



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução de Cromato de Potássio 5 %	29/12/2016	Página 1 de 6

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução de Cromato de Potássio 5 %	Nº:	000128 – SQ32770
------	------------------------------------	-----	------------------

Códigos	/ SQ32770 /
---------	-------------

#### Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP

CEP: 12305-490

Telefone da empresa: 12 3955-4646

Telefone para emergências: 12 3955-4646

Fax: 12 3958-5627

E-mail: quimlab@quimlab.com.br

### 2. Identificação de perigos

#### CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3

Irritação à pele – Categoria 2

Irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização à pele – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B

Carcinogenicidade – Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 1

#### FRASE DE PERIGO:

H301 Tóxico se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### FRASE DE PRECAUÇÃO:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução de Cromato de Potássio 5 %	29/12/2016	Página 2 de 6

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P391 Recolha o material derramado.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Água	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	18,02	-----	95 %
Cromato de Potássio	7789-00-6	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	194,19	----	5 %

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INALAÇÃO: Baixo risco por inalação, mas evitar aspirar sprays e aerossóis do produto.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

### 5. Medidas de combate a incêndio

Produto não inflamável e não combustível. Forma resíduo oxidante após evaporação da água. Meios de extinção apropriados: Água, pó químico, CO<sub>2</sub>. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução de Cromato de Potássio 5 %	29/12/2016	Página 3 de 6

respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os sprays/aerosóis. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Diluir com solução de bissulfito de sódio para redução do cromo hexavalente a cromo trivalente. A solução deverá apresentar coloração esverdeada após a redução. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

### 7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, no frasco original e protegido da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto

### 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Metal e compostos de Cr III: TWA = 0,5 mg/m<sup>3</sup> Valor teto (ACGIH) TLV  
Compostos de Cr VI solúveis em água: TWA = 0,05 mg/m<sup>3</sup> Valor teto (ACGIH) TLV  
Compostos de Cr VI insolúveis TWA = 0,01 mg/m<sup>3</sup> Valor teto (ACGIH) TLV

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

### 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido e sem material em suspensão.

Odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: ~ 0°C

Ponto de ebulição: ~ 100°C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução de Cromato de Potássio 5 %	29/12/2016	Página 4 de 6

Inflamabilidade: Não disponível  
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível  
Pressão de vapor: Não disponível  
Densidade de vapor: Não disponível  
Densidade relativa: ~ 1,0 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos  
Coeficiente de autoignição: Não disponível  
Temperatura de decomposição: Não disponível  
Viscosidade: Não disponível

### 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Material não reativo.  
Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  
Possibilidade de reações perigosas: Reage com metais alcalinos, ácido sulfúrico concentrado e pentóxido de fósforo com grande liberação de calor e riscos de respingamentos.  
Condições a serem evitadas: Não disponível  
Materiais ou substâncias incompatíveis: Substâncias reativas com água.  
Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

### 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Oral DL50 Oral - Rato - 168 mg/kg.  
Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação à pele.  
Lesões oculares: Provoca irritação ocular grave.  
Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar reações alérgicas na pele  
Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos  
Carcinogenicidade: Cancerígenos para os seres humanos devido a presença de Cr VI  
Toxicidade à reprodução: Não disponível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.  
Perigo por aspiração: Não disponível.

### 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes CL50 - *Lepomis macrochirus* - 0,131 mg/l - 96,0 h  
Persistência e degradabilidade: Não disponível.  
Potencial Bioacumulativo: Não disponível.  
Mobilidade no solo: Não disponível.  
Outros efeitos adversos: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 13. Considerações sobre destinação final

Produto: Reduzir o cromo desta solução com excesso de solução de bissulfito de sódio 10% antes de ser descartado. Esta



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução de Cromato de Potássio 5 %	29/12/2016	Página 5 de 6

solução após a redução deverá perder a coloração laranja e se tornar verde. Esta solução pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química.

Embalagem. Lavar a parte interna da embalagem com solução de bissulfito de sódio 10%. Lavar com água e todos os resíduos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluente química. A embalagem não deverá ser reutilizada.

### 14. Informações sobre transporte

#### TERRESTRE:

Número ONU: 3287

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO TÓXICO, INORGÂNICO, N.E.

Classe/subclasse: 6.1

Numero de risco: 60

Grupo de embalagem: III

#### HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 3287

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO TÓXICO, INORGÂNICO, N.E.

Classe/subclasse: 6.1

Numero de risco: 60

Grupo de embalagem: III

#### AÉREO:

Número ONU: 3287

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO TÓXICO, INORGÂNICO, N.E.

Classe/subclasse: 6.1

Numero de risco: 60

Grupo de embalagem: III

### 15. Informações sobre regulamentações

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

### 16. Outras informações

#### Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar

Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução de Cromato de Potássio 5 %	29/12/2016	Página 6 de 6

Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos  
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya  
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

### Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

ONU – Organização das Nações Unidas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV – Threshold Limit Values (limites de exposição)

TWA – Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)

DL50 – Dose letal 50%

CL50 – Concentração letal 50%

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.