



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](mailto: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
5073	MRC de cloridrato de metilecgonina	01	12/05/2023	1

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MRC de Cloridrato de metilecgonina
Código de serviço	5073
Empresa	<b>Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro</b> 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: <a href="mailto:mrc-solicitacao@inmetro.gov.br">mrc-solicitacao@inmetro.gov.br</a> Emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química da Abiquim)

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos à saúde humana	Não disponível.
Principais riscos ambientais	Não disponível.
Outros perigos	Não disponível.
Símbolo(s) de risco	

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância		Mistura x	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Cloridrato de metilecgonina monoidratada	Cloridrato do éster metílico do ácido 3-hidróxi-8-metil-8-azabicyclo[3.2.1] octano-2-carboxílico monoidratado	38969-40-3	> 98% (como hidrato)

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos	Lavar com quantidade abundante de água por no mínimo 15 minutos. Procurar o médico.
Contato com a pele	Lavar com sabão e com quantidade abundante de água por no mínimo 15 minutos. Remover a roupa contaminada. Levar o paciente para o hospital se algum sintoma surgir. Procurar o médico.
Inalação	Levar o paciente para local ventilado. Caso não esteja respirando, utilizar respiração artificial. Em caso de dificuldade de respiração, fornecer oxigênio. Procurar o médico.
Ingestão	Lavar a boca com água se o paciente estiver consciente. Nunca dar nada pela boca a pacientes inconscientes. Não induzir vômito, a menos que orientado por profissional médico. Procurar o 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](mailto: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
5073	MRC de cloridrato de metilecgonina	01	12/05/2023	2

<b>Notas para o médico</b>	Oferecer tratamento sintomático e de suporte. Não há antídoto para intoxicação por cloridrato de metilecgonina.
<b>Principais sintomas</b>	Não disponível.
<b>5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	
<b>Meios de extinção apropriados</b>	Usar espuma resistente a álcool, neblina d'água, dióxido de carbono ou pó químico seco.
<b>Meios de extinção não apropriados</b>	Jato de água pode não ser eficiente.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Não disponível.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio</b>	Não disponível.
<b>Equipamentos de proteção no combate a incêndios</b>	Usar proteção respiratória apropriada para combate a incêndio e equipamento completo para evitar contato com pele e olhos.
<b>Produtos de decomposição térmica</b>	Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio e ácido clorídrico gasoso.
<b>6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>	
<b>Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b>	Usar proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar respirar vapores, névoas ou gases. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evitar respirar poeira. Para proteção pessoal, ver seção 8.
<b>Preocupações ao meio ambiente</b>	Prevenir derramamento ou vazamento adicional, se for seguro proceder assim.
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>	Recolher e organizar o material a ser removido sem gerar poeira. Varrer e remover com o auxílio de pá. Manter em recipientes apropriados e fechados para remoção.



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](mailto: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
5073	MRC de cloridrato de metilecgonina	01	12/05/2023	3

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
<b>Manuseio</b>	Não secar o pó antes de seu uso. Abrir o frasco contendo o material somente após atingir a temperatura de manuseio descrita nesta seção. O material deve ser rapidamente manuseado na faixa de temperatura de 18-25 °C e umidade relativa não superior a 70%. Após cada uso, o material deve ser firmemente fechado e armazenado tal como recomendado nesta seção. Evitar contato com pele e olhos. Evitar a formação de poeiras e aerossóis. Fornecer exaustão apropriada em locais onde poeira é formada. Tomar medidas normais para proteção preventiva contra fogo. Após utilizar o produto, retirar roupas contaminadas e equipamentos de proteção e lavar as mãos.
<b>Armazenamento</b>	Armazenar em uma temperatura de 25 °C ou inferior, umidade relativa não superior a 70% e protegido da luz.
8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
<b>Controles</b>	Utilizar máscara para pós ou manusear o produto em capela de exaustão.
<b>Limites de exposição</b>	Não disponível.
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Evitar contato com pele, olhos e roupas. Lavar as mãos imediatamente após manusear o produto. Utilizar capela de exaustão ou outros controles de engenharia para manter os níveis aerotransportados abaixo dos limites de exposição recomendados.
<b>EPI - proteção para os olhos e face</b>	Usar óculos de segurança.
<b>EPI - proteção para a pele</b>	Usar luvas e roupas de proteção adequadas.
<b>EPI - proteção respiratória</b>	Usar máscara para pós.
<b>Perigos Térmicos</b>	Não disponível.
9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Branco.
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão / congelamento</b>	216-217 °C.
<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	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](mailto: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
5073	MRC de cloridrato de metilecgonina	01	12/05/2023	4

Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa (d <sub>4</sub> <sup>25</sup> )	Não disponível.
Solubilidade / miscibilidade	Água e acetonitrila.
Coefficiente de partição n-octanol / água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
<b>10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de transporte e armazenamento.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Não disponível.
Condições a serem evitadas	Não disponível.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição	Óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, ácido clorídrico gasoso e outros gases e vapores tóxicos e irritantes.
<b>11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>	
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.
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.



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](mailto: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
5073	MRC de cloridrato de metilecgonina	01	12/05/2023	5

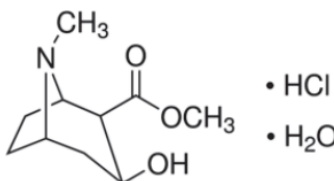
12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS		
<b>Ecotoxicidade</b>	Evitar descarte no meio ambiente. O escoamento advindo de controle de incêndio ou diluição em águas pode causar poluição.	
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível.	
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não disponível.	
<b>Mobilidade no solo</b>	Não disponível.	
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não disponível.	
13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE		
<b>Eventual fonte biológica do(s) analito(s)</b>	Não aplicável.	
<b>Eventual origem biológica ou ambiental da matriz</b>	Não aplicável.	
<b>Testado para os seguintes agentes</b>	Não aplicável.	
<b>Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz</b>	Não aplicável.	
<b>Possíveis riscos associados ao material</b>	Não aplicável.	
14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL		
<b>Disposição de resíduos</b>	A disposição de resíduos deve atender à legislação federal, estadual ou municipal pertinente. Queimar em um incinerador químico com pó queimador e lavador de gases.	
15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE		
<b>Classificação de risco</b>	O produto não é classificado como perigoso para transporte.	
<b>Condições para transporte</b>	Transportar numa temperatura máxima de 25 °C.	
16 REGULAMENTAÇÕES		
<b>Regulamentos aplicáveis</b>	Regulamentações federais, estaduais e municipais devem ser seguidas. Regulamentações importantes incluem: - Portaria 344/98 - Portaria 6/99	
17 OUTRAS INFORMAÇÕES		
<b>Peso bruto da embalagem contendo o produto</b>	Aproximadamente 4,7 g (informação referente à embalagem primária). Obs.: A embalagem secundária varia de acordo com o número de unidades solicitadas.	
<b>Descrição da embalagem</b>	<i>Tipo de embalagem</i>	<i>Dimensões</i>
	( ) Caixa de papelão	
	( ) Caixa de isopor	
	( ) Estojo 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](mailto: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
5073	MRC de cloridrato de metilecgonina	01	12/05/2023	6

	( x ) Outro: frasco de vidro âmbar de borossilicato (embalagem primária)	Altura: 33 mm; diâmetro: 11 mm
<b>Referências bibliográficas</b>	NMIA. Reference Material Analysis Report. Report ID.: D452c.2017.01. Disponível em: < <a href="https://www.industry.gov.au/sites/default/files/nmi/chemical-reference/d452c_2017_01_bottled_">https://www.industry.gov.au/sites/default/files/nmi/chemical-reference/d452c_2017_01_bottled_</a> > Acesso em: 25 out. 2019.  SIGMA. Ecgonine Methyl Ester Hydrochloride Hydrate MSDS. Disponível em < <a href="https://bit.ly/2PfpKB">https://bit.ly/2PfpKB</a> >. Acesso em: 25 out. 2019.	
<b>Legendas e abreviaturas</b>	Não aplicável	
<b>Informações adicionais</b>	Fórmula estrutural:  • HCl • H <sub>2</sub> O  Embalagem primária: frasco de vidro âmbar de borossilicato fechado com tampa de borracha e lacre de alumínio.	