



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
8723	MRC de flunitrazepam	01	10/05/2023	1

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MRC de Flunitrazepam
Código de serviço	8723
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	O flunitrazepam é o benzodiazepínico mais potente. Altas doses de flunitrazepam, particularmente quando combinadas com fármacos depressores do sistema nervoso central – SNC – (por exemplo, álcool e heroína), podem causar sedação grave, inconsciência, diminuição da frequência cardíaca e supressão da respiração, o que pode ser suficiente para resultar em morte. A depressão respiratória é rara quando o flunitrazepam é utilizado sozinho. Ele também causa relaxamento muscular. Efeitos físicos adversos incluem fala arrastada, perda de coordenação motora, fraqueza, dor de cabeça e depressão respiratória. O flunitrazepam também pode produzir dependência física quando utilizado regularmente durante um período de tempo. Como outros benzodiazepínicos, o flunitrazepam retarda o funcionamento do SNC produzindo sonolência (sedação), sono (hipnose farmacológica), diminuição da ansiedade e amnésia (sem memória dos eventos ocorridos quando sob a influência da substância). O flunitrazepam também pode causar aumento ou diminuição do tempo de reação, comprometimento do funcionamento mental e julgamento, confusão, agressão e excitabilidade.
Principais riscos ambientais	Não disponível.
Outros perigos	Não disponível.
Símbolo(s) de risco	

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância x		Mistura	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)



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
8723	MRC de flunitrazepam	01	10/05/2023	2

Flunitrazepam	5-(2-Fluorofenil)-1,3-diidro-1-metil-7-nitro2H-1,4-benzodiazepin-2-ona	1622-62-4	> 98%	
<b>4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>				
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar com quantidade abundante de água por no mínimo 15 minutos. Procurar o médico.			
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com sabão e com quantidade abundante de água por no mínimo 15 minutos. Procurar o médico.			
<b>Inalação</b>	Levar o paciente para local ventilado. Caso não esteja respirando, utilizar respiração artificial. 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>	Medidas de suporte com atenção para as vias aéreas, respiração e circulação são o pilar do tratamento. A overdose de um benzodiazepínico como agente único pode levar ao coma, mas geralmente não leva à perda de reflexos das vias aéreas. No entanto, quando combinado com outros medicamentos sedativos (por exemplo, etanol, opióides, relaxantes musculares, antipsicóticos, anticonvulsivantes), a proteção das vias aéreas pode ser necessária. Mesmo com grandes overdoses, os pacientes geralmente permanecem hemodinamicamente estáveis. Coma e depressão respiratória requerem intubação. A hipotensão responde ao tratamento com soro e raramente aos vasopressores. Descontaminação pré-hospitalar: o carvão ativado geralmente não é necessário, a menos que o paciente apresente uma coingestão perigosa. Evitar se o paciente estiver muito sedado. Descontaminação hospitalar: o carvão ativado pode ser benéfico se substâncias perigosas foram coingeridas e o paciente está intubado ou, de alguma forma, tem as vias aéreas protegidas. A lavagem gástrica e a irrigação intestinal total geralmente não são indicadas, pois a toxicidade severa é muito rara. Embora a depressão respiratória seja rara, alguns pacientes podem precisar de tratamento das vias aéreas. O flumazenil é um antagonista específico do receptor benzodiazepínico que pode reverter rapidamente o efeito do benzodiazepínico. Diurese, diálise ou hemoperfusão não funcionam.			
<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>	Não disponível.			
<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.			



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
8723	MRC de flunitrazepam	01	10/05/2023	3

<b>Produtos de decomposição térmica</b>	Óxidos de carbono, ácido fluorídrico 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.
<b>7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>	
<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.
<b>8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>	
<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.
<b>9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Amarelo claro.



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
8723	MRC de flunitrazepam	01	10/05/2023	4

<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão / congelamento</b>	166-167 °C.
<b>Ponto de ebulição</b>	540,9 °C a 760 mmHg
<b>Ponto de fulgor</b>	280,9 °C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	9.13 x 10 <sup>-12</sup> mm Hg a 25 °C.
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Densidade relativa (d<sub>4</sub><sup>25</sup>)</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade / miscibilidade</b>	Solúvel em etanol, metanol, acetona, clorofórmio e éter etílico.
<b>Coefficiente de partição n-octanol / água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
<b>Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de transporte e armazenamento.
<b>Reatividade / possibilidade de reações perigosas</b>	Não disponível.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Não disponível.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos de decomposição</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
8723	MRC de flunitrazepam	01	10/05/2023	5

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda	DL50 oral – rato – 415 mg/kg
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	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	Possível toxina reprodutiva/teratógeno humano. Vários estudos laboratoriais mostraram toxicidade reprodutiva/teratogenicidade em modelos animais.
Toxicidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.
Perigos por aspiração	Não disponível.
12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade	Não disponível.
Persistência e degradabilidade	Não disponível.
Potencial bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no solo	Não disponível.
Outros efeitos adversos	Não disponível.
13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE	
Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Não disponível.
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Não disponível.
Testado para os seguintes agentes	Não disponível.
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Não disponível.
Possíveis riscos associados ao material	Não disponível.
14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	



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

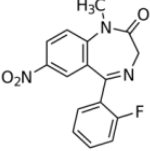
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8723	MRC de flunitrazepam	01	10/05/2023	6

<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.	
<b>15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE</b>		
<b>Classificação de risco</b>	Este produto não está listado na Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). 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 3 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>		
<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: 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 N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8723	MRC de flunitrazepam	01	10/05/2023	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>HSD: TOXNET – Hazardous Substances Data Bank: Toxicological Data Network. Flunitrazepam. Disponível em: <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/r?db=hsdb:@term+@DOCNO+6960">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/r?db=hsdb:@term+@DOCNO+6960</a> Acesso em: 09 jun. 2017.</p> <p>MALANCIUC, C. et al. Analytical characterization of flunitrazepam. Farmacia, v. 57, n. 2, p. 167-183, 2007.</p> <p>MOLBASE – Flunitrazepam. Disponível em: <a href="https://www.sigmaaldrich.com/BR/pt/product/sigma/f9261">https://www.sigmaaldrich.com/BR/pt/product/sigma/f9261</a> Acesso em: 09 jun. 2017</p> <p>SWGDRUG - Scientific Working Group for Analysis of Seized Drugs. Flunitrazepam Monograph, 2006. Disponível em: <a href="https://www.swgdrug.org/Monographs/FLUNITRAZEPAM.pdf">https://www.swgdrug.org/Monographs/FLUNITRAZEPAM.pdf</a> Acesso em: 09 jun. 2017.</p> <p>TORONTO RESEARCH CHEMICALS. Flunitrazepam Safety Data Sheet. Disponível em: <a href="https://www.trc-canada.com/prod-img/MSDS/F500702MSDS.pdf">https://www.trc-canada.com/prod-img/MSDS/F500702MSDS.pdf</a> Acesso em: 09 jun. 2017.</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>