

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Nitrato de Alumínio Nonahidratado**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 para laboratórios de controle de qualidade, pesquisas e uso industrial restrito a ambientes controlados.**Restrições de uso:** Não recomendado para uso doméstico, cosmético ou em aplicações farmacêuticas.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Toxicidade aguda oral - Categoria 5

Lesão ocular grave - Categoria 1

Pictogramas GHS: GHS05**Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:****H303:** Pode ser nocivo se ingerido**H318:** Provoca lesões oculares graves**Frases de precaução:**

P280, P305+P351+P338, P310, P312

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:** Nitrato de Alumínio Nonahidratado**Nº CAS:** 7784-27-2**Fórmula molecular:** $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ **Concentração:** 90 a 100%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Levar ao ar fresco, aplicar respiração artificial se necessário. Procurar atendimento médico.**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Consultar médico se houver irritação.**Contato com os olhos:** Lavar por 15 minutos. Procurar atendimento médico imediato.**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Água pulverizada, CO₂, pó químico, espuma resistente a álcool**Perigos específicos:** Pode liberar óxidos de nitrogênio**Equipamentos de proteção:** Respirador autônomo, vestimenta de proteção**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Evitar inalação e contato com a substância**Precauções ambientais:** Evitar contaminação de solo, água e esgoto**Procedimentos:** Coletar sem gerar poeira e armazenar em recipiente adequado**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:** Utilizar em local ventilado, evitar contato direto**Armazenamento:** Local seco, fresco, bem ventilado. Embalagens bem fechadas

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição:** Não disponível**EPIs recomendados:****Respiratório:** em caso de poeira ou aerossóis**Luvas:** nitrílica**Óculos:** proteção química**Vestimenta:** Avental, sapato fechado**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico:** Sólido**Cor:** Incolor**pH (50g/L, 25 °C):** 2,5 a 3,5**Ponto de fusão:** 73 °C**Densidade:** 1,72 g/cm³ (20 °C)**Solubilidade:** Totalmente solúvel em água**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estável em condições normais****Reações perigosas:** Agentes redutores, metais em pó, ácidos fortes**Produtos perigosos de decomposição:** Óxidos de nitrogênio**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****DL50 Oral (rato):** 3.263 mg/kg**DL50 Dérmica (coelho):** >5.000 mg/kg**Irritação ocular:** Provoca lesão grave**Sensibilização:** Não sensibilizante

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade aquática: CL50: >0.105 mg/L (96h)

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis

Não permitir entrada em cursos d'água

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Atentar às legislações municipal, estadual e federal

Embalagens devem ser destinadas conforme norma vigente

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU: 1438

Classe: 5.1

Grupo de embalagem: III

Nome técnico: Nitrato de Alumínio

Regulamentações aplicáveis: ANTT 5232/2016, IMDG, ICAO

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 (MTE)

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

Esta FDS substitui versões anteriores. Documento elaborado conforme a ABNT NBR 14725:2023.

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.