




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
5074	MRC de cloridrato de ecgonina	01	12/05/23	1

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MRC de Cloridrato de ecgonina
Código de serviço	5074
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 ecgonina	Cloridrato do ácido 3-hidróxi-8-metil-8-azabicyclo[3.2.1]octano-2-carboxílico	5796-31-6	> 98%

### 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.
Notas para o médico	Oferecer tratamento sintomático e de suporte. Não há antídoto para intoxicação por cloridrato de ecgonina.



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
5074	MRC de cloridrato de ecgonina	01	12/05/23	2

<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
5074	MRC de cloridrato de ecgonina	01	12/05/23	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>	246-247 °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
5074	MRC de cloridrato de ecgonina	01	12/05/23	4

Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa (d <sub>4</sub> <sup>25</sup> )	Não disponível.
Solubilidade / miscibilidade	Água e metanol.
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
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](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
5074	MRC de cloridrato de ecgonina	01	12/05/23	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 pósqueimador 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
5074	MRC de cloridrato de ecgonina	01	12/05/23	6

	( x ) Outro: frasco de vidro âmbar de borossilicato (embalagem primária)	Altura: 33 mm; diâmetro: 11 mm
<b>Referências bibliográficas</b>	<p>PUBCHEM – Open Chemistry Database. Ecgonine Hydrochloride. Disponível em &lt; <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Ecgonine-hydrochloride">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Ecgonine-hydrochloride</a>&gt;. Acesso em: 25 out. 2019.</p> <p>SIGMA. Ecgonine Hydrochloride Product Information. Disponível em : <a href="https://www.sigmaaldrich.com/deepweb/assets/sigmaaldrich/product/documents/174/904/b4147dat.pdf">https://www.sigmaaldrich.com/deepweb/assets/sigmaaldrich/product/documents/174/904/b4147dat.pdf</a> Acesso em: 25 out. 2019.</p> <p>SIGMA. Ecgonine Hydrochloride MSDS. Disponível em: <a href="https://www.sigmaaldrich.com/US/en/sds/SIGMA/E5137">https://www.sigmaaldrich.com/US/en/sds/SIGMA/E5137</a> Acesso em: 25 out. 2019.</p> <p>VHG LABS. Ecgonine Hydrochloride Safety Data Sheet. Disponível em: <a href="https://static.cymitquimica.com/products/86/pdf/sds-MM1345.02.pdf">https://static.cymitquimica.com/products/86/pdf/sds-MM1345.02.pdf</a> Acesso em: 25 out. 2019.</p>	
<b>Legendas e abreviaturas</b>	Não aplicável	
<b>Informações adicionais</b>	<p>Fórmula estrutural:</p> <p>Embalagem primária: frasco de vidro âmbar de borossilicato fechado com tampa de borracha e lacre de alumínio.</p>	