

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** EDTA (Sal Dissódico) 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, laboratório de controle de qualidade, uso industrial**Restrições de uso:** Não utilizar para fins farmacêuticos ou alimentícios sem autorização**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Toxicidade aguda oral: Categoria 5 (H303)

Toxicidade aguda por inalação: Categoria 4 (H332)

TOEs - exposição repetida por inalação: Categoria 2 (H373)

Palavra de advertência: Atenção**Pictograma GHS:****Frases de perigo:**

H303: Pode ser perigoso por ingestão

H332: Nocivo por inalação

H373: Pode afetar órgãos (trato respiratório) por exposição repetida

Frases de precaução:

P260: Não respirar poeiras/vapores

P271: Utilizar em local bem ventilado

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: levar ao ar fresco e manter em repouso

P312: Contatar o CIATox ou médico se sentir indisposição

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome químico:** Ácido etilenodiamino tetra-acético dissódico dihidratado**Nº CAS:** 6381-92-6**Fórmula molecular:** C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈ · 2H₂O**Peso molecular:** 372,24 g/mol**Concentração:** ≥100% (forma pura) Concentração: ≥ 90% (forma pura)**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Levar ao ar fresco. Procurar atendimento médico se persistirem os sintomas**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Procurar médico se houver irritação persistente**Contato com os olhos:** Lavar por 15 minutos com água. Remover lentes de contato. Consultar oftalmologista**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico**Sintomas:** Irritação do trato respiratório, tosse, cefaleia, possível sensibilização**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Oxigênio se houver dispneia**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Água pulverizada, espuma, CO₂, pó químico seco**Riscos específicos:** Libera óxidos de carbono, nitrogênio e sódio em incêndios**Proteção para bombeiros:** Equipamento autônomo de respiração e roupa de proteção química**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Evitar inalação e contato. Usar EPIs.**Ambientais:** Evitar contaminação de solo, esgotos e cursos d'água**Limpeza:** Recolher com material absorvente inerte. Evitar formação de poeira. Descartar conforme legislação

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar formação de poeiras. Usar EPI. Realizar em local ventilado

Armazenamento: Local seco, fresco, arejado. Recipiente bem fechado. Proteger da umidade

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles de engenharia: Exaustão local e ventilação adequada. Chuveiro de emergência e lava-olhos

Respiratória: Máscara com filtro P2

Mãos: Luvas de nitrila (>0,11 mm)

Olhos: Óculos de segurança com proteção lateral

Corpo: Jaleco ou avental de proteção química

Higiene: Trocar roupas contaminadas. Lavar mãos após manuseio

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido cristalino

Cor: Incolor a branco

Odor: Inodoro

pH (10g/L a 23°C): 4,0 - 5,5

Ponto de fusão: 248 °C

Ponto de fulgor: > 100 °C

Solubilidade em água: 100 g/L (20 °C)

Outros dados: Inflamabilidade, pressão de vapor e densidade não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável em condições normais

Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Decomposição perigosa: Óxidos tóxicos (C, N, Na)

Outros: Evitar calor, umidade e luz direta

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**DL50 oral (rato):** > 2000 mg/kg**Irritação cutânea e ocular:** Não irritante (OECD 404 e 405)**Sensibilização:** Dados não disponíveis**Mutagenicidade:** Sem evidências em estudos padrões**Carcinogenicidade:** Não classificado (IARC)**Toxicidade órgãos-alvo:** Trato respiratório por exposição repetida**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Peixes (Leuciscus idus):** CL50 > 500 mg/L/96h**Daphnia magna:** CE50 > 100 mg/L/24h**Algas:** CE50 entre 10-100 mg/L/72h**Biodegradabilidade:** Rápida**CQO:** 590 mg/g**Bioacumulação e mobilidade:** Dados não disponíveis**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Descartar o produto e embalagem conforme legislação local, estadual e federal

Não descartar em esgotos, cursos d'água ou solo

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**ONU:** Não classificado**Classe de risco:** Não aplicável**Grupo de embalagem:** Não aplicável**Conforme RESOLUÇÃO ANTT 5232/2016**

15. REGULAMENTAÇÕES

Produto enquadrado conforme ABNT NBR 14725:2023

Transporte não perigoso conforme ANTT 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.