



Data da emissão: 27/07/2021

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

#### SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4

Referência do Produto: FMA0000114961

### 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 da substância ou mistura

Esta preparação não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Europeia.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rótulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Substância ou mistura não perigosa de acordo com o Regulamento Europeu 1272/2008 (EC).

A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

Pode desencadear uma reação alérgica.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância preparada.

### 3.1 Substância:

Não aplicável

### 3.2 Mistura:

Natureza química:

Preparado

Nome químico:

Solução Tampão (Potássio hidrogênio ftalato)

Não apresenta ingredientes perigosos.

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o medido 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



Nome do produto: Solução Tampão pH 4  
Data da revisão: 27/07/2021

Referência do produto: FMA0000114961  
No. da revisão: 04

## 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

Não combustível.

### 5.3 Precauções para a 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 despejar os resíduos no esgoto.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10)

## 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

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.

### Medidas de proteção individual:

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 uso de óculos de segurança.

### Proteção das mãos:

Recomenda-se o uso de luvas de nitrilo.

### Higiene industrial:

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

## 9. Propriedades físico-químicas



Nome do produto: Solução Tampão pH 4  
Data da revisão: 27/07/2021

Referência do produto: FMA0000114961  
No. da revisão: 04

## 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Líquido
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

## 9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

## 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

Reações violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

### 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

#### Toxicidade aguda:

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

#### Outras informações toxicológicas:

Propriedades que não podem ser excluídas com base nos dados físico-químicos:

Depois do contato com a pele: Irritação ligeira.

Depois do contato com os olhos: Irritação ligeira.

#### Informação adicional:

Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade



Nome do produto: Solução Tampão pH 4  
Data da revisão: 27/07/2021

Referência do produto: FMA0000114961  
No. da revisão: 04

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

### 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. 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: -----

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

Texto dos códigos(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3

Acute Tox. Toxicidade aguda  
H303 Pode ser perigoso por ingestão

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.