

**CLORETO DE FERRO****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Cloreto de Ferro em Solução 10%**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 laboratório e indústria**Restrições de uso:** Não indicado para uso farmacêutico ou alimentício**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:****Toxicidade aguda oral:** Categoria 4 (H302)**Irritação cutânea:** Categoria 2 (H315)**Lesões oculares graves:** Categoria 1 (H318)**Palavra de advertência:** Perigo**Pictogramas:** GHS05 (corrosão), GHS07 (exclamação)**Frases de perigo:****H302:** Nocivo se ingerido**H315:** Provoca irritação à pele**H318:** Provoca lesões oculares graves**Frases de precaução (seleção):**

P264, P270, P280, P301+P312, P302+P352, P305+P351+P338, P310, P362+P364, P501

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância principal:** Cloreto de Ferro III anidro**Fórmula molecular:** FeCl<sub>3</sub>**Nº CAS:** 7705-08-0**Concentração na mistura:** 5 a 10%**Peso molecular:** 162,2 g/mol**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. Procurar médico se persistirem sintomas**Contato com os olhos:** Lavar com água por 15 minutos. Procurar oftalmologista**Ingestão:** Enxaguar a boca. Dar água para beber. Procurar médico**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Água pulverizada, espuma, pó químico, CO<sub>2</sub>**Perigos:** Libera fumos tóxicos (cloretos, óxidos de ferro)**EPIs:** Respirador autônomo, roupa de proteção**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Pessoas:** Evitar inalação e contato. Ventilar local**Ambiental:** Não permitir contato com rede de esgoto ou cursos d'água**Limpeza:** Conter com material absorvente. Recolher em recipiente compatível**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:** Evitar contato direto. Utilizar ventilação e EPIs**Armazenamento:** Local seco, fresco, ventilado, recipiente fechado

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

**Engenharia:** Ventilação local. Lava-olhos e chuveiro de emergência

**Respiratória:** Filtro P1 (poeiras, aerossóis)

**Mãos:** Luvas de nitrila (0,11 mm)

**Olhos:** Óculos de segurança

**Corpo:** Avental ou jaleco de proteção

**Higiene:** Lavar mãos após uso. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Amarelo a laranja escuro

**Odor:** Levemente férrico (sem dados quantitativos)

**pH:** < 2 (estimado)

**Ponto de fusão/ebulição:** Não disponível

**Solubilidade em água:** Alta

**Inflamabilidade:** Não inflamável

**Outros dados:** Pressão de vapor e densidade não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estável em condições normais**

**Reatividade:** Reage com bases fortes, metais e oxidantes

**Produtos perigosos:** Cloretos e óxidos de ferro sob incineração

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda oral:** DL50 estimada: ~450 mg/kg (rato)

**Irritação cutânea:** Pode causar vermelhidão, ardor

**Irritação ocular:** Provoca lesão grave

**Sensibilização/mutagenicidade/carcinogenicidade:** Dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis**Degradabilidade:** Inorgânico, não se aplica**Bioacumulação/mobilidade:** Dados não disponíveis**Outros efeitos:** Evitar contaminação de solos e água**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Descartar produto e embalagens conforme legislação ambiental vigente (municipal, estadual e federal)

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Nº ONU:** 2582**Nome apropriado:** CLORETO FÉRRICO EM SOLUÇÃO**Classe de risco:** 8 (corrosivo)**Grupo de embalagem:** III**15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT NBR 14725:2023

ANTT Res. 5232/2016 (Transporte terrestre)

NR 26 (MTE)

**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.