

Produto: Solução Tampão pH 4,01  
FISPQ: 00064

Atualizada em: 22/03/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Solução Tampão pH 4,01  
**Nome da empresa:** Carbon Cientifica - Ltda  
**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773 - São José dos Pinhais / PR  
**Telefone da empresa:** (41) 3384-0315  
**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315  
**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)*

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o GHS.

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

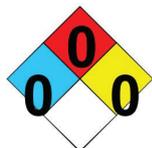
**Pictogramas:** -

**Palavra de Advertência:** -

**Frases de Perigo:** -

**Frases de Precaução:** -

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura:**

**Nome comum:** Ácido Bórico  
**Nº CAS:** 10043-35-3  
**Peso molecular:** 61,83  
**Fórmula Hill:** BH<sub>3</sub>O<sub>3</sub>  
**Concentração:** ≈ 0,2%

**Nome comum:** Hidróxido de sódio  
**Nº CAS:** 1310-73-2  
**Peso molecular:** 40,00  
**Fórmula Hill:** HNaO  
**Concentração:** ≈ 0,01%

**Nome comum:** Cloreto de Potássio  
**Nº CAS:** 7447-40-7  
**Peso molecular:** 74,55  
**Fórmula Hill:** KCl  
**Concentração:** ≈ 0,2%

**Nome comum:** Água  
**Nº CAS:** 7732-18-5  
**Peso molecular:** 18,02  
**Fórmula Hill:** H<sub>2</sub>O  
**Concentração:** ≈ 99,5%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Após a inalação:** Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Consultar um médico.

Produto: Solução Tampão pH 4,01  
FISPQ: 00064

Atualizada em: 22/03/2023

**Após contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

**Após a ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Riscos especiais:** Não combustível.

**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

**Outras informações:** Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

**Medidas de proteção para as pessoas:** Não inalar os vapores/aerossóis.

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos, limpar a área afetada.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

**Indicações para manuseio seguro:** Dados não disponíveis.

- *ARMAZENAMENTO*

Manter hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *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 dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras adequadas.

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

---

Produto: Solução Tampão pH 4,01  
FISPQ nº: 00064

Atualizada em: 22/03/2023

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Forma:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** inodoro

**pH** (20°C): 9,98 -10,02

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Limite de explosividade superior:** Não disponível

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** Não disponível

**Solubilidade** (água): Solúvel

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições a serem evitadas:** Não existem indicações.

**Substâncias a serem evitadas:** Não se pode excluir a possibilidade de reações dos componentes da solução com ácidos, fosforetos, halogenetos ácidos, hidrocarbonetos halogenados, metais ligeiros em forma de pó e ligas metálicas, chumbo, substâncias polimerizáveis.

**Produtos de decomposição perigosa:** Não existem indicações.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### • TOXICIDADE AGUDA

Não estão disponíveis dados quantitativos referentes à toxicidade do produto.

### • OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não se devem excluir propriedades perigosas, no entanto são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### • TOXICIDADE:

Não estão disponíveis dados quantitativos referentes à ecotoxicidade do produto.

### • OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Dependendo da concentração os fosfatos devem contribuir para eutroficação dos aquíferos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é considerado perigoso para o transporte.

---

Produto: Solução Tampão pH 4,01  
FISPQ nº: 00064

Atualizada em: 22/03/2023

---

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014.

---

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

---