



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
8477	Dicromato de potássio	03	13/07/2023	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	<i>Material de Referência Certificado Dicromato de potássio – K₂Cr₂O₇</i>
Código de serviço	8477
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 Eletroquímica – Label 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	Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Principais riscos ambientais	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Outros perigos	Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. Pode agravar um incêndio, comburente.
Símbolo(s) de risco	

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância <input checked="" type="checkbox"/>		Mistura <input type="checkbox"/>	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Dicromato de potássio	Dicromato de potássio	7778-50-9	99,9

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.
Contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Chamar o médico imediatamente.
Inalação	Exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de parada respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.



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
8477	Dicromato de potássio	03	13/07/2023	2
Ingestão	Ingerir água (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível em menos de uma hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes) e consultar o médico assim que possível. Não tentar neutralizar o agente tóxico.			
Notas para o médico	Não disponível.			
Principais sintomas	Irritação e corrosão, Reações alérgicas, Tosse, Respiração superficial.			
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO				
Meios de extinção apropriados	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente em que o material está armazenado.			
Meios de extinção não apropriados	Nenhuma limitação de agentes extintores está disponível para esse material.			
Perigos específicos da substância ou mistura	Não combustível. Atua como substância comburente devido à presença de oxigênio.			
Métodos especiais de combate a incêndio	Evitar zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantendo distância de segurança e utilizar vestuário protetor adequado. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios			
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	Aparelhos respiratórios autônomos			
Produtos de decomposição térmica	Cromo VI			
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO				
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a o desprendimento e a inalação de poeiras. Evitar o contato com o material. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.			
Preocupações ao meio ambiente	Não permitir a entrada do produto nos esgotos			
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Evitar a formação de pós.			



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: mrcc-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
8477	Dicromato de potássio	03	13/07/2023	3

Manuseio	Medidas de manuseio: Trabalhar com sistema de exaustão. Não inalar o material. Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea.
Armazenamento	Exigências para áreas de estocagem e recipientes: Não utilizar recipientes metálicos. Condições de armazenamento: Em local seco, hermeticamente fechado. Não armazenar perto de substâncias combustíveis. Manter fechado ou em área restrita.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles	Não disponível
Limites de exposição	0,05 mg/m ³
Medidas de controle de engenharia	Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas com o uso de equipamento de proteção pessoal e coletivo.
EPI - proteção para os olhos e face	Óculos de segurança bem ajustado.
EPI - proteção para a pele	Composição da luva: Borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min
EPI - proteção respiratória	Necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3 Assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor.
Perigos Térmicos	Não disponível

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Cristalino
Cor	Laranja
Odor	Inodoro
pH	3,6 em 100 g/L
Ponto de fusão / congelamento	398 °C
Ponto de ebulição	> 500 °C
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não autoinflamável, temperatura de autoignição relativa para os sólidos Teste N.1: método de teste para sólidos facilmente combustíveis
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	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: mr-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
8477	Dicromato de potássio	03	13/07/2023	4

Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa (d ₄ ²⁵)	Não disponível.
Solubilidade / miscibilidade	ca. 115 g/l Método: Diretriz de Teste de OECD 105
Coefficiente de partição n-octanol / água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	500 °C
Viscosidade	Não disponível.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Perigo de explosão em presença de: Ferro, magnésio, hidrazina e seus derivados, hidroxilamina, nitrato de amônio, Boro, Anidrido acético, substâncias oxidáveis, agentes redutores, ácido sulfúrico e silício. Reação exotérmica com: Anidridos, fosforetos, Sulfetos, nitretos, Flúor. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Substâncias orgânicas inflamáveis, glicerol, Metais em pó, hidretos, compostos de metais alcalinos, acetona e ácido sulfúrico. Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: ácido clorídrico.
Condições a serem evitadas	Não disponível.
Materiais incompatíveis	Não disponível.
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: mrcc-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
8477	Dicromato de potássio	03	13/07/2023	5

