

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Molibdato de Amônio 10%**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:** Aplicações laboratoriais, reagente químico analítico, controle de fosfato em sistemas de análise.**Uso não recomendado:** Não utilizar em alimentos, fármacos ou formulações cosméticas.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS – ABNT NBR 14725-2:2023****Toxicidade aguda oral:** Categoria 4**Irritação ocular:** Categoria 2A**Perigoso ao ambiente aquático, crônico:** Categoria 3**Elementos de rotulagem – ABNT NBR 14725-3:2023****Pictogramas:****Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo (H):****H302:** Nocivo se ingerido**H319:** Provoca irritação ocular grave**H412:** Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados**Frases de precaução (P):****P264:** Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio**P270:** Não comer, beber ou fumar durante o uso deste produto**P280:** Usar proteção ocular apropriada**P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxaguar com água cuidadosamente por vários minutos**P337+P313:** Caso a irritação ocular persista: consultar um médico**P501:** Descartar o conteúdo/recipiente conforme legislação ambiental vigente

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura aquosa contendo:**

Molibdato de amônio Tetrahidratado

**Número CAS:** 12054-85-2

**Concentração:** 10% p/p

**Classificação GHS:** H302, H319, H412

**Veículo:** Água desmineralizada

**Número CAS:** 7732-18-5

**Concentração:** q.s.p. 100%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se houver sintomas como irritação ou dificuldade respiratória, procurar atendimento médico. Monitorar sinais vitais.

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas e lavar a pele com água corrente e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Procurar orientação médica se ocorrer irritação persistente.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica se houver vermelhidão, dor ou lacrimejamento contínuo.

**Ingestão:** Enxaguar a boca com água. Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.

**Sintomas principais:** Náuseas, dor abdominal, irritação ocular, leve desconforto respiratório ou cutâneo.

**Notas ao médico:** Tratar de acordo com os sintomas. Molibdênio pode interferir no metabolismo de cobre em casos de exposição prolongada.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> ou névoa d'água

**Perigos específicos:** O produto não é inflamável, mas pode liberar vapores tóxicos em incêndios (óxidos de molibdênio, amônia)

**Equipamentos de proteção:** Respirador autônomo e traje de proteção química

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais:** Isolar a área. Usar EPI completo. Evitar contato com pele e olhos.

**Precauções ambientais:** Evitar que o produto atinja cursos d'água ou redes de esgoto. Conter derramamento com material absorvente inerte.

**Métodos de limpeza:** Recolher com material inerte (areia seca, terra). Transferir para recipientes adequados e etiquetados para descarte.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Manuseio:** Evitar contato direto com pele e olhos. Utilizar sempre com ventilação adequada e EPI apropriado.

**Armazenamento:** Conservar o produto em recipiente fechado, rotulado, ao abrigo da luz solar direta, em local fresco, seco e bem ventilado.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Limites de exposição ocupacional (Molibdênio, como Mo):**

**ACGIH TLV-TWA:** 5 mg/m<sup>3</sup> (solúveis)

**EPIs recomendados:**

**Respiração:** Máscara com filtro P2, caso haja névoas

**Olhos:** Óculos de proteção química

**Pele:** Luvas de borracha nitrílica e avental impermeável

**Medidas de higiene:** Evitar ingestão ou inalação do produto. Lavar as mãos após o uso. Não comer ou fumar nas áreas de manuseio.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico:** Líquido**Cor:** Incolor a levemente amarelado**Odor:** Praticamente inodoro**pH (solução 10%):** 5 a 6**Densidade:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidade:** Totalmente miscível em água**Ponto de ebulição:** 100 °C**Inflamabilidade:** Produto não inflamável**Propriedades explosivas/oxidantes:** Não aplicável**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Estável em condições normais**Reatividade:** Não apresenta reatividade perigosa em condições usuais**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, agentes oxidantes potentes**Produtos de decomposição:** Óxidos de nitrogênio, amônia e óxidos de molibdênio**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****DL50 oral (rato):** 333 mg/kg (molibdato de amônio)**Efeitos locais:** Irritação ocular, leve irritação dérmica**Toxicidade crônica:** Pode interferir na absorção de cobre em exposição prolongada**Carcinogenicidade:** Não classificado**Sensibilização:** Não disponível

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Tóxico para organismos aquáticos com exposição prolongada

**Degradabilidade:** Produto inorgânico – não se aplica

**Bioacumulação:** Baixo potencial

**Mobilidade no solo:** Alta

**Observações:** Evitar lançamento em ambientes aquáticos

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Produto:** Encaminhar a empresa licenciada em tratamento de resíduos químicos

**Embalagens:** Descartar como resíduo perigoso conforme legislação ambiental (ex.: ABNT NBR 10004)

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Produto não classificado como perigoso para transporte segundo a Resolução ANTT nº 5232/2016

Recomenda-se transporte com recipientes adequadamente rotulados e protegidos contra ruptura

**15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT NBR 14725:2023

NR-26 (Ministério do Trabalho)

Resolução ANTT nº 5232/2016

Portaria nº 229/2011

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Fontes das informações:** As informações apresentadas neste documento foram elaboradas com base em dados técnicos atualizados e visam orientar o uso seguro do produto em ambientes profissionais. Recomenda-se ao usuário a realização de avaliação de risco local e implementação de controles conforme a realidade operacional. O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado ou fora dos padrões estabelecidos nesta FDS.