

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Ferricianeto de Potássio 0,025N**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 analítico em titulações e análises químicas em laboratório.**Restrições de uso:** Não utilizar para fins alimentícios, farmacêuticos ou em contato com alimentos.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS (ABNT NBR 14725:2023):****Produto não classificado como perigoso.** A diluição 0,025N (0,0082%) está muito abaixo do limite de corte para toxicidade oral e demais classes de perigo.**Elementos de rotulagem GHS:****Pictogramas:** Não requer**Palavra de advertência:** Não aplicável**Frases de perigo:** Não aplicável**Frases de precaução recomendadas:**

Evitar contato com olhos e pele.

Não ingerir.

Utilizar com ventilação adequada.

Perigos não classificados:

Contato prolongado pode causar leve irritação ocular e dérmica.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Mistura:****Nome comum:** Ferricianeto de Potássio**Número CAS:** 13746-66-2**Fórmula molecular:** $K_3[Fe(CN)_6]$ **Concentração aproximada:** 0,0082% (m/v)**Veículo:** Água purificada**Número CAS:** 7732-18-5**Concentração:** 99,9918% (m/v)**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover para local arejado. Procurar assistência médica em caso de sintomas.**Contato com a pele:** Lavar com água corrente e sabão.**Contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. Consultar um oftalmologista se necessário.**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico se surgirem sintomas.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Pó químico seco, CO_2 , espuma ou água pulverizada.**Perigos específicos:** Pode liberar vapores tóxicos de cianetos em incêndios severos.**Proteção para bombeiros:** Respirador autônomo e roupas protetoras.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Usar EPIs. Evitar contato direto e ventilação deficiente.**Precauções ambientais:** Não descartar em esgotos ou cursos d'água.**Método de contenção e limpeza:** Absorver com material inerte. Armazenar em recipiente fechado para descarte seguro.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Utilizar em ambiente bem ventilado. Evitar contato com pele e olhos.

Armazenamento: Armazenar em recipiente fechado, protegido da luz e em local seco. Produto fotossensível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de engenharia: Utilizar capela química. Disponibilizar lava-olhos e chuveiro de emergência.

Proteção respiratória: Não necessária na forma líquida diluída.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção das mãos: Luvas de nitrila.

Proteção da pele: Avental e calçados fechados.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo claro

Odor: Inodoro

pH (solução): 6,0 – 7,5

Ponto de ebulição: 100 °C

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Densidade: 1,00 g/cm³

Inflamabilidade: Não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável em condições normais.

Evitar: Luz solar direta, calor excessivo e contato com ácidos fortes.

Decomposição perigosa: Liberação de ácido cianídrico (HCN) em condições extremas (ex: pH ácido e temperatura elevada).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 oral (rato) – Ferricianeto de Potássio: 1600 mg/kg

Concentração usada: Muito abaixo do limiar de toxicidade.

Efeitos esperados:

Exposição oral ou dérmica: efeitos mínimos ou desprezíveis.

Exposição prolongada: improvável causar efeitos relevantes nessa concentração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CE50 em lodo ativado (3h): >1000 mg/L (IUCLID)

Potencial de bioacumulação: Baixo

Mobilidade: Alta, devido à solubilidade

Outros efeitos: Evitar liberação direta ao ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Descartar conforme regulamentação municipal, estadual e federal.

Embalagem: Tratar como resíduo químico, não reutilizar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre, aéreo ou marítimo.

Classe de risco: Não aplicável

Número ONU: Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023

Resolução ANTT nº 5.998/2022

Legislação ambiental e sanitária vigente

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

As informações aqui contidas são baseadas em dados técnicos e normativos atualizados. Este produto deve ser manipulado exclusivamente por pessoal treinado, utilizando EPIs adequados e práticas de segurança química.

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas na 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.