

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Metavanadato de Amônio**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:** Não indicado para aplicação farmacêutica ou alimentícia**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Toxicidade aguda oral: Categoria 3 (H301)

Toxicidade aguda inalatória: Categoria 4 (H332)

Irritação ocular: Categoria 2A (H319)

Toxicidade à reprodução: Categoria 2 (H361)

TOEs exposição repetida: Categoria 1 (H372)

Perigo aquático agudo: Categoria 3 (H402)

Perigo aquático crônico: Categoria 2 (H411)

Palavra de advertência: Perigo**Pictogramas GHS:****Frases de perigo:** H301, H319, H332, H361, H372, H402, H411**Frases de precaução (seleção):** P201, P202, P260, P261, P271, P280, P301+P310, P304+P340, P305+P351+P338, P337+P313, P314, P391, P405, P501

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome químico:** Metavanadato de Amônio**Nº CAS:** 7803-55-6**Fórmula molecular:** $\text{H}_4\text{NO}_3\text{V}$ **Peso molecular:** 116,98 g/mol**Concentração:** 90-100%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover para local arejado. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Procurar médico imediatamente.**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Retirar roupas contaminadas. Consultar médico.**Olhos:** Lavar com água por 15 min. Procurar oftalmologista.**Ingestão:** Não fazer nada por via oral a pessoa inconsciente. Enxaguar a boca. Consultar médico imediatamente**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Água pulverizada, espuma, pó químico seco, CO_2 **Perigos:** Pode gerar fumos tóxicos (NO_x e óxidos de vanádio)**EPIs:** Respirador autônomo e roupa de proteção adequada**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Evitar inalação e contato com a substância. Garantir ventilação**Ambientais:** Não descartar em esgotos ou cursos d'água**Limpeza:** Recolher mecanicamente, evitar formação de poeira. Armazenar em recipiente apropriado**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:** Evitar inalação de poeiras. Utilizar EPIs adequados.**Armazenamento:** Local seco, ventilado, temperatura ambiente, recipiente fechado. Sensível à umidade

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Controle de engenharia:** Capela, ventilação adequada**Respiratória:** Filtro P1**Mãos:** Luvas nitrílicas (0,11 mm, >480 min)**Olhos:** Óculos de proteção**Corpo:** Avental/laboratório**Higiene:** Lavar mãos após o uso, trocar roupas contaminadas**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Forma:** Sólido**Cor:** Incolor**Odor:** Inodoro**pH (5,1 g/L a 20 °C):** 7**Ponto de fusão:** 200 °C**Densidade:** 2,32 g/cm³**Solubilidade em água:** 7,81 g/L**Decomposição:** >150 °C**Demais propriedades:** não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estável em condições normais****Reatividade perigosa:** com oxidantes fortes e ácidos**Produtos de decomposição:** óxidos de nitrogênio e de vanádio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**DL50 oral (rato):** 169,33 mg/kg**CL50 inal. (rato, 4h):** 2,51 mg/L**DL50 dérmico:** >2500 mg/kg**Irritação ocular:** Irritante**Mutagenicidade:** Negativo (teste de ames)**Carcinogenicidade/reprodução:** Evidências inconclusivas**Exposição repetida:** Categoria 1**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****CL50 peixes (96h):** 27,8 mg/L**NOEC (30d):** 0,87 mg/L (peixe)**Persistência:** Não disponível**Bioacumulação:** Não disponível**Mobilidade:** Não disponível**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Descartar em instalação licenciada. Observar legislação municipal, estadual e federal vigente

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**ONU:** 2859**Classe de risco:** 6.1**Grupo de embalagem:** II**Nome apropriado para embarque:** METAVANADATO DE AMÔNIO**Transporte marítimo (IMDG):** EMS: F-A, S-A**Transporte aéreo (IATA):** Permitido

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023

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.