



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 |
| 5072   | MRC de Benzoilecgonina | 01      | 11/05/2023 | 1      |

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nome do produto   | MRC de Benzoilecgonina  |
| Código de serviço | 5072  |
| Empresa           | <b>Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro</b><br>UP: Diretoria de Metrologia Científica, Industrial e Tecnologia – Dimci<br>Divisão de Metrologia Química – Dquim<br>Laboratório de Análise Orgânica – Labor<br>Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020<br>Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077<br>e-mail: <a href="mailto:mrc-solicitacao@inmetro.gov.br">mrc-solicitacao@inmetro.gov.br</a><br>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 □ |                      |
|-------------------------------|--|-----------|----------------------|
| Nome comercial do componente  | Nome químico do componente   | CAS       | Concentração (%)     |
| Benzoilecgonina tetraidratada | Ácido 3-benzoilóxi-8-metil-8-azabicyclo[3.2.1]octano-4-carboxílico | 519-09-5  | > 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.         |



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 |
| 5072   | MRC de Benzoilecgonina | 01      | 11/05/2023 | 2      |

|  |   |
|--|---|
| <b>Ingestão</b>  | 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.                                   |
| <b>Notas para o médico</b>   | Oferecer tratamento sintomático e de suporte. Não há antídoto para intoxicação por benzoilecgonina.   |
| <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 e óxidos de nitrogênio.   |
| <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 |
| 5072   | MRC de Benzoilecgonina | 01      | 11/05/2023 | 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 pó.  |
| <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>          | 195 °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.  |



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 |
| 5072   | MRC de Benzoilecgonina | 01      | 11/05/2023 | 4      |

|  |  |
|--|--|
| Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível.  |
| Pressão de vapor   | Não disponível.  |
| Densidade de vapor   | Não disponível.  |
| Densidade relativa (d <sub>4</sub> <sup>25</sup> )             | Não disponível.  |
| Solubilidade / miscibilidade                                   | Etanol 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/redutores fortes, ácidos e bases fortes.                       |
| Produtos perigosos de decomposição                             | Óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, 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.  |



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 |
| 5072   | MRC de Benzoilecgonina | 01      | 11/05/2023 | 5      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida</b> | Não disponível.  |
| <b>Perigos por aspiração</b>   | Não disponível.  |
| <b>12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>                                     |  |
| <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.  |
| <b>13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE</b>               |  |
| <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.   |
| <b>14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>                       |  |
| <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.   |
| <b>15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE</b>                             |  |
| <b>Classificação de risco</b>  | O produto não é classificado como perigoso para transporte.  |
| <b>Condições para transporte</b>                                     | Transportar em temperatura não superior a 40 °C. Se o transporte ocorrer em temperatura entre 25,1-40 °C, ele deverá ser realizado em até 4 semanas. Se o transporte ocorrer em temperatura igual ou inferior a 25 °C, não há restrições de tempo para sua realização. |
| <b>16 REGULAMENTAÇÕES</b>  |  |
| <b>Regulamentos aplicáveis</b>                                       | Regulamentações federais, estaduais e municipais devem ser seguidas. Regulamentações importantes incluem:<br>- Portaria 344/98<br>- Portaria 6/99  |
| <b>17 OUTRAS INFORMAÇÕES</b>   |  |



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 |
| 5072   | MRC de Benzoilecgonina | 01      | 11/05/2023 | 6      |

|   |  |                  |  |
|---|--|------------------|--|
| <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  |                  |  |
| ( x ) Outro: Outro: frasco de vidro âmbar de borossilicato (embalagem primária) | Altura: 33 mm; diâmetro: 11 mm   |                  |  |
| <b>Referências bibliográficas</b>   | CAYMAN CHEMICAL. Benzoylecgonine Safety Data Sheet. Disponível: <a href="https://cdn.caymanchem.com/cdn/msds/9001495m.pdf">https://cdn.caymanchem.com/cdn/msds/9001495m.pdf</a><br>Acesso em: 24 out. 2019.  |                  |  |
|   | CHEM FACES. Benzoylecgonine Safety Data Sheet. Disponível em: <a href="https://www.chemfaces.com/msds/Benzoylecgonine-CFN00191-MSDS.pdf">https://www.chemfaces.com/msds/Benzoylecgonine-CFN00191-MSDS.pdf</a><br>Acesso em: 24 out. 2019.  |                  |  |
|   | PUBCHEM – Open Chemistry Database. Benzoylcgonina. Disponível em: <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Benzoylecgonine">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Benzoylecgonine</a><br>Acesso em: 24 out. 2019.  |                  |  |
|   | SIGMA. Benzoylecgonine 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><br>Acesso em: 24 out. 2019. |                  |  |
| <b>Legendas e abreviaturas</b>  | Não aplicável  |                  |  |
| <b>Informações adicionais</b>   | Fórmula estrutural:  |                  |  |
|   | <br>Embalagem primária: frasco de vidro âmbar de borossilicato fechado com tampa de borracha e lacre de alumínio.  |                  |  |