



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Arsenito de Sódio 0,1 M	16/05/2019	Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução de Arsenito de Sódio 0,1 M	Nº:	000134 – SQ50890
------	------------------------------------	-----	------------------

Códigos	/ SQ50890/
---------	------------

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 0,1 M	16/05/2019	Página 2 de 6



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 ₂ O	18,02	-----	> 86%
Ácido Clorídrico	7647-01-0	HCl	36,46	Corrosivo	<5%
Bicarbonato de Sódio	144-55-8	NaHCO ₃	84,00	-----	3%
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	NaOH	40,00	Corrosivo	< 5%
Trióxido de Arsênio	1327-53-3	As ₂ O ₃	194,19	Tóxico	< 1%

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, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Arsenito de Sódio 0,1 M	16/05/2019	Página 3 de 6

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.

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/m³ 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 á ligeiramente amarelada.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Arsenito de Sódio 0,1 M	16/05/2019	Página 4 de 6

Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm³
Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos
Coeficiente de partição – n-octanol/água: não disponível
Temperatura de auto-ignição: Não disponível
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 (AsH₃), 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Arsenito de Sódio 0,1 M	16/05/2019	Página 5 de 6

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.

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



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

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Arsenito de Sódio 0,1 M	16/05/2019	Página 6 de 6

Para mais informações visite o site <http://portal.anvisa.gov.br/disqueintoxicacao>

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.