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<ul style="list-style-type: none">• Toxicidade aguda oral DL50 Ratazana: 90,5 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401 Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.• Toxicidade aguda - Inalação CL50 Ratazana: 0,083 mg/l : 4 h ; pó/névoa Diretriz de Teste de OECD 403 Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias.
Corrosão/irritação da pele	<ul style="list-style-type: none">• Toxicidade aguda - Dérmica DL50 Ratazana: 1.170 mg/kg (IUCRID)• Irritação da pele Coelho Resultado: Provoca queimaduras. Diretriz de Teste de OECD 404: Provoca queimaduras.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritação nos olhos Provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira.
Sensibilização respiratória ou à pele	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	Pode provocar câncer
Toxidade à reprodução	<ul style="list-style-type: none">• Carcinogenicidade: Pode provocar câncer;• Mutagenicidade: Pode provocar defeitos genéticos;• Teratogenicidade: Pode prejudicar o feto;• Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade.
Toxidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Órgãos-alvo: Sistema respiratório
Toxidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada



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: mrcc-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
8477	Dicromato de potássio	03	13/07/2023	6

Perigos por aspiração	Não disponível.
------------------------------	-----------------

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<ul style="list-style-type: none">• Toxicidade para os peixes CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> (Peixe-lua): 0,131 mg/l; 96 h• Toxicidade em <i>daphnias</i> e outros invertebrados aquáticos. Imobilização CE50 <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia): 0,62mg/l; 48 h Diretrizes para o teste 202 da OECD• Toxicidade para as algas CE50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde): 0,31 mg/l; 72 h• IC50 <i>Chlorella vulgaris</i> (alga de água-doce): 0,16 - 0,59 mg/l; 96 h (IUCLID)• Toxicidade para as bactérias <i>Microtox test</i> CE50 <i>Photobacterium phosphoreum</i> (bactérias bioluminescentes): 58 mg/l; 30 min• Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) NOEC <i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo): 6 mg/l; 7 dias• Toxicidade em <i>daphnias</i> e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) NOEC <i>Daphnia</i>: 0,016 - 0,064 mg/l; 7 dias
----------------------	--

Persistência e degradabilidade	Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
---------------------------------------	--

Potencial bioacumulativo	Fator de bioconcentração (FBC): 17,4 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris).
---------------------------------	---

Mobilidade no solo	Não disponível.
---------------------------	-----------------

Outros efeitos adversos	O descarte no meio ambiente deve ser evitado.
--------------------------------	---

13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE

Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Não disponível.
--	-----------------

Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	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
8477	Dicromato de potássio	03	13/07/2023	7
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				
Disposição de resíduos	<p>Os resíduos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais.</p> <p>Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.</p> <p>As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.</p> <p>Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.</p>			
15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE				
Classificação de risco	6.1 (5.1)			
Condições para transporte	<ul style="list-style-type: none">• Número ONU UN 3086• Nome apropriado para embarque SÓLIDO TÓXICO, OXIDANTE, N.E. (DICROMATO DE POTÁSSIO)• Classe de risco 6.1 (5.1)• Grupo de embalagem II• Perigoso para o meio ambiente: sim• Precauções especiais para os usuários: sim• Resolução ANTT 5232/16, Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.• IATA/DGR, Regulamento de Mercadorias Perigosas (transporte aéreo).• IMDG, Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.			
16 REGULAMENTAÇÕES				
Regulamentos aplicáveis	<p>Resolução 5947/2021/DG/ANTT/MI Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências</p> <p>IATA/DGR, Regulamento de Mercadorias Perigosas (transporte aéreo).</p> <p>IMDG, Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.</p> <p>Ministério do Trabalho, Norma Regulamentadora N° 15 – Atividades e Operações Insalubres.</p>			
17 OUTRAS INFORMAÇÕES				
Peso bruto da embalagem contendo o produto	75 g			



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
8477	Dicromato de potássio	03	13/07/2023	8

Descrição da embalagem	Tipo de embalagem	Dimensões
	() Caixa de papelão	
	() Caixa de isopor	
	(x) Estopo de fibralata	70 x 80 mm
() Outro: _____		
Referências bibliográficas	ABNT NBR 14725-(1, 2, 3 e 4), Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, ABNT. <i>United Nations, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 9th rev. ed., New York and Geneva, 2021.</i>	
Legendas e abreviaturas	EPI – Equipamento de Proteção Individual. MRC – Material de Referência Certificado.	
Informações adicionais	As informações contidas nesta FISPQ dizem respeito especificamente a este produto. As informações podem não ser válidas para este produto se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais.	

