1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Molibdato de Amônio Tetrahidratado

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

Usos recomendados: Reagente analítico, uso laboratorial e industrial

Restrições de uso: Não indicado para uso farmacêutico ou alimentício

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS:

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3)

Palavra de advertência: Nenhuma

Pictogramas GHS: Nenhum obrigatório (Categoria 3 não requer pictograma ambiental)

Frases de perigo:

H402: Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico: Molibdato de Amônio Tetrahidratado

Nº CAS: 12054-85-2

Fórmula molecular: $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$

Peso molecular: 1235,86 g/mol

Concentração: ≤ 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Levar ao ar fresco. Se não respirar, aplicar respiração artificial. Procurar médico

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Remover 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. Procurar médico

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água pulverizada, espuma, pó químico seco, CO_2

Perigos: Pode liberar óxidos de molibdênio e nitrogênio

EPIs: Respirador autônomo e roupas de proteção

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Pessoas: Evitar inalação e contato direto. Usar EPIs. Ventilar o ambiente

Ambientais: Não descartar em esgotos ou cursos d'água

Limpeza: Varrer sem levantar poeira. Armazenar em recipiente adequado

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar geração de poeira. Usar EPIs

Armazenamento: Local seco, ventilado, recipiente bem fechado. Temperatura ambiente

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Engenharia: Ventilação local e geral, chuveiro de emergência, lava-olhos

Respiratória: Filtro P1

Mãos: Luvas de nitrila (espessura ≥ 0,11 mm)

Olhos: Óculos de proteção química

Corpo: Avental de segurança

Higiene: Lavar mãos após uso. Trocar roupas contaminadas

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

Ponto de fusão: 400 ºC

Densidade: 2,498 g/cm^3 a 20 ºC

Solubilidade em água: 206 g/L a 20 ºC

Decomposição: 130 ºC

Inflamabilidade: Não inflamável

Outros dados: pH, pressão de vapor, viscosidade: não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável em condições normais

Reativo com: ácidos fortes

Produtos perigosos: Óxidos de nitrogênio e molibdênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 oral (rato): 2.000 mg/kg

CL50 inal. (rato, 4h): >5,05 mg/L

DL50 dérmico: >2.000 mg/kg

Irritação pele/olhos: Não irritante

Sensibilização: Negativo

Mutagenicidade: Negativo (teste de ames e micronúcleo)

Outros: Ingestão em grande quantidade pode afetar fígado e rins

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

CL50 (96h - peixe): 420 mg/L

CE50 (48h - Daphnia): 79 mg/L

Persistência: Inorgânico, não aplicável para biodegradabilidade

Outros efeitos: Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

O resíduo deve ser eliminado conforme legislação local, estadual e federal

Embalagens contaminadas devem ser tratadas como resíduos perigosos

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre conforme Resolução ANTT 5232/2016

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.