

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução Padrão de Dicromato de Potássio 600,00 mg/L + Branco	08/01/2025	Página 1 de 6

### 1. Identificação

**Nome** Solução Padrão de Dicromato de Potássio 600,00 mg/L + Branco

**Códigos** AGUV600

**Uso recomendado** Reagente para uso em laboratório

### Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2300 – Jardim Califórnia – Jacareí – SP  
CEP 12305-490  
Telefone da empresa: 12 39554646  
Telefone para emergência: 12 39554646  
E-mail: quimlab@quimlab.com.br

### 2. Identificação de perigos

#### CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Corrosão/irritação à pele - Classificação 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Classificação 2A  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Classificação 3

#### FRASE DE PERIGO:

H315 Provoca irritação à pele  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos

#### FRASE DE PRECAUÇÃO:

P264 Lave a área afetada cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial.  
P321 Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).  
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.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. 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.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

#### ELEMENTO DE ROTULAGEM:



#### PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

N/E

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução Padrão de Dicromato de Potássio 600,00 mg/L + Branco	08/01/2025	Página 2 de 6

**OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:**

O produto não possui outros perigos.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Substâncias	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração %
Água	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	18,02	-	98
Ácido Perclórico	7601-90-3	HClO <sub>4</sub>	100,46	Corrosivo	< 1
Dicromato de Potássio	7778-50-9	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	294,18	Tóxico	< 1

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

**4. Medidas de primeiros-socorros**

**Em caso de inalação:** Não oferece risco por inalação.

**Em caso de contato com a pele:** 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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Não há informação disponível.

**5. Medidas de combate a incêndio**

**Meios de extinção:** Pó químico seco, CO<sub>2</sub> ou spray de água.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:** Esta mistura não é inflamável e nem combustível.

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio:** Use aparelho de respiração autônomo de pressão positiva (SCBA).



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução Padrão de Dicromato de Potássio 600,00 mg/L + Branco	08/01/2025	Página 3 de 6

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

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:** Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar óculos de proteção e luva de PVC.

**Precauções para o meio ambiente:** Manter o produto afastado das águas superficiais e subterrâneas.

**Métodos e materiais para contenção da limpeza:** Recolher o material derramado. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Para eliminação de resíduos ver seção 13.

### 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:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente.

### 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, não são necessários controles específicos.

#### 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:** Não é necessária.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução Padrão de Dicromato de Potássio 600,00 mg/L + Branco	08/01/2025	Página 4 de 6

### 9. Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Não disponível

**Odor:** Inodoro

**pH:** <1

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** ~ 0°C

**Ponto de ebulição:** ~ 100°C

**Inflamabilidade:** Não aplicável

**Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade cinemática:** Não disponível

**Solubilidade:** Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 1,00

**Densidade de vapor relativa:** Não disponível

**Característica da partícula:** Não aplicável

**Outras informações:** Não disponível

### 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** Reage com metais reativos

**Estabilidade Química:** Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** ode reagir com metais e ligas metálicas liberando gás hidrogênio inflamável. Reage com sulfetos e cianetos liberando cianeto de hidrogênio, gás cianídrico, altamente tóxico. Reage com ácido sulfúrico concentrado e pentóxido de fósforo com grande liberação de calor e riscos de respingamentos.

**Condições a serem evitadas:** Não existem indicações.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Metais, ligas metálicas e substâncias que reagem com água.

**Produtos perigosos da decomposição:** Ácido clorídrico, óxidos de cloro e pequeno resíduos sólidos de compostos de cromo.

### 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Não disponível

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Provoca irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível

**Carcinogenicidade:** Não disponível

**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 (Dicromato de potássio)

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Tóxico a flora e fauna aquática por conter cromo hexavalente e provocar alteração de pH da água.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução Padrão de Dicromato de Potássio 600,00 mg/L + Branco	08/01/2025	Página 5 de 6

### 13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

### 14. Informações sobre transporte

#### TERRESTRE

Resolução n°5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

**Número ONU:** N/A

**Nome apropriado para embarque:** PRODUTO NÃO PERIGOSO

**Classe/subclasse:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

#### HIDROVIÁRIO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte de águas brasileiras) Normas de autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregada na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

**Número UN:** N/A

**Nome apropriado para embarque:** Not regulated according to IMDG Dangerous Goods Regulations.

**Classe/subclasse:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

#### AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 - REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001-INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)-DOC 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número UN:** N/A

**Nome apropriado para embarque:** Not regulated according to IATA Dangerous Goods Regulations

**Classe/subclasse:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

**Medidas e condições específicas de precaução:** Não aplicável

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução Padrão de Dicromato de Potássio 600,00 mg/L + Branco	08/01/2025	Página 6 de 6

**15. Informações sobre regulamentações**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT-NBR 14725:2023.  
Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011.

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

**Recife** - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar  
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**Rio de Janeiro** - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho  
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**Salvador** - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos  
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**São Paulo** - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya  
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**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)  
STEL - Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)  
DL50 - Dose letal 50%  
CL50 - Concentração letal 50%  
CE50 - Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

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.