



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto                             | Data da revisão | Página        |
|---------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| 01      | Solução de Arsenito de Sódio 0,05 % | 10/11/2016      | Página 1 de 5 |

### 1. Identificação do produto e da empresa

|      |                                     |     |                  |
|------|-------------------------------------|-----|------------------|
| Nome | Solução de Arsenito de Sódio 0,05 % | Nº: | 000134 – SQ31340 |
|------|-------------------------------------|-----|------------------|

|         |             |
|---------|-------------|
| Códigos | / SQ31340 / |
|---------|-------------|

#### 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:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3

Carcinogenicidade – Categoria 1A

Toxicidade aguda para o ambiente aquático – Categoria 2

Toxicidade crônica para ambiente aquático – Categoria 2

#### FRASE DE PERIGO:

H301 Tóxico se ingerido.

H331 Tóxico se inalado.

H350 Pode provocar câncer.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H411 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 as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

P330 Enxágue a boca.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

#### ELEMENTO DE ROTULAGEM:



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto                             | Data da revisão | Página        |
|---------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| 01      | Solução de Arsenito de Sódio 0,05 % | 10/11/2016      | Página 2 de 5 |



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.

### 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          | ----          | 99,5 %       |
| Arsenito de Sódio | 7784-46-5 | NaAsO <sub>2</sub> | 129,91         | Tóxico        | 0,5 %        |

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

### 4. Medidas de primeiros-socorros

**EM CASO DE INALAÇÃO:** A solução não emite vapores tóxicos. Mas em caso de inalação de sprays e aerossóis, remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

A exposição a compostos de arsênio pode provocar:, dermatite esfoliativa, pigmentação da pele, herpes, inflamação dos nervos, ulceração do soro nasal, boca seca, sabor metálico, sonolência, perda de apetite, salivação, náusea

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

### 5. Medidas de combate a incêndio

Produto não inflamável e não combustível.

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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto                             | Data da revisão | Página        |
|---------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| 01      | Solução de Arsenito de Sódio 0,05 % | 10/11/2016      | Página 3 de 5 |

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

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. 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: Arsênio (compostos inorgânicos, com arsênio): 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: 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 em água e insolúvel em solventes orgânicos

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

Temperatura de auto-ignição: Não disponível



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto                             | Data da revisão | Página        |
|---------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| 01      | Solução de Arsenito de Sódio 0,05 % | 10/11/2016      | Página 4 de 5 |

Temperatura de decomposição: Não disponível  
Viscosidade: Não disponível

### 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Substância pouco reativo.

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

Possibilidade de reações perigosas: Reage com substâncias reativas com água como ácido sulfúrico concentrado e pentóxido de fósforo com grande liberação de calor e riscos de respingamentos. Reage com metais alcalinos com liberação de hidrogênio (inflamável). Reage com boridretos com formação de gás arsina ( $AsH_3$ ), altamente tóxico. Em meio ácido pode reagir com metais reativos como zinco, alumínio e ferro com formação de arsina.

Condições a serem evitadas: Não existem indicações.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Redutores fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Compostos de arsênio.

### 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - rato - 41 mg/kg ; (Arsenito de Sódio)

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: Cancerígenos para os seres humanos devido a presença de arsênio

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:

CE50 - Daphnia magna - 1.54 mg/l - 48 h

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial Bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Tóxico a fauna aquática por conter arsênio.

### 13. Considerações sobre destinação final

A solução e seus resíduos devem ser descartada em estação de tratamento de efluentes química.

Embalagem: Lavar com água e todos os resíduos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluente química.

Recomenda-se que a embalagem seja incinerada em local apropriado.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto                             | Data da revisão | Página        |
|---------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| 01      | Solução de Arsenito de Sódio 0,05 % | 10/11/2016      | Página 5 de 5 |

### 14. Informações sobre transporte

ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2657, 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

#### 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%  
CE50 – Concentração Efetiva

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.