

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Solução de Iodeto de Potássio 1%**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. Uso em laboratórios de controle de qualidade e aplicações industriais.**Restrições de uso:** Não utilizar para fins farmacêuticos ou alimentícios.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS (ABNT NBR 14725:2023):**

A concentração de 1% não atinge os limites de corte para classificação toxicológica.

Produto não classificado como perigoso.**Elementos de rotulagem GHS:****Pictogramas:** Não requer**Palavra de advertência:** Não aplicável**Frases de perigo:** Não aplicável**Frases de precaução recomendadas:**

Evitar inalação de névoas.

Em caso de contato com olhos, lavar com água.

Outros perigos:

Pode causar leve irritação ocular ou gastrointestinal em caso de exposição prolongada.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Mistura:****Nome comum:** Iodeto de Potássio**Número CAS:** 7681-11-0**Fórmula molecular:** KI**Concentração:** 1% (p/p)**Veículo:** Água purificada**Número CAS:** 7732-18-5**Concentração:** 99% (p/p)**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover para local arejado. Procurar atendimento médico se houver sintomas.**Contato com a pele:** Lavar com água corrente e sabão.**Contato com os olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos. Procurar um oftalmologista se persistir irritação.**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Procurar assistência médica se necessário.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Água nebulizada, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma.**Perigos específicos:** Pode liberar vapores irritantes (ácido iodídrico, óxidos de potássio) em incêndios de áreas próximas.**Proteção para bombeiros:** Equipamento de respiração autônoma e roupas protetoras.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Usar EPIs. Evitar contato direto. Garantir ventilação adequada.**Precauções ambientais:** Evitar liberação para esgotos e corpos d'água.**Métodos de contenção e limpeza:** Conter e absorver com material inerte. Descartar em local autorizado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar formação de névoas. Utilizar com ventilação adequada.

Armazenamento: Manter em embalagem fechada, em local fresco, seco e protegido da luz. Produto sensível ao ar e à umidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de engenharia: Utilizar capela química ou ventilação adequada.

Proteção respiratória: Não necessária em uso normal.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção das mãos: Luvas de nitrila.

Proteção da pele: Avental de laboratório.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor a levemente amarelado

Odor: Inodoro

pH: 6,0 – 8,0

Ponto de ebulição: ~100 °C

Densidade: 1,00 g/cm³

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Inflamabilidade: Produto não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável sob condições normais.

Evitar: Calor excessivo, luz direta, umidade.

Produtos perigosos: Ácido iodídrico e óxidos de potássio em combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 oral (rato) – Iodeto de Potássio: 1000 mg/kg

Efeitos esperados em concentração 1%:

Exposição única: efeitos mínimos ou desprezíveis.

Exposição repetida: improvável causar toxicidade à tireoide nesta concentração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade (substância ativa):

Daphnia magna CE50: 140 mg/L

Toxicidade moderada para organismos aquáticos, mas em solução a 1% não representa risco ecológico.

Potencial de bioacumulação: Baixo.

Mobilidade no solo: Alta, devido à solubilidade em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Descartar conforme normas locais, estaduais e federais.

Embalagem: Lavar e enviar para reciclagem ou descarte autorizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte.

Número ONU: Não aplicável

Classe de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023 – Ficha de Dados de Segurança

Resolução ANTT nº 5998/2022 – Transporte de produtos químicos

Outras legislações sanitárias e ambientais aplicáveis.

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.