

IODETO DE POTÁSSIO P.A**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Iodeto de Potássio P.A**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:** Produto utilizado como reagente analítico em laboratórios de controle de qualidade, análises químicas e processos industriais.**Restrições de uso:** Não recomendado para aplicações farmacêuticas ou alimentícias sem avaliação técnica prévia.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do produto (NBR 14725-2):**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida (Categoria 1) – Tireoide

Elementos de rotulagem (NBR 14725-3):**Pictograma:**[GHS08]**Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:** H372 - Provoca danos aos órgãos (tireoide) por exposição repetida ou prolongada.**Frases de precaução:** P260, P264, P270, P314, P501**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Nome químico comum:** Iodeto de Potássio**Nº CAS:** 7681-11-0**Fórmula:** KI**Peso molecular:** 166,00 g/mol**Concentração:** 90 a 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local ventilado. Caso apresente sintomas como tosse, dificuldade respiratória ou irritação, procurar atendimento médico imediato.

Contato com a pele: Lavar com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Remover roupas contaminadas. Se surgirem sinais de irritação, procurar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Procurar atendimento médico com urgência, especialmente se forem ingeridas grandes quantidades.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂), conforme o ambiente e produtos inflamáveis adjacentes.

Perigos específicos: Em incêndios próximos, pode decompor-se formando vapores tóxicos como ácido iodídrico e óxidos de potássio.

Equipamentos especiais: Utilizar equipamento de proteção completo, incluindo aparelho autônomo de respiração.

Instruções: Evitar que a água contaminada atinja águas superficiais ou redes de esgoto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar equipamento de proteção adequado, como luvas, óculos e máscara. Evitar formação de poeira. Isolar a área e ventilar o local.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja sistemas de drenagem, solo ou corpos hídricos. Caso ocorra contaminação ambