

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Fosfato de Potássio Monobásico Anidro**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Reagente analítico, uso em laboratórios e processos industriais**Restrições de uso:** Não indicado para uso farmacêutico ou alimentício sem autorização prévia**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Produto não classificado como perigoso de acordo com o GHS

Pictogramas GHS: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Frases de perigo: Não aplicável

Frases de precaução: Não aplicável

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Nome químico:** Fosfato de potássio monobásico**Nº CAS:** 7778-77-0**Fórmula molecular:**  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ **Peso molecular:** 136,09 g/mol**Concentração:** 90 a 100%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Levar ao ar fresco. Em caso de sintomas, procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Retirar roupas contaminadas. Consultar médico se houver irritação persistente.

**Contato com os olhos:** Lavar com água por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento oftalmológico.

**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico imediato.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Água pulverizada, espuma resistente ao álcool, CO<sub>2</sub>, pó químico seco

**Riscos específicos:** Libera óxidos de fósforo e potássio em incêndios

**Proteção dos bombeiros:** Equipamento de proteção respiratória autônomo. Vestimenta de proteção completa

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais:** Evitar formação de poeira. Usar EPIs adequados. Ventilar o local.

**Prevenção ambiental:** Evitar liberação em esgotos ou cursos d'água

**Métodos de contenção e limpeza:** Recolher mecanicamente. Armazenar em recipiente fechado para descarte

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Manuseio seguro:** Evitar contato com olhos, pele e roupas. Utilizar em local ventilado

**Armazenamento:** Conservar em local seco, fresco, ventilado. Recipiente bem fechado

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Controle de engenharia:** Capela de exaustão, chuveiro de emergência, lava-olhos

**Respiratória:** Máscara com filtro P1 (poeiras)

**Mãos:** Luvas nitrílicas (espessura  $\geq 0,11$  mm)

**Olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral

**Corpo:** Avental ou jaleco de proteção química

**Higiene:** Trocar roupas contaminadas. Lavar mãos após manuseio

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico:** Sólido cristalino

**Cor:** Incolor a branco

**Odor:** Inodoro

**pH (5% a 25°C):** 4,1 a 4,5

**Solubilidade em água:** Elevada

**Outros dados:** Ponto de fusão, decomposição, densidade e viscosidade: não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade:** Estável em condições normais

**Incompatibilidades:** Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos de decomposição:** Óxidos de fósforo e potássio

**Outros:** Evitar exposição à umidade

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** DL50 oral (rato): >2000 mg/kg

**Irritação cutânea/ocular:** Pode causar leve irritação

**Sensibilização, mutagenicidade, carcinogenicidade:** Dados não conclusivos

**Toxicidade órgãos-alvo:** Conclusão não suficiente para classificação

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Pode afetar organismos aquáticos em altas concentrações

**Persistência/degradabilidade:** Substância inorgânica, não aplicável

**Potencial de bioacumulação e mobilidade:** Baixo potencial

**Outros efeitos:** Evitar descarte em redes pluviais

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Descartar conforme legislação local e ambiental. Embalagens contaminadas devem ser tratadas como resíduos químicos

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre, marítimo ou aéreo

Conforme Resolução ANTT nº 5232/2016

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Norma regulamentadora: ABNT NBR 14725:2023

Transporte: Resolução ANTT nº 5232/2016

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Fontes das informações:**

**Declaração de Responsabilidade:** As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.