

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO 0,05M****1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO 0,05M

**Outras maneiras de identificação**

Consultar o sistema da Carbon.

**Usos recomendados e restrições de uso**

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

**Identificação do fornecedor**

Companhia : Carbon Científica Ltda.  
Alameda Bom Pastor, 773  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315  
Número de Emergência : 41 – 3384 0315  
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

**Número de telefone de emergência****41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

Classificação da substância ou mistura:

Produto não classificado como perigoso segundo os critérios do GHS.

Elementos do rótulo: Não aplicável.

Outros perigos: O contato prolongado pode causar leve irritação cutânea ou ocular em pessoas sensíveis.

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Natureza química: Mistura aquosa de sais de potássio. Ingredientes:

Água deionizada (H<sub>2</sub>O): aprox. 99% (CAS 7732-18-5)Fosfato de Potássio Monobásico (KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>): aprox. 0,3-0,5% (CAS 7778-77-0)Fosfato de Potássio Dibásico (K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>): aprox. 0,4-0,6% (CAS 7758-11-4)**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se surgirem sintomas, procurar assistência médica.

Contato com a pele: Lavar com água corrente e sabão neutro.

Contato com os olhos: Enxaguar com água em abundância por 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO 0,05M**

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Consultar um médico se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

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

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de limpeza/absorção:** Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM***MANUSEIO*

**Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2

*ARMAZENAMENTO*

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

**8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Práticas usuais de higiene industrial.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO 0,05M**

- **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 borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras (Avental de segurança)

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

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Forma:** líquido

**Cor:** dados não disponíveis

**Odor:** dados não disponíveis

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão:** dados não disponíveis

**Ponto de ebulição:** dados não disponíveis

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** Informação não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** dados não disponíveis

**Limite de explosividade superior:** dados não disponíveis

**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade:** dados não disponíveis

**Solubilidade (água):** dados não disponíveis

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Informação não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Informação não disponível

**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**Reatividade:** Não disponível

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO 0,05M**

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível

**Condições a serem evitadas:** Não disponível

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

**Outras informações:**

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Toxicidade aguda:** Não disponível

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível

**Carcinogenicidade:** Não disponível

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível

**Perigo por aspiração:** Não disponível

*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidade:** Não disponível

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

FDS: 000368

Página 4 de 5

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**SOLUÇÃO TAMPÃO FOSFATO 0,05M**

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

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.