

MOLIBDATO DE SÓDIO**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Molibdato de Sódio Dihidratado**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:** $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ **Peso molecular:** 241,95 g/mol**Concentração:** 90-100%

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, CO₂

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 H₂O):** 9 - 10 a 20 °C**Ponto de fusão:** 100 °C**Densidade:** 2,71 g/cm³ 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.