

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Fosfato de Sódio Dibásico Dodecahidratado**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, tampão em soluções, uso industrial e laboratorial**Restrições de uso:** Não indicado para uso farmacêutico ou alimentício sem autorização**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Não classificado como perigoso segundo GHS

Pictograma 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 Sódio Dibásico Dodecahidratado**Nº CAS:** 10039-32-4**Fórmula molecular:** $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ **Peso molecular:** 358,14 g/mol**Concentração:** 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover ao ar fresco. Procurar atendimento médico em caso de sintomas

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Procurar atendimento se houver irritação

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água por 15 minutos. Procurar oftalmologista

Ingestão: Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar ajuda médica imediata

Sintomas: Irritação leve da pele, olhos ou trato gastrointestinal

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Pó químico seco, CO₂, espuma ou água pulverizada

Riscos específicos: Pode liberar vapores irritantes em altas temperaturas

Proteção dos bombeiros: Equipamento autônomo de respiração e vestimenta de proteção

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar formação de poeiras. Usar EPIs adequados

Prevenção ambiental: Evitar descarte em redes de esgoto ou águas superficiais

Métodos de limpeza: Recolher mecanicamente. Lavar o local com água. Armazenar resíduos conforme regulamentação

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio seguro: Evitar inalação de poeiras e contato com pele e olhos. Utilizar em local ventilado

Armazenamento: Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter o recipiente fechado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles de engenharia: Capela de exaustão, chuveiro de emergência, lava-olhos

Proteção respiratória: Máscara com filtro P2

Proteção das mãos: Luvas de nitrila (espessura $\geq 0,11$ mm)

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção corporal: Jaleco ou avental de proteção química

Higiene pessoal: Lavar mãos após o uso. Trocar roupas contaminadas

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Sólido cristalino**Cor:** Branco**Odor:** Inodoro**pH (1% solução aquosa):** 8,4 (a 25°C)**Solubilidade:** Solúvel em água (~12 g/100 mL a 25°C)**Ponto de fusão:** 100°C (perda de água de hidratação)**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade:** Estável em condições normais de uso e armazenamento**Incompatibilidades:** Agentes oxidantes fortes**Produtos perigosos de decomposição:** Óxidos de sódio e fósforo**Outros:** Evitar calor excessivo e umidade**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****DL50 oral (rato):** > 17.000 mg/kg**Irritação:** Leve irritante para olhos e pele em altas concentrações**Sensibilização:** Não sensibilizante conhecido**Mutagenicidade, carcinogenicidade e toxicidade reprodutiva:** Não classificados como perigosos**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:** Pode contribuir para eutrofização em corpos d'água**Persistência e degradabilidade:** Produto inorgânico, não se decompõe biologicamente**Bioacumulação:** Baixo potencial**Mobilidade:** Alta solubilidade em água

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Descartar resíduos e embalagens em conformidade com as normas locais e federais. Não descartar em esgotos ou cursos d'água

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte

Conforme Resolução ANTT nº 5232/2016

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentado conforme ABNT NBR 14725:2023

Ficha elaborada em conformidade com a legislação brasileira

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.