



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Tampão Buffer	19/05/2014	Página 1 de 4

1. Identificação do produto e da empresa

Nome Solução Tampão (Buffer) pH 4,00

Nº: 000053 – PH

Códigos / PH400 / PH400B / PH420G / IONSOL-001 / SQ36200 / MRPH400 /

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B.

FRASE DE PERIGO:

Provoca irritação ocular.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:

Não exigido

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Atenção.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Água	7732-18-5	H ₂ O	18,02	-----	> 99%
Hidrogenoftalato de Potássio	877-24-7	KHC ₈ H ₄ O ₄	204,22	-----	< 1 %

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

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INALAÇÃO: 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Tampão Buffer	19/05/2014	Página 2 de 4

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.

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 de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Produto não inflamável e não combustível. 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

Manuseio: Utilizar óculos de segurança. Lavar as mãos após o uso do produto.

Armazenamento: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, no frasco original e protegido da luz solar. A temperatura de armazenamento deve ser adequada: de +15 °C a +30 °C. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

8. Controle de exposição e proteção individual

A proteção para as mãos pode ser feita com luvas de borracha em neoprene ou nitrila. A proteção ocular também é necessária. Roupas normais em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária, quando do manuseio da substância.

Limites de exposição: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido e sem material em suspensão.

Odor: Inodoro

pH: ~3,6

Ponto de Fusão: ~ 0°C

Ponto de ebulição: ~ 100°C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Tampão Buffer	19/05/2014	Página 3 de 4

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade de vapor: Não disponível
Densidade relativa: $\sim 1,00 \text{ g/cm}^3$
Solubilidade: Solúvel
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.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Não aplicável.
Condições a serem evitadas: Não aplicável.
Produto perigoso da decomposição: Não aplicável.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível
Corrosão/irritação cutânea: Não disponível
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível.
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.
Carcinogenicidade: Não disponível.
Toxidade a reprodução: Não disponível.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.
Toxidade 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.

13. Considerações sobre destinação final

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
05	Solução Tampão Buffer	19/05/2014	Página 4 de 4

14. Informações sobre transporte

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725

15. Informações sobre regulamentações

Não aplicável.

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

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

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta a Quimlab 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.

Direitos exclusivos da Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

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