

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Fosfato de Amônio Bibásico**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 laboratorial e industrial**Restrições de uso:** Produto não indicado para uso farmacêutico ou alimentício**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:****Irritação cutânea:** Categoria 2 (H315)**Irritação ocular:** Categoria 2A (H319)**TOEs – exposição única:** Categoria 3 (H335)**Perigoso ao meio ambiente aquático:** Categoria 3 (H402)**Palavra de advertência:** Atenção**Pictogramas:****Frases de perigo:**

H315: Provoca irritação cutânea

H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

H402: Perigoso para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

P261, P264, P271, P273, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P312, P321, P332+P313, P337+P313, P362, P403+P233, P405, P501

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome comum:** Fosfato de Amônio Bi básico**Nº CAS:** 7783-28-0**Fórmula Molecular:** $\text{H}_9\text{N}_2\text{O}_4\text{P}$ **Peso molecular:** 132,05 g/mol**Composição:** Produto puro**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Procurar atendimento médico em caso de sintomas persistentes**Contato com a pele:** Lavar com água abundante e sabão. Retirar roupas contaminadas**Contato com os olhos:** Enxaguar com água por pelo menos 15 minutos. Consultar oftalmologista**Ingestão:** Enxaguar a boca com água. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico**Sintomas:** Irritação ocular e cutânea, efeitos respiratórios transitórios**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Pó químico seco, CO_2 , espuma, água pulverizada**Riscos especiais:** Libera óxidos de fósforo e de nitrogênio em altas temperaturas**EPIs para combate:** Equipamento de proteção autônomo e roupa de proteção**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Evitar formação de poeira. Usar EPI adequado. Ventilar o ambiente**Ambientais:** Impedir entrada em sistemas de esgoto ou corpos d'água**Limpeza:** Recolher mecanicamente com material absorvente inerte. Dispor conforme legislação vigente**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:** Utilizar em local ventilado. Evitar contato com olhos, pele e roupas. Evitar poeira**Armazenamento:** Local seco, fresco, bem ventilado. Manter recipiente hermeticamente fechado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Engenharia: Capela de exaustão, chuveiro de emergência e lava-olhos

Respiratória: Máscara com filtro P2

Olhos: Óculos de segurança

Mãos: Luvas nitrílicas

Corpo: Jaleco, avental ou roupa protetora

Higiene: Lavar mãos e rosto após o trabalho. Não reutilizar roupas contaminadas

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido branco

Odor: Ligeiramente pungente

pH (50g/L a 20 °C): 7,8 - 8,1

Densidade (20 °C): 1,619 g/cm³

Solubilidade: 690 g/L (em água a 20 °C)

Decomposição térmica: >100 °C

Inflamabilidade: Produto não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável em condições normais

Incompatibilidades: Hipoclorito de sódio (risco de explosão)

Produtos perigosos: Óxidos de fósforo e nitrogênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 oral (rato): 6500 mg/kg

DL50 cutânea (coelho): >7950 mg/kg

Efeitos: Irritação das mucosas, náuseas, diarreia, distúrbios respiratórios em grandes doses

Sais de amônio: Podem causar colapso circulatório, convulsões e parada respiratória em doses elevadas

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade aquática: Pimephales promelas LC50 = 155 mg/L/96h

Log Pow: -2,85 (não bioacumulativo)

Eutrofização: Fosfatos em concentrações elevadas contribuem para crescimento excessivo de algas

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Neutralizar com água em excesso, ajustar pH. Resíduos sólidos devem ser acondicionados como resíduos perigosos. Recomenda-se assistência de profissional habilitado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

15. REGULAMENTAÇÕES

Norma: ABNT NBR 14725:2023

Resolução ANTT nº 5232/2016 (quando aplicável)

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.