

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** Solução Molibdato de Sódio 2,5%

**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 e fins industriais

**Restrições de uso:** Não indicado para aplicações farmacêuticas ou alimentícias

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação GHS:**

**Toxicidade aguda oral:** Categoria 5 (H303)

**Palavra de advertência:** Atenção

**Pictogramas GHS:** Nenhum

**Frase de perigo: H303:** Pode ser nocivo se ingerido

**Frase de precaução: P312:** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Nome químico:** Molibdato de Sódio Dihidratado

**Nº CAS:** 10102-40-6

**Fórmula molecular:** Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O

**Peso molecular:** 241,95 g/mol

**Concentração:** <2,5%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

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

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Consultar médico se persistir irritação

**Contato com os olhos:** Lavar com água por no mínimo 15 minutos. Procurar oftalmologista

**Ingestão:** Não fazer nada por via oral a pessoa inconsciente. Enxaguar a boca. Consultar médico

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Água pulverizada, espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub>

**Riscos específicos:** Forma óxidos tóxicos de sódio e molibdênio sob incineração

**EPIs:** Respirador autônomo e roupa de proteção

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

**Precauções pessoais:** Evitar inalação e contato direto. Ventilar bem o ambiente

**Ambientais:** Não permitir que entre em esgotos, solo ou cursos d'água

**Limpeza:** Recolher mecanicamente sem levantar poeira. Armazenar em recipiente adequado

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Manuseio:** Evitar formação de poeira. Usar EPIs

**Armazenamento:** Local seco, ventilado, recipiente hermeticamente fechado

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

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

**Respiratória:** Máscara com filtro P1

**Mãos:** Luvas de nitrila (espessura  $\geq 0,11$  mm)

**Olhos:** Óculos de segurança química

**Corpo:** Avental ou jaleco de proteção

**Higiene:** Lavar mãos e rosto após manuseio. Não comer, beber ou fumar

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico:** Sólido**Cor:** Branco**Odor:** Inodoro**pH (100 g/L H<sub>2</sub>O):** 9 - 10 a 20 °C**Ponto de fusão:** 100 °C**Densidade:** 2,71 g/cm<sup>3</sup> a 22 °C**Solubilidade em água:** 840 g/L a 20 °C**Decomposição:** 130 °C**Outros dados:** não aplicável / não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estável em condições normais****Produtos perigosos:** Óxidos de sódio e molibdênio sob combustão**Incompatibilidades:** Ácidos fortes**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****DL50 oral (rato):** 4040 mg/kg**CL50 inal. (rato):** >1,93 mg/L (4h)**Irritação pele/olhos:** Não irritante (OECD 404 / 405)**Sensibilização:** Negativo (OECD 406)**Mutagenicidade:** Negativo (Ames e micronúcleo)**Carcinogenicidade e TOEs:** Dados insuficientes

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**CL50 peixes (96h):** 609,1 mg/L (Pimephales promelas)

**CE50 Daphnia (48h):** 130,9 mg/L

**Persistência/Degradabilidade/Bioacumulação:** Não disponível

**Mobilidade:** Não disponível

**Outros:** Não permita atingir fossas ou cursos d'água

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Descartar conforme legislação vigente (municipal, estadual e federal). Resíduos e embalagens contaminadas devem ser tratadas como perigosas

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Classificação:** Produto não perigoso para transporte terrestre (Resolução ANTT 5232/2016)

**15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT NBR 14725:2023

ANTT Resolução 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.