

Produto: Solução Tampão pH 4,00
FISPQ nº: 00065

Atualizada em: 22/03/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Solução Tampão pH 4,00
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)

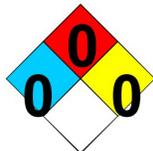
Pictogramas: -

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: BH₃O₃
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: H₂O
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 4,00
FISPQ nº: 00065

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 4,00
FISPQ n°: 00065

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 4,00
FISPQ nº: 00065

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.
