



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
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	04	19/11/2014

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Material de Referência Certificado Solução de Condutividade Eletrolítica 25 µS/cm
Código de serviço:	8436
Empresa:	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: samci@inmetro.gov.br Emergência: 0800-11-8270 (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 material 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.
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 (%)
Ácido clorídrico	Ácido clorídrico	7647-01-0	0,00006 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:	Lavar a pele com quantidade abundante de água.
Inalação:	Procurar assistência médica imediatamente caso a respiração se torne difícil.
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

Meios de extinção apropriados:	Material não inflamável, não combustível, não comburente e não explosivo. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção conforme o combustível envolvido no incêndio.
Meios de extinção não apropriados:	Não disponível.
Perigos específicos da substância ou mistura:	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 Nº	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	04	19/11/2014

Métodos especiais de combate a incêndio:	Não disponível.
Equipamentos de proteção no combate a incêndios:	Use EPI conforme o combustível envolvido no incêndio.
Produtos de decomposição térmica:	Não disponível.
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Não respirar os vapores.
Preocupações ao meio ambiente	Não descartar o produto em grandes quantidades diretamente nas redes coletoras.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Limpar a superfície com produto absorvente de líquidos utilizando equipamentos de proteção individual para a pele e olhos.
7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Manuseio:	Utilizar EPI adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos.
Armazenamento:	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 (vapores ácidos, óxidos e demais gases).
8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Controles:	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.
Limites de exposição:	Não disponível.
Medidas de controle de engenharia:	Não disponível.
EPI - proteção para os olhos e face:	Óculos de proteção.
EPI - proteção para a pele:	Luvas e avental impermeável.
EPI - proteção respiratória:	Não aplicável.
Perigos Térmicos:	Não disponível.
9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor.
Odor:	Inodoro.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão / congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	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 Nº	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	04	19/11/2014

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa (d₄²⁵):	Não disponível.
Solubilidade / miscibilidade:	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Material estável.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas:	Material não reativo.
Condições a serem evitadas:	Choque mecânico (embalagem de vidro).
Materiais incompatíveis:	Substâncias que reagem com água.
Produtos perigosos de decomposição:	Não aplicável.

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 disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxidade à reprodução	Não disponível.
Toxidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Não disponível.
Toxidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.
Perigos por aspiração	Não disponível.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não disponível.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	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 Nº	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	04	19/11/2014

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 disponível.
----------------------------------------------------------------------	-----------------

Possíveis riscos associados ao material:	Não disponível.
-------------------------------------------------	-----------------

14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Disposição de resíduos:	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.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classificação de risco:	Não aplicável.
--------------------------------	----------------

Condições para transporte:	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).
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16 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.
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17 OUTRAS INFORMAÇÕES

Peso bruto da embalagem contendo o produto:	630 g
----------------------------------------------------	-------

Descrição da embalagem:	<i>Tipo de embalagem:</i>	<i>Dimensões:</i>
	() Caixa de papelão	
	() Caixa de isopor	
	(X) Estojo de fibralata	
	() Outro: _____	



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
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	04	19/11/2014

Referências bibliográficas:	<ul style="list-style-type: none">• ABNT NBR 14725-(1, 2, 3, 4 e 5) – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. ABNT, 2009.• MINISTÉRIO DO TRABALHO. Norma regulamentadora NR-15. Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15.asp.• <i>United Nations. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 3. ed. (revised). New York and Geneva, 2009.</i>
Legendas e abreviaturas:	EPI – Equipamento de Proteção Individual. MRC – Material de Referência Certificado.
Informações adicionais:	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.
