

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Fosfato de Potássio Dibásico Anidro**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor,**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Reagente analítico em laboratórios e em processos industriais controlados.**Uso desaconselhado:** Uso em alimentos ou formulações farmacêuticas sem validação técnica.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Este produto **não é classificado como perigoso** segundo os critérios do GHS (ABNT NBR 14725-2:2023).

Elementos de rotulagem:**Pictogramas:** Não aplicável**Palavra de advertência:** Não aplicável**Frases de perigo (H):** Não aplicável**Frases de precaução (P):** Não aplicável**Outros perigos:**

Pode causar leve irritação mecânica nos olhos e trato respiratório superior se manuseado em forma de pó. A exposição prolongada pode ocasionar desconforto gástrico se ingerido em grandes quantidades.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:** Fosfato de Potássio Dibásico (Anidro)**Número CAS:** 7758-11-4**Fórmula molecular:** K_2HPO_4 **Peso molecular:** 174,18 g/mol**Concentração:** 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Remover a vítima para local arejado. Se houver dificuldade respiratória ou irritação persistente, procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar a área atingida com água corrente e sabão neutro. Procurar assistência médica se surgirem sinais de irritação.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se persistir a irritação, buscar atendimento médico.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não provocar vômito. Procurar assistência médica em caso de ingestão acidental em grande quantidade.

Sintomas e efeitos mais importantes: Pode causar leve irritação gastrointestinal, ocular ou dérmica. Exposições prolongadas a poeiras podem provocar desconforto respiratório.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Pó químico seco, CO₂, espuma ou água pulverizada. Escolher o agente extintor adequado ao produto que estiver queimando nas imediações.

Perigos específicos: Produto não inflamável. Em combustão secundária, pode liberar óxidos de fósforo e potássio.

Equipamentos de proteção dos bombeiros: Utilizar equipamento de proteção autônomo (EPR) e traje de combate a incêndio completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar a formação e inalação de poeiras. Utilizar EPI adequado, como máscara com filtro para partículas, luvas e óculos de segurança.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja redes de esgoto ou cursos d'água. Informar autoridades competentes em caso de vazamento em grande escala.

Métodos de limpeza: Recolher o material com pá e armazenar em recipiente adequado, rotulado e vedado. Lavar o local com água e sabão.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar geração de poeira e inalação. Garantir ventilação adequada. Utilizar EPI apropriado.

Armazenamento: Manter o produto em local seco, ventilado, protegido da luz e da umidade, em embalagem fechada e devidamente rotulada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos especificamente para esta substância.

Medidas de engenharia: Instalar ventilação local exaustora e lava-olhos de emergência.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara com filtro P2 se houver poeira.

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou nitrila.

Proteção ocular: Óculos de segurança herméticos.

Proteção da pele: Avental de proteção e calçado fechado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido (pó cristalino)

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH (solução 5%): 9,0

Ponto de fusão: 340 °C

Solubilidade em água: Solúvel (167 g/L a 25 °C)

Densidade aparente: 2,44 g/cm³

Inflamabilidade: Não inflamável

Explosividade: Não explosivo

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto estável em condições normais. Reage com ácidos, podendo liberar calor e gás ácido (fosfato de hidrogênio).

Estabilidade química: Estável em temperatura ambiente e em condições secas.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrem sob uso e armazenamento recomendados.

Condições a evitar: Umidade, calor excessivo, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de fósforo, fosfatos ácidos e vapores irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 oral (rato): > 2000 mg/kg

CL50 inalatória (rato): Dados não disponíveis

Efeitos potenciais:

Inalação: Poeira pode causar irritação do trato respiratório superior.

Contato com a pele: Pode causar leve irritação em contato prolongado.

Contato com os olhos: Pode causar irritação ocular mecânica.

Ingestão: Pode causar desconforto gástrico em grandes quantidades.

Sensibilização: Não sensibilizante conhecido.

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade à reprodução: Não há dados que indiquem efeitos adversos nestas categorias em condições normais de exposição.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto com baixo potencial de toxicidade para organismos aquáticos em concentrações normais.

Em grandes quantidades pode alterar o pH da água e afetar a fauna aquática.

Persistência e degradabilidade: Solúvel em água. Produto inorgânico não se decompõe facilmente no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo: Baixo, devido à alta solubilidade e rápida dispersão.

Mobilidade no solo: Alta mobilidade em solos úmidos devido à solubilidade. Pode alcançar águas subterrâneas.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para o descarte: O descarte deve ser feito em conformidade com a legislação local, estadual e federal vigente. Sempre que possível, reutilizar ou reciclar o material. Encaminhar para aterros industriais autorizados.

Embalagens contaminadas: Devem ser descontaminadas antes de reutilização. Caso não seja possível, tratar como resíduo perigoso e encaminhar para empresa licenciada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais/internacionais: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Número ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Fosfato de Potássio Dibásico

Classe de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Rótulo(s): Não exigido

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023 – Partes 1 a 4

NR-26 – Sinalização de segurança

Resolução ANTT nº 5232/2016 – Transporte de produtos perigosos

Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

Demais legislações estaduais e municipais aplicáveis

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

As informações constantes nesta ficha representam o melhor conhecimento técnico disponível na data de sua emissão. Destinam-se exclusivamente ao uso seguro do produto e não devem ser interpretadas como garantia de propriedades específicas. O usuário é responsável por assegurar o uso conforme normas de segurança e ambientais vigentes.

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas na 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.