



MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME)
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
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	06	30/07/2019

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 Diretoria de Metrologia Científica e Tecnologia - 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: 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	Não aplicável.	Não aplicável.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos	Lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico 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	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 DA ECONOMIA (ME)
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
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	06	30/07/2019
Métodos especiais de combate a incêndio	Não disponível.		
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	Utilizar 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 equipamentos de proteção individual (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.		
Armazenamento	Manter longe de alimentos e bebidas. Estocar na embalagem original, fechada, em local protegido contra a incidência de luz e na faixa de temperatura de 20 à 25 °C. Recomenda-se que após o uso, o frasco seja fechado e armazenado sob refrigeração, na faixa de temperatura de 2 à 8°C.		
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.		



MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME)
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
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	06	30/07/2019

Ponto de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa (d ₄ ²⁵)	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 sob condições normais de uso.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Material não reativo.
Condições a serem evitadas	Choque mecânico (embalagem de vidro).
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes e substâncias que reagem com água.
Produtos perigosos de decomposição	Não disponível.

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.



MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME)
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
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	06	30/07/2019

Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade 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.
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 5232/16). 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



MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME)
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
8436	Solução de condutividade eletrolítica 25 µS/cm	06	30/07/2019

Regulamentos aplicáveis	Resolução ANTT 5232/16: 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>
	<input type="checkbox"/> Caixa de papelão		
	<input type="checkbox"/> Caixa de isopor		
	<input checked="" type="checkbox"/> Estojo de fibralata		64 x 135 mm
	<input type="checkbox"/> Outro: _____		
Referências bibliográficas	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.		