



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 – 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	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro 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: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br 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 – 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%	
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. Procurar o médico.			
Inalação	Levar o paciente para local ventilado. Caso não esteja respirando, utilizar respiração artificial. Procurar o médico.			
Ingestão	Lavar a boca com água se o paciente estiver consciente. Nunca dar nada pela boca a pacientes inconscientes. Procurar o médico			
Notas para o médico	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.			
Principais sintomas	Os principais sintomas estão descritos na seção 2.			
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO				
Meios de extinção apropriados	Usar espuma resistente a álcool, neblina d'água, dióxido de carbono ou pó químico seco.			
Meios de extinção não apropriados	Não disponível.			
Perigos específicos da substância ou mistura	Não disponível.			
Métodos especiais de combate a incêndio	Não disponível.			
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	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 – 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

Produtos de decomposição térmica	Óxidos de carbono, ácido fluorídrico e óxidos de nitrogênio.
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	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.
Preocupações ao meio ambiente	Prevenir derramamento ou vazamento adicional, se for seguro proceder assim.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	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.
7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Manuseio	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.
Armazenamento	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	
Controles	Utilizar máscara para pós ou manusear o produto em capela de exaustão.
Limites de exposição	Não disponível.
Medidas de controle de engenharia	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.
EPI - proteção para os olhos e face	Usar óculos de segurança.
EPI - proteção para a pele	Usar luvas e roupas de proteção adequadas.
EPI - proteção respiratória	Usar máscara para pós.
Perigos Térmicos	Não disponível.
9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico	Sólido.
Cor	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 – 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

Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão / congelamento	166-167 °C.
Ponto de ebulição	540,9 °C a 760 mmHg
Ponto de fulgor	280,9 °C
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não aplicável.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	9.13 x 10 ⁻¹² mm Hg a 25 °C.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa (d₄²⁵)	Não disponível.
Solubilidade / miscibilidade	Solúvel em etanol, metanol, acetona, 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.
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
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	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 – 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 – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

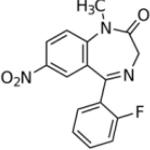
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8723	MRC de flunitrazepam	01	10/05/2023	6

Disposição de resíduos	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		
Classificação de risco	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	
Condições para transporte	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.	
16 REGULAMENTAÇÕES		
Regulamentos aplicáveis	Regulamentações federais, estaduais e municipais devem ser seguidas. Regulamentações importantes incluem: - Portaria 344/98 - Portaria 6/99	
17 OUTRAS INFORMAÇÕES		
Peso bruto da embalagem contendo o produto	Aproximadamente 4,7 g (informação referente à embalagem primária). Obs.: A embalagem secundária varia de acordo com o número de unidades solicitadas.	
Descrição da embalagem	<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 – 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

Referências bibliográficas	<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: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/r?db=hsdb:@term+@DOCNO+6960 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: https://www.sigmaaldrich.com/BR/pt/product/sigma/f9261 Acesso em: 09 jun. 2017</p> <p>SWGDRUG - Scientific Working Group for Analysis of Seized Drugs. Flunitrazepam Monograph, 2006. Disponível em: https://www.swgdrug.org/Monographs/FLUNITRAZEPAM.pdf Acesso em: 09 jun. 2017.</p> <p>TORONTO RESEARCH CHEMICALS. Flunitrazepam Safety Data Sheet. Disponível em: https://www.trc-canada.com/prod-img/MSDS/F500702MSDS.pdf Acesso em: 09 jun. 2017.</p>
Legendas e abreviaturas	Não aplicável
Informações adicionais	<p>Fórmula estrutural:</p>  <p>Embalagem primária: frasco de vidro âmbar de borossilicato fechado com tampa de borracha e lacre de alumínio.</p>