

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Preto de Eriocromo 0,5% Solução**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:** Reagente químico para análises laboratoriais.**Uso desaconselhado:** Não utilizar em aplicações farmacêuticas, cosméticas, alimentícias ou em ambientes não controlados.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS (ABNT NBR 14725-2:2023):**

Irritação ocular, Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático crônico, Categoria 3

Elementos de rotulagem (ABNT NBR 14725-3):**Pictogramas: (GHS07) (GHS09)****Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo:**

H319 – Provoca irritação ocular grave

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de precaução:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas e proteção ocular apropriadas.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.

P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos: A solução possui coloração intensa que pode causar manchas e afetar a qualidade estética de ambientes e materiais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Mistura**Ingrediente ativo:****Nome químico:** Preto de Eriocromo T**CAS:** 1787-61-7**Concentração:** 0,5% p/v (5 g/L)**Veículo:** Água purificada**Outros componentes:** Não contribuem para classificação de perigo**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Em ambientes confinados, remover a vítima para local ventilado. Se apresentar sintomas respiratórios, buscar assistência médica.**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas e lavar a área afetada com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico se persistir irritação.**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consultar oftalmologista se a irritação persistir.**Ingestão:** Não provocar vômito. Enxaguar a boca com água. Manter a pessoa consciente e procurar assistência médica.**Sintomas esperados:** Irritação ocular e possível coloração da pele e mucosas. Não são esperados efeitos sistêmicos graves na concentração fornecida.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco ou neblina de água.**Perigos específicos:** Produto aquoso e não inflamável, mas sob aquecimento pode decompor-se liberando gases irritantes.**Equipamento de proteção:** Respirador autônomo e vestimenta resistente a produtos químicos.**Orientações adicionais:** Conter e recolher águas residuais de combate ao fogo para evitar contaminação ambiental.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Usar EPIs adequados. Evitar contato direto com a substância e a inalação de aerossóis.**Precauções ambientais:** Evitar que o produto atinja redes de esgoto ou corpos d'água.**Método de contenção e limpeza:** Absorver com material inerte não combustível (ex.: vermiculita) e acondicionar em recipiente adequado para descarte conforme legislação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio seguro: Utilizar em local ventilado. Evitar respingos e inalação de vapores.

Armazenamento adequado: Manter em recipiente bem fechado, ao abrigo de luz, calor e umidade.

Armazenar em local ventilado e seco, longe de agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição: Não estabelecidos para a solução.

Medidas de engenharia: Ventilação geral e, se necessário, exaustão local.

EPIs recomendados:

Proteção respiratória: Máscara com filtro para névoas, se houver formação.

Proteção das mãos: Luvas de nitrila.

Proteção ocular: Óculos de proteção química com vedação lateral.

Proteção da pele: Jaleco ou avental de laboratório.

Higiene ocupacional: Lavar as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a manipulação do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Vinho escuro / roxo

Odor: Levemente aromático (dependendo da composição)

pH: Próximo de 7,0 (dependendo da formulação)

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Inflamabilidade: Produto não inflamável

Outras propriedades: Dados físico-químicos adicionais não aplicáveis devido à concentração diluída

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Reatividade: Não reativo sob condições usuais de armazenamento.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas, luz solar direta e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Óxidos de nitrogênio e compostos de enxofre em caso de combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (oral): DL50 oral em ratos (substância pura): 17.590 mg/kg

Irritação ocular: Provoca irritação ocular significativa na forma concentrada. A solução pode causar desconforto visual.

Irritação dérmica: Baixo potencial irritativo, mas pode manchar a pele.

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva: Dados não conclusivos.

Perigo por aspiração: Não se aplica.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50 (96 h, peixe – *Pimephales promelas*): 6 mg/L (substância ativa)

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Degradabilidade: Dados limitados sobre biodegradabilidade

Outros efeitos: A coloração intensa pode impactar esteticamente ambientes aquáticos mesmo em pequenas quantidades. Evitar liberação no meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto e resíduos: Devem ser descartados por empresa licenciada, de acordo com legislação local, estadual e federal vigente.

Embalagens: Após esvaziadas, podem conter resíduos e devem ser tratadas como resíduos químicos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: Não aplicável para solução diluída

Classificação de risco: Produto não enquadrado como perigoso para transporte nas concentrações fornecidas

Norma aplicável: Resolução ANTT nº 5.232/2016 (não enquadrado)

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023 – Sistema GHS e FDS

Outras normas aplicáveis: ANTT, CONAMA, legislação sanitária e ambiental vigente

16. OUTRAS 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.