



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
7561	MRC de acefato em acetonitrila	00	10/01/24	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MRC de acefato em acetonitrila
Código de serviço	7561
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	Nocivo por ingestão.
Principais riscos ambientais	Não apresenta risco ambiental significativo em função da pequena quantidade do produto.
Outros perigos	Não há
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 (%)
acetonitrila	cianometano	5-05-8	99,9
acefato	Dimetil N-acetilfosforamidotoato	30560-19-1	0,1

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos	Lavar imediatamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
Contato com a pele	Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
Inalação	Se for respirado, levar a pessoa para local ventilado. Eventualmente, respiração artificial. Consultar um médico.
Ingestão	NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Beber imediatamente água. Consultar um médico.



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
7561	MRC de acefato em acetonitrila	00	10/01/24	2

Notas para o médico	Embora a quantidade do produto não apresente risco significativo, tratar como envenenamento por cianeto devido a acetonitrila, ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros contra envenenamento por cianeto juntamente com as instruções adequadas. O estabelecimento dos sintomas é geralmente retardado dependendo da conversão a cianeto. Apesar de traços o acefato tem como antídoto a atropina, sendo seu uso intravenoso até a atropinização.
Principais sintomas	Náusea, vômitos, diarreia, dor de cabeça.
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção apropriados	Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma, Pó seco.
Meios de extinção não apropriados	Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância
Perigos específicos da substância ou mistura	Não há.
Métodos especiais de combate a incêndio	Não há.
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	Não há.
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. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com o acúmulo de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
Preocupações ao meio ambiente	Evitar o derramamento em redes de águas residuais.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para eliminação posterior. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e descartar o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais.



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
7561	MRC de acefato em acetonitrila	00	10/01/24	3

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Usar luvas, óculos de segurança herméticos e máscara para solventes.
Armazenamento	Guardar a ampola fechada em freezer em temperatura próxima de -20 °C.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles	Não há.
Limites de exposição	2.460 mg/kg
Medidas de controle de engenharia	Não há.
EPI - proteção para os olhos e face	Óculos de segurança.
EPI - proteção para a pele	Uso de jaleco e luvas
EPI - proteção respiratória	Máscaras para solventes.
Perigos Térmicos	Não há.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Próprio, suave
pH	Dados não disponíveis
Ponto de fusão / congelamento	- 45 °C
Ponto de ebulição	81,6 °C
Ponto de fulgor	2 °C câmara fechada, 5,6 °C vaso aberto
Taxa de evaporação	5,2 (éter = 1)
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	No ar: limite superior = 16 %, limite inferior = 4,4 %
Pressão de vapor	100 mmHg a 27 °C
Densidade de vapor	1,4 (relativa)
Densidade relativa (d₄²⁵)	0,787 a 20 °C
Solubilidade / miscibilidade	Miscível em água
Coefficiente de partição n-octanol / água	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	524 °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
7561	MRC de acefato em acetonitrila	00	10/01/24	4

Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	0,34 cP
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química	Elevada
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Incompatível com oxidantes fortes
Condições a serem evitadas	Calor/superfícies quentes
Materiais incompatíveis	Materiais oxidantes e ácidos
Produtos perigosos de decomposição	Em caso de incêndio pode formar: óxido nítrico, cianeto de hidrogênio
11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda	DL50 Oral – ratazana: 2730 - 3800mg/kg CL50 Inalação – ratazana: 8 h - 7551 ppm Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Comportamento: Convulsões ou ação sobre o despoletamento da crise epiléptica. Sangue: hemorragia DL50 Dérmico – coelho: 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas
Carcinogenicidade	Não classificado como carcinogênico.
Toxidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
Toxidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única
Toxidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida
Perigos por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração
12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	



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
7561	MRC de acefato em acetonitrila	00	10/01/24	5

Ecotoxicidade	Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 1640 mg/L - 96 h Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 - Daphnia magna - 3600 mg/l - 48 h NOEC - Daphnia magna - 640 mg/l - 14 d
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis
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	
Disposição de resíduos	O resíduo do produto é tratado mediante incineração simples. O produto deve queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.
15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE	
Classificação de risco	Não se aplica
Condições para transporte	O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, evitando impactos fortes, com consequente 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 5 semanas.
16 REGULAMENTAÇÕES	
Regulamentos aplicáveis	Não se aplica
17 OUTRAS INFORMAÇÕES	
Peso bruto da embalagem contendo o produto	37,6 g (total incluindo caixa e uma ampola).



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
7561	MRC de acefato em acetonitrila	00	10/01/24	6

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	
	() Estojos 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	