



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 Nº	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8725	MRC de cocaína	02	11/05/2023	1

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MRC de Cocaína
Código de serviço	8725
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	A cocaína possui como órgãos alvos principais o sistema nervoso central (SNC) e o sistema cardiovascular. Pode causar forte dependência psicológica. Seus efeitos dependem da dose, do uso concomitante com outras substâncias, da via de administração e da susceptibilidade individual. Doses baixas causam euforia e agitação. Doses elevadas causam hipertermia, náusea, vômito, dor abdominal, dor no peito, taquicardia, arritmia ventricular, hipertensão, ansiedade extrema, agitação, alucinação e midríase. Estes efeitos podem ser seguidos por depressão do SNC com respiração irregular, convulsões, coma, perturbações cardíacas, colapso e morte. A intoxicação crônica produz euforia, agitação psicomotora, ideias suicidas, anorexia, perda de peso, alucinações e deterioração mental.
Principais riscos ambientais	Não disponível.
Outros perigos	Não disponível.
Símbolo(s) de risco	

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância x		Mistura <input type="checkbox"/>	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Cocaína	Metil (1R,2R,3S,5S)-3-(benzoilóxi)-8-metil-8-azabicyclo[3.2.1]octano-2-carboxilato	50-36-2	> 98%

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos	Lavar com quantidade abundante de água por no mínimo 15 minutos. 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
8725	MRC de cocaína	02	11/05/2023	2

<b>Contato com a pele</b>	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.
<b>Inalação</b>	Levar o paciente para local ventilado. Caso não esteja respirando, utilizar respiração artificial. Em caso de dificuldade de respiração, fornecer oxigênio. Procurar o médico.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com água se o paciente estiver consciente. Nunca dar nada pela boca a pacientes inconscientes. Procurar o médico.
<b>Notas para o médico</b>	Oferecer tratamento sintomático e de suporte. Não há antídoto para intoxicação por cocaína.
<b>Principais sintomas</b>	Os principais sintomas estão descritos na seção 2.
<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
8725	MRC de cocaína	02	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 de 30-70%. Após cada uso, o material deve ser bem 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 na faixa de temperatura de 18-25 °C, umidade relativa de 30-70% e proteger 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>	98 °C.
<b>Ponto de ebulição</b>	187 °C
<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>	1,91 x 10 <sup>-7</sup> mm Hg at 25 °C.



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
8725	MRC de cocaína	02	11/05/2023	4

Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa (d <sub>4</sub> <sup>25</sup> )	Não disponível.
Solubilidade / miscibilidade	Solúvel em etanol, metanol, acetona, benzeno, clorofórmio e éter etílico.
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	Sais metálicos alcalinos, calomelano, óxido de mercúrio, sais de prata solúveis, iodetos e taninos.
Produtos perigosos de decomposição	Não disponível.
<b>11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>	
Toxicidade aguda	DL50 oral – camundongo – 99 mg/kg DL50 intraperitoneal – camundongo – 59 mg/kg DL50 subcutânea – rato – 81 mg/kg DL50 intraperitoneal – rato – 70 mg/kg DL50 subcutânea – rato – 250 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Teste em coelhos: irritação ocular leve.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	IARC: Nenhum componente deste produto em níveis superiores ou igual a 0,1% é identificado pelo IARC como provável, possível ou confirmado como carcinogênico para humanos.
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
8725	MRC de cocaína	02	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 disponível
<b>Eventual origem biológica ou ambiental da matriz</b>	Não disponível
<b>Testado para os seguintes agentes</b>	Não disponível
<b>Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz</b>	Não disponível
<b>Possíveis riscos associados ao material</b>	Não disponível
<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>	Número ONU: 1544 Nome apropriado para embarque: ALCALÓIDES, SÓLIDOS, N.E., OU SAIS DE ALCALOIDEOS, SÓLIDOS N.E. (COCAÍNA) Classe de perigo de transporte: 6.1 Número de risco: 60 Grupo de embalagem: III Poluente marinho: não
<b>Condições para transporte</b>	Transportar a temperatura não superior a 40 °C. Se o transporte ocorrer em temperatura entre 25,1-40 °C, ele deverá ser concluído em até 4 semanas. Se o transporte ocorrer em temperatura igual ou inferior a 25 °C, não há restrições de tempo para sua conclusão.
<b>16 REGULAMENTAÇÕES</b>	
<b>Regulamentos aplicáveis</b>	Regulamentações federais, estaduais e municipais devem ser seguidas. Regulamentações importantes incluem: - Portaria 344/98 - 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
8725	MRC de cocaína	02	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>	<b>Tipo de embalagem</b>	<b>Dimensões</b>	
	( ) Caixa de papelão		
	( ) Caixa de isopor		
	( ) Estojos de fibralata		
( x ) Outro: frasco de vidro âmbar de borossilicato (embalagem primária)	Altura: 33 mm; diâmetro: 11 mm		



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 Nº	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8725	MRC de cocaína	02	11/05/2023	7

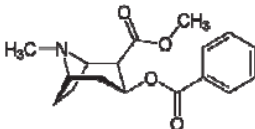
<b>Referências bibliográficas</b>	<p>ANDRADE FILHO, A. et al. Toxicologia na prática clínica. Belo Horizonte: Folium, 2001. 368 p.</p> <p>ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução nº 420/2004 de 12 de fevereiro de 2004.</p> <p>CAYMAN CHEMICAL. Cocaine Safety Data Sheet. Disponível em: <a href="https://cdn.caymanchem.com/cdn/msds/16186m.pdf">https://cdn.caymanchem.com/cdn/msds/16186m.pdf</a> Acesso em: 24 mai. 2017.</p> <p>HSD: TOXNET – Hazardous Substances Data Bank: Toxicological Data Network. Cocaine. Disponível em &lt; <a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/r?dbs+hsdb:@term+@DOCNO+6469">https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/r?dbs+hsdb:@term+@DOCNO+6469</a> Acesso em: 24 mai. 2017.</p> <p>LIDE, D.R. e MILNE, G.W.A. (eds.). Handbook of Data on Organic Compounds. Volume I. 3rd ed. CRC Press, Inc. Boca Raton, FL. 1994. 325 p.</p> <p>PUBCHEM – Open Chemistry Database. Cocaine. Disponível em: <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/cocaine#section=Top">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/cocaine#section=Top</a> Acesso em: 24 mai. 2017.</p> <p>LAWRENCE AH et al. Determination of amphetamine, cocaine, and heroine vapour pressures using a dynamic gas blending system and gas chromatographic analysis. Canadian Journal of Chemistry, v. 62, n. 10, p. 1886-1888, 1984.</p> <p>SIGMA ALDRICH. Cocaine Free Base Safety Data Sheet. Disponível em: <a href="https://www.sigmaaldrich.com/BR/pt/product/sigma/c8912?lang">https://www.sigmaaldrich.com/BR/pt/product/sigma/c8912?lang</a> Acesso em: 24 mai. 2017</p> <p>SWGDRUG - Scientific Working Group for Analysis of Seized Drugs. Cocaine Monograph, 2005. Disponível em: <a href="https://www.swgdrug.org/Monographs/COCAINE.pdf">https://www.swgdrug.org/Monographs/COCAINE.pdf</a> Acesso em: 24 mai. 2017.</p>
<b>Legendas e abreviaturas</b>	Não aplicável



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
8725	MRC de cocaína	02	11/05/2023	8

<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>
-------------------------------	---

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_