



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 018

Página 1 de 4

Nome do produto: Tampão Solução pH 7
Data da revisão: 17/05/2021

Referência do produto: FMA0000114962
No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 7

Referência do Produto: FMA0000114962

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2. Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção:

Pictograma:
Não aplicável

Palavra de advertência:
Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Frases de Perigo:
Não aplicável

Frases de precaução:
Não aplicável

2.3. Outros perigos

Nenhum (a).

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substância:

Não aplicável

3.2 Misturas

Solução Tampão a base de Fosfato de Potássio Monobásico, Fosfato de Sódio Bibásico anidro, Água Ultrapura.

| SUBSTÂNCIA | CAS | CLASSIFICAÇÃO GHS | CONCENTRAÇÃO |
|--------------------------------|-----------|--|--------------|
| Fosfato de Potássio Monobásico | 7778-77-0 | Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS). | Máx. 1% |



Nome do produto: Tampão Solução pH 7
Data da revisão: 17/05/2021

Referência do produto: FMA0000114962
No. da revisão: 04

| | | | |
|----------------------------------|-----------|--|-----------|
| Fosfato de Sódio Bibásico anidro | 7558-79-4 | Irritação cutânea (Categoria 3). | Máx. 1% |
| Água Destilada | 7732-18-5 | Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS). | Máx. 100% |

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não se requer a adoção de medidas especiais.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Observar as possíveis restrições de material

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle



Nome do produto: Tampão Solução pH 7
Data da revisão: 17/05/2021

Referência do produto: FMA0000114962
No. da revisão: 04

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1

Equipamento de proteção individual:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção respiratória:

Necessário uso de máscara em caso de formação de vapores/aerossóis.

Proteção dos olhos:

Necessário utilizar óculos de segurança

Proteção das mãos:

Necessário uso de luvas, Substância da luva: Borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

| | | | | |
|---------------------------|----------|--------|----------------|-------------------|
| a) Forma | | | Líquido | |
| b) Cor | | | Incolor | |
| c) Odor | | | Inodoro | |
| d) Valor de pH | (20 °C) | | 6,7 | |
| e) Ponto de fusão | | | não disponível | |
| f) Ponto de ebulição | | | não disponível | |
| g) Temperatura de ignição | | | não disponível | |
| h) Ponto de inflamação | | | não disponível | |
| i) Limites de explosão | Inferior | | não disponível | |
| | Superior | | não disponível | |
| j) Densidade | | (20°C) | 1,08 | g/cm ³ |
| k) Solubilidade em | Água | (20°C) | solúvel | |

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

Reações violentas são possíveis com:

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda oral

Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Inalação

Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Dérmica

Esta informação não está disponível.



Nome do produto: *Tampão Solução pH 7*
Data da revisão: *17/05/2021*

Referência do produto: *FMA0000114962*
No. da revisão: *04*

Irritação da pele

Esta informação não está disponível

11.2 Informações complementares

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. Informações ecológicas

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A(s) substância(s) da mistura não cumpre(m) os critérios para PBT ou vPv B conforme a Norma (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII ou não foi realizada a avaliação PVT/vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Dependendo da concentração, os fosfatos podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG Poluente marinho: Não IATA: -

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE:

Símbolo: -----

Frases R: -----



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 018

Página 5 de 4

Nome do produto: Tampão Solução pH 7
Data da revisão: 17/05/2021

Referência do produto: FMA0000114962
No. da revisão: 04

Frases S:

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.