



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
8783	MRC de dimetilsulfona	01	10/05/2023	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA			
Nome do produto	MRC de dimetilsulfona		
Código de serviço	8783		
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	Não é uma substância perigosa		
Principais riscos ambientais	Não oferece risco significativo ao meio ambiente		
Outros perigos	Não possui		
Símbolo(s) de risco	Não aplicável		
3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES			
Substância x		Mistura	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Dimetilsulfona	Dimetilsulfona	67-71-0	100
4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS			
Contato com os olhos	Lavar os olhos com água como precaução		
Contato com a pele	Lavar com água e sabão		
Inalação	Levar a pessoa para ar fresco, dar respiração artificial se não respirar		
Ingestão	Enxaguar a boca com água		
Notas para o médico	Dados não disponíveis		
Principais sintomas	Dados não disponíveis		
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO			
Meios de extinção apropriados	Água pulverizada, estuma resistente a álcool, pó químico seco ou CO ₂		
Meios de extinção não apropriados	Não possui		
Perigos específicos da substância ou mistura	Não possui		
Métodos especiais de combate a incêndio	Não possui		



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
8783	MRC de dimetilsulfona	01	10/05/2023	2

Equipamentos de proteção no combate a incêndios	Equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário
Produtos de decomposição térmica	Dados não disponíveis
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Evitar formação de poeira e respiração da névoa
Preocupações ao meio ambiente	Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Varrer e recolher o pó com uma pá. Manter em recipiente fechado para descarte apropriado
7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Manuseio	Providenciar ventilação adequada nos locais onde se houver poeiras
Armazenamento	Armazenar em recipiente hermeticamente fechado em temperatura ambiente; pode ser armazenado em dessecador
8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Controles	Prática geral de higiene industrial
Limites de exposição	Dados não disponíveis
Medidas de controle de engenharia	Não aplicável
EPI - proteção para os olhos e face	Usar óculos de segurança durante o manuseio
EPI - proteção para a pele	Manusear com luvas
EPI - proteção respiratória	Não é necessária proteção respiratória, no entanto máscaras de pós podem ser usadas se desejável
Perigos Térmicos	Não há perigo em exposição a calor moderado
9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico	Sólido em pó fino
Cor	Branca
Odor	Inodoro
pH	Dados não disponíveis
Ponto de fusão / congelamento	107 a 109 °C
Ponto de ebulição	238 °C
Ponto de fulgor	143 °C em câmara fechada
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Dados não disponíveis



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
8783	MRC de dimetilsulfona	01	10/05/2023	3

Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade de vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa (d₄²⁵)	Dados não disponíveis
Solubilidade / miscibilidade	No mínimo 52 mg/mL em DMSO, 40 mg/mL em clorofórmio, 37 mg/mL em acetona, 19 mg/mL em água, 17 mg/mL em metanol e 5 mg/mL em acetonitrila
Coefficiente de partição n-octanol / água	log Pow = -1,41
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Dados não disponíveis
Condições a serem evitadas	Dados não disponíveis
Materiais incompatíveis	Dados não disponíveis
Produtos perigosos de decomposição	Dados não disponíveis
11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda	Dados não disponíveis
Corrosão/irritação da pele	Dados não disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular	Dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele	Dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas	Dados não disponíveis
Carcinogenicidade	Não identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado
Toxicidade à reprodução	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Dados não disponíveis



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
8783	MRC de dimetilsulfona	01	10/05/2023	4

Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Dados não disponíveis
Perigos por aspiração	Dados não disponíveis
12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade	Dados não disponíveis
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis
13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE	
Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Dados não disponíveis
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Dados não disponíveis
Testado para os seguintes agentes	Dados não disponíveis
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Dados não disponíveis
Possíveis riscos associados ao material	Dados não disponíveis
14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
Disposição de resíduos	Encaminhar para empresa de tratamento de resíduos; não necessita de procedimento especial para tratamento
15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE	
Classificação de risco	Não se aplica
Condições para transporte	Pode ser transportado por até 30 dias em temperatura ambiente, não ultrapassando 50 °C 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	
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	



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
8783	MRC de dimetilsulfona	01	10/05/2023	5

Peso bruto da embalagem contendo o produto	30 g			
Descrição da embalagem	<i>Tipo de embalagem</i>	<i>Dimensões</i>		
	(x) Caixa de papelão	10 × 8 × 3 cm		
	() Caixa de isopor			
	() Estojos de fibralata			
() 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.			