



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
08	Solução Padrão de Sulfato para IC, Espectrofotometria e ISE	14/03/2024	Página 1 de 6

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução Padrão de Sulfato para IC, Espectrofotometria e ISE	Nº:	000053 – SO4
Códigos	/ ISO4400V / ISO4250V / ISO4100V / ISO410000V / ISO41000V / ISO410000 / ISO41000 / ISESO1000 / ISESO0100 / PESO41000 / PESO4100 / PESO410 / PESO440 / PESO450 / MRSO41000V / SQ35900 / SQ35890 / ISESO41000 / ISESO4100 / PESO4250 / ISO41V / SQ35889 / ISO410V / ISO4500V / EL-0015-02 / PESO4200 / PESO425 / PESO415 /		

### Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Reagente para uso em laboratório

#### 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 DO PRODUTO QUÍMICO:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

#### FRASE DE PERIGO:

Não aplicável

#### FRASE DE PRECAUÇÃO:

Não aplicável

#### ELEMENTO DE ROTULAGEM:

Não aplicável

#### PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Não aplicável

#### OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Mistura:

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Água	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	18,02	-----	> 98 %



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
08	Solução Padrão de Sulfato para IC, Espectrofotometria e ISE	14/03/2024	Página 2 de 6

Sulfato de Potássio	7778-80-5	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	174,259	-----	< 2 %
---------------------	-----------	--------------------------------	---------	-------	-------

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 (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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

### 5. Medidas de combate a incêndio

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

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

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Use aparelho de respiração autônomo de pressão positiva (SCBA).

### 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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
08	Solução Padrão de Sulfato para IC, Espectrofotometria e ISE	14/03/2024	Página 3 de 6

### 7. Manuseio e Armazenamento

**Precauções para o manuseio seguro:** Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** 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: Não estabelecidos.

**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.

### 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido incolor e sem material em suspensão.

Odor: Inodoro

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: ~ 0°C

Ponto de ebulição: ~ 100°C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade: Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
08	Solução Padrão de Sulfato para IC, Espectrofotometria e ISE	14/03/2024	Página 4 de 6

### 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Material não reativo.

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

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação a este produto.

Condições a serem evitadas: Não existem indicações.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Está informação não disponível.

Toxicidade à reprodução: Está informação 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: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial Bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. Considerações sobre destinação final

Produto: A solução final pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química ou biológica.

Restos do produto: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem: Lavar com água e todos os resíduos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluente química ou biológica. A embalagem de polietileno pode ser enviada normalmente para a reciclagem.

### 14. Informações sobre transporte

#### TERRESTRE:

Resolução n° 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
08	Solução Padrão de Sulfato para IC, Espectrofotometria e ISE	14/03/2024	Página 5 de 6

providências

### HIDROVIÁRIO:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas 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)

### AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009  
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS  
IS Nº 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 ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012. 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: (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  
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



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ**

<b>Revisão</b>	<b>Produto</b>	<b>Data da revisão</b>	<b>Página</b>
08	Solução Padrão de Sulfato para IC, Espectrofotometria e ISE	14/03/2024	Página 6 de 6

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.