b>Dimensões:</b>
	( ) Caixa de papelão	
	( ) Caixa de isopor	
	( X ) Estojo de fibralata	
	( ) 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>• <i>United Nations. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 3. ed. (revised). New York and Geneva, 2009.</i></li></ul>	
<b>Legendas e abreviaturas:</b>	EPI – Equipamento de Proteção Individual. 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.	