




MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS (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
7557	MRC de cafeína	00	28/08/2023	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA			
Nome do produto	MRC de cafeína		
Código de serviço	7557		
Empresa	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro UP: Dimci Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: 21 2679-9069 e-mail: labor@inmetro.gov.br Emergência: 0800-11-8270 (Pró-Química da Abiquim)		
2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS			
Principais perigos à saúde humana	Toxicidade aguda se ingerido.		
Principais riscos ambientais	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.		
Outros perigos	Dados não disponíveis.		
Símbolo(s) de risco			
3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES			
Substância <input type="checkbox"/>		Mistura <input checked="" type="checkbox"/>	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Cafeína	Cafeína	58-08-2	99,8
4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS			
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com muita água. Remova as lentes de contato, se presentes. Consultar um oftalmologista se alguma irritação aparecer.		
Contato com a pele	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com muita água. Consultar um médico.		
Inalação	Remova a vítima para local ventilado. Consultar um médico.		
Ingestão	Não provocar vômitos. Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico imediatamente.		
Notas para o médico	Tratar sintomaticamente.		



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS (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
7557	MRC de cafeína	00	28/08/2023	2

Principais sintomas	Depois da absorção de quantidades tóxicas: Diarréia Vômitos ansiedade Dor de cabeça Efeitos sistêmicos: queda da pressão arterial taquicardia Fígado - Irregularidades - Comprovado em seres humanos Contudo, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção apropriados	Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Pó seco.
Meios de extinção não apropriados	Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.
Perigos específicos da substância ou mistura	Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO _x) Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Métodos especiais de combate a incêndio	Dados não disponíveis.
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Produtos de decomposição térmica	Dados não disponíveis.
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Usar equipamento de proteção individual (EPI). Evitar a inalação de pós e o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Preocupações ao meio ambiente	Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Evitar vazamentos adicionais se for seguro fazê-lo. Limpar mecanicamente os resíduos em estado seco, colocando em frascos apropriados para o descarte. Limpar bem as áreas e objetos contaminados. Evitar a formação de pós.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS (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
7557	MRC de cafeína	00	28/08/2023	3

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Manuseio	Usar luvas e óculos de segurança. Evitar contato com a pele, olhos e vestuário. Não coma, beba ou fume enquanto estiver utilizando esse produto. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Remova roupas contaminadas e lave-as antes de utilizar novamente. Assegure ventilação adequada. Evite respirar vapores ou névoas. Em caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento respiratório apropriado.
Armazenamento	Guardar o frasco fechado em local seco e controlado com temperatura próxima de 25 °C. Armazenar fora do alcance de crianças. Verificar o certificado do fabricante para informações sobre condições de transporte.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Controles	Não há.
Limites de exposição	Esse produto como fornecido não contém substâncias com limites de exposição estabelecidos pelos órgãos reguladores regionais.
Medidas de controle de engenharia	Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
EPI - proteção para os olhos e face	Óculos de segurança.
EPI - proteção para a pele	Uso de jaleco e luvas nitrílicas.
EPI - proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento respiratório apropriado.
Perigos Térmicos	Não há.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico	Sólido.
Cor	Branco.
Odor	Inodoro.
pH	Dados não disponíveis.
Ponto de fusão / congelamento	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor	Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade	Dados não disponíveis.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor	Dados não disponíveis.
Densidade relativa (d₄²⁵)	1,23 em 18 °C.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS (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
7557	MRC de cafeína	00	28/08/2023	4

Solubilidade / miscibilidade	Dados não disponíveis.
Coefficiente de partição n-octanol / água	Dados não disponíveis.
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis.
Viscosidade	Dados não disponíveis.
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.
Condições a serem evitadas	Nenhuma conhecida com base nas informações disponíveis.
Materiais incompatíveis	Não existem indicações.
Produtos perigosos de decomposição	Em caso de incêndio: veja-se secção 5.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS (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
7557	MRC de cafeína	00	28/08/2023	5

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral - Rato - masculino e feminino – 367,7 mg/Kg (Diretriz de Teste de OECD 401) Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI) CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h – 4,94 mg/L (Diretriz de Teste de OECD 403) DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2.000 mg/Kg (Diretriz de Teste de OECD 402)
Corrosão/irritação da pele	Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 404).
Lesões oculares graves/irritação ocular	Olhos - Coelho Resultado: Não irrita os olhos. (Diretriz de Teste de OECD 405)
Sensibilização respiratória ou à pele	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 429).



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS (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
7557	MRC de cafeína	00	28/08/2023	6

Mutagenicidade em células germinativas	<p>Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Ativação metabólica: sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo</p> <p>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Linfócitos humanos Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: negativo</p> <p>Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo</p> <p>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Ativação metabólica: sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: positivo</p> <p>Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas. Espécie: Rato Via de aplicação: intraperitoneal Resultado: negativo Observações: (ECHA)</p> <p>Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas. Espécie: Humano Via de aplicação: Oral Resultado: negativo Observações: (ECHA)</p> <p>Tipos de testes: teste letal dominante Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Resultado: negativo Observações: (ECHA)</p> <p>Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes) Via de aplicação: Oral Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vivo.</p>
Carcinogenicidade	Dados não disponíveis.
Toxicidade à reprodução	Dados não disponíveis.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS (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
7557	MRC de cafeína	00	28/08/2023	7

Toxicidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Dados não disponíveis.
Perigos por aspiração	Dados não disponíveis.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - ca. 87 mg/L - 96 h (parte 15 da DIN 38412) Ensaio estático NOEC - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 46 mg/L -96 h(parte 15 da DIN 38412)</p> <p>Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 182 mg/L - 48 h (DIN 38412)</p> <p>Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/L - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 6,25 mg/L - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)</p> <p>Toxicidade para as bactérias CE50 - Iodo ativado - > 1,000 mg/L - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)</p>
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 22 d Resultado: 90 - 100 % - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301A).
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE

Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Não há.
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Não há.
Testado para os seguintes agentes	Não se aplica.
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Não há.
Possíveis riscos associados ao material	Não se aplica.

14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS (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
7557	MRC de cafeína	00	28/08/2023	8

Disposição de resíduos	O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem e o produto devem ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.
-------------------------------	--

15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classificação de risco	Não aplicável.
Condições para transporte	O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, evitando impactos fortes, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância. Faixa de temperatura para transporte: Temperatura máxima de 50 °C por até 28 dias.

16 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos aplicáveis	Essa substância é considerada uma droga controlada no Brasil de acordo com a Portaria N° 344/98 do Ministério da Saúde, e em outros países, devendo ser tratada de acordo com as regulamentações aplicáveis.
--------------------------------	--

17 OUTRAS INFORMAÇÕES

Peso bruto da embalagem contendo o produto	37,1 g (total incluindo caixa e um frasco).	
Descrição da embalagem	<i>Tipo de embalagem</i>	<i>Dimensões</i>
	(x) Caixa de papelão	11,5 cm x 2,5 cm x 12 cm (C x A x P)
	() Caixa de isopor	
	() Estojo de fibralata	
() Outro: _____		
Referências bibliográficas	Dados baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-2:2019 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de classificação de perigo.	
Legendas e abreviaturas	DL50: dose letal 50 % CL50: concentração letal 50 % CE50: concentração efetiva 50 % NOEC: dose sem efeito	
Informações adicionais	Não há.	