



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
8653	MRC de contaminantes orgânicos em cachaça (metanol, butanol, 2-butanol, propanol e isobutanol)	04	12/05/2023	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA			
Nome do produto	MRC de contaminantes orgânicos em cachaça (metanol, butanol, 2-butanol, propanol e isobutanol)		
Código de serviço	8653		
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 Análise Orgânica – Labor Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br Emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química da Abiquim)		
2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS			
Principais perigos à saúde humana	Irritante para os olhos, pele e mucosa.		
Principais riscos ambientais	Não representa riscos na quantidade apresentada. Não descartar no meio ambiente.		
Outros perigos	Líquido e vapor inflamáveis. Categoria 3		
Símbolo(s) de risco			
3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES			
Substância		Mistura x	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Água (deionizada)	água	7732-18-5	59,9
Álcool etílico	etanol	64-17-5	40
Álcool metílico	metanol	67-56-1	0,01
Álcool n-butílico	butanol	71-36-3	0,002
Álcool sec-butílico	2-butanol	78-92-2	0,004
Álcool propílico	propanol	71-23-8	0,02
Álcool isobutílico	isobutanol	78-83-1	0,02
4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS			
Contato com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com água corrente mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico.		
Contato com a pele	Lavar imediatamente a pele com água corrente. Consultar um médico.		
Inalação	Levar para local arejado. Consultar um médico.		



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
8653	MRC de contaminantes orgânicos em cachaça (metanol, butanol, 2-butanol, propanol e isobutanol)	04	12/05/2023	2

Ingestão	Enxaguar a boca. Não provoque o vomito. Consultar um médico.
Notas para o médico	Não disponível.
Principais sintomas	Não disponível.
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção apropriados	Dióxido de carbono, pó químico seco ou jato de água.
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	EPI completo.
Produtos de decomposição térmica	Não disponível.
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Manusear o material em local com exaustão. Utilizar EPI adequado. Remover fontes de ignição e calor. Não fumar.
Preocupações ao meio ambiente	Este MRC foi envasado em frasco contendo aproximadamente 6 mL de solução. Não representa riscos na quantidade apresentada.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Usar areia ou outro material não combustível.



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
8653	MRC de contaminantes orgânicos em cachaça (metanol, butanol, 2-butanol, propanol e isobutanol)	04	12/05/2023	3

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Manuseio	Manusear afastado de fontes de ignição e calor. Não fume.
Armazenamento	Armazenar a (4 ± 2) °C.
8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Controles	Manipular com EPI adequado.
Limites de exposição	Limite de tolerância, 48 h/semana (NR-15): 156 ppm (metanol); 40 ppm (butanol); 115 ppm (2-butanol); 156 ppm (propanol); 40 ppm (isobutanol); 780 ppm (etanol).
Medidas de controle de engenharia	Não aplicável.
EPI - proteção para os olhos e face	Óculos de segurança.
EPI - proteção para a pele	Luvas de nitrila, neopreno ou látex. Roupas de proteção adequadas e jaleco impermeável.
EPI - proteção respiratória	Máscara para vapores orgânicos.
Perigos Térmicos	Manter longe de fonte de ignição e calor.
9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão / congelamento	- 114,1 °C (etanol).
Ponto de ebulição	78,5 °C (etanol).
Ponto de fulgor	13 °C (etanol).
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	3,3 % / 19 % (etanol).
Pressão de vapor	59,3 mm Hg a 25°C (etanol).
Densidade de vapor	1,59 (etanol).
Densidade relativa (d_4^{25})	Não disponível.
Solubilidade / miscibilidade	Completamente miscível em água.
Coefficiente de partição n-octanol / água	-0,31 (etanol).



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
8653	MRC de contaminantes orgânicos em cachaça (metanol, butanol, 2-butanol, propanol e isobutanol)	04	12/05/2023	4

Temperatura de auto-ignição	363 °C (etanol).
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	1,20 cP a 20 °C (etanol).
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química	Estável em condições normais de uso e estocagem.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Não oferece risco.
Condições a serem evitadas	Fontes de ignição e calor.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos, metais alcalinos, peróxido.
Produtos perigosos de decomposição	Monóxido e dióxido de carbono.
11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda	Não apresenta risco significativo nessa quantidade do produto.
Corrosão/irritação da pele	Não apresenta risco significativo nessa quantidade do produto.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Causa irritação nos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
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.



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
8653	MRC de contaminantes orgânicos em cachaça (metanol, butanol, 2-butanol, propanol e isobutanol)	04	12/05/2023	5

Mobilidade no solo	Não disponível.	
Outros efeitos adversos	Não disponível.	
13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE		
Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Não aplicável.	
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Não aplicável.	
Testado para os seguintes agentes	Não aplicável.	
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Não aplicável.	
Possíveis riscos associados ao material	Não aplicável.	
14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL		
Disposição de resíduos	Não descartar o produto em fonte de água ou meio ambiente.	
15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE		
Classificação de risco	Líquido e vapores inflamáveis. Categoria 3. Palavra de advertência: atenção. P210 (mantenha afastado do calor e fontes de ignição). Não fume.	
Condições para transporte	Pode ser transportado na temperatura máxima de (50 ± 2) °C por até 50 dias. Material frágil. 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 regulamento de transporte (IMDG).	
16 REGULAMENTAÇÕES		
Regulamentos aplicáveis	<ul style="list-style-type: none">Resolução ANTT 5232/16: Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.IATA/DGR: Regulamento sobre Artigos Perigosos da IATA – Dangerous Goods Regulations (transporte aéreo).IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas	
17 OUTRAS INFORMAÇÕES		
Peso bruto da embalagem contendo o produto	50 g	
Descrição da embalagem	<i>Tipo de embalagem</i>	<i>Dimensões</i>
	(x) Caixa de papelão	12,5 cm x 11,5 cm x 2,5 cm
	() Caixa de isopor	
	() Estojos de fibralata	



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
8653	MRC de contaminantes orgânicos em cachaça (metanol, butanol, 2-butanol, propanol e isobutanol)	04	12/05/2023	6

	() Outro: _____
Referências bibliográficas	<ul style="list-style-type: none">• ABNT NBR 14725 (1, 2, 3 e 4) – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. ABNT, 2012 a 2017• Ministério da Economia. Norma regulamentadora NR-15. Disponível em: http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-notrabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras/normaregulamentadora-n-15-atividades-e-operacoes-insalubres.• United Nations. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 5. ed. (revised). New York and Geneva, 2013.
Legendas e abreviaturas	EPI – Equipamento de proteção individual. FISPQ – Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 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.