



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
8792	MRC de ácido maleico	01	10/05/2023	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MRC de ácido maleico
Código de serviço	8792
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 <input checked="" type="checkbox"/>		Mistura <input type="checkbox"/>	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Ácido maleico	Ácido maleico	110-16-7	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
8792	MRC de ácido maleico	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	Na decomposição emite vapores irritantes			
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; na decomposição térmica emite vapores irritantes			
9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS				
Estado físico	Sólido em pó fino			
Cor	Branca			
Odor	Inodoro			
pH	1,3			
Ponto de fusão / congelamento	138 – 140 °C			
Ponto de ebulição	160 °C			
Ponto de fulgor	127 °C			
Taxa de evaporação	Não se aplica			
Inflamabilidade	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
8792	MRC de ácido maleico	01	10/05/2023	3

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Não se aplica
Densidade de vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa (d₄²⁵)	Dados não disponíveis
Solubilidade / miscibilidade	No mínimo 55 mg/mL em DMSO, 55 mg/mL em acetona, 21 mg/mL em água, 25 mg/mL em acetonitrila e 10 mg/mL em metanol
Coefficiente de partição n-octanol / água	log P = -0,3
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	Formam-se óxidos de carbono durante incêndios

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	Não provoca sensibilização em animais de laboratório
Mutagenicidade em células germinativas	Resultados negativos em testes de mutagenicidade
Carcinogenicidade	Não identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado
Toxicidade à reprodução	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
8792	MRC de ácido maleico	01	10/05/2023	4
Toxicidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Dados não disponíveis			
Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Dados não disponíveis			
Perigos por aspiração	Dados não disponíveis			
12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS				
Ecotoxicidade	Não apresenta risco significativo			
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)	Não se aplica			
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Não se aplica			
Testado para os seguintes agentes	Não se aplica			
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Não se aplica			
Possíveis riscos associados ao material	Não se aplica			
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 1 mês 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				



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
8792	MRC de ácido maleico	01	10/05/2023	5
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	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.			



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
8792	MRC de ácido maleico	01	10/05/23	6