




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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8435	MRC de Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	07	10/05/2023	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MRC de Solução de Condutividade Eletrolítica 5 µS/cm
Código de serviço	8435
Empresa	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro UP: Diretoria de Metrologia Científica, Industrial e Tecnologia – Dimci Divisão de Metrologia Química– Dquim Laboratório de Eletroquímica - Label Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: 21 2169 9077 / 9210 e-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br Emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química da Abiquim)

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos à saúde humana	Este produto é uma solução aquosa com fração mássica de aproximadamente 30% do reagente 1-propanol. O 1-propanol provoca irritação nos olhos, pele e vias respiratórias e pode ser nocivo se ingerido. Pode causar sonolência, vertigens e efeitos no sistema nervoso central.
Principais riscos ambientais	O escoamento para a rede de esgoto quando em grande quantidade pode representar riscos. Não descarte no meio ambiente. Nunca reutilize embalagens vazias.
Outros perigos	Não respirar vapores. Produto nocivo, não permitir o contato com a pele e os olhos. Não ingerir.
Símbolo(s) de risco	

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	≈ 0,001 %
1-propanol	1-propanol	71-23-8	≈ 30,002 %
Água	Água desionizada	Não aplicável	≈ 69,998 %

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos	Lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contato. Procure atendimento médico imediatamente.
Contato com a pele	Retirar toda a roupa contaminada. Lavar a pele com quantidade abundante de água.
Inalação	Remover para local ventilado. Caso sinta indisposição, procurar assistência médica imediatamente.
Ingestão	Fazer a vítima beber água (até dois copos). Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente.



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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8435	MRC de Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	07	10/05/2023	2

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.
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	Utilizar EPI adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos. 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 adequados.



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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8435	MRC de Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	07	10/05/2023	3

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Manuseio	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos, e a inalação de vapores. 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	Máscaras semi faciais para vapores. Recomendações de proteção respiratória são encontradas nas normas DIN EN 143 e DIN EN 14387.
Perigos Térmicos	Não disponível.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão / congelamento	Não disponível.
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.



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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8435	MRC de Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	07	10/05/2023	4

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	Pode ocorrer se em contato com substâncias incompatíveis.
Condições a serem evitadas	Choque mecânico (embalagem de vidro).
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, alumínio, chumbo, ácido sulfúrico e outros ácidos inorgânicos 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.
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.



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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8435	MRC de Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	07	10/05/2023	5

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 5947/2021/DG/ANTT/MI). 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 5947/2021/DG/ANTT/MI: Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. IATA/DGR: Regulamento de Mercadorias Perigosas (transporte aéreo). IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. Ministério do Trabalho, Norma Regulamentadora N°15 – Atividades e Operações Insalubres.
17 OUTRAS INFORMAÇÕES	



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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8435	MRC de Solução de condutividade eletrolítica 5 µS/cm	07	10/05/2023	6

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	64 x 135 mm	
() Outro: _____			
Referências bibliográficas	ABNT NBR 14725-(1, 2, 3, 4 e 5) – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, ABNT. MINISTÉRIO DO TRABALHO. Norma regulamentadora NR-15. <i>United Nations, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 9th rev. ed., New York and Geneva, 2021.</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.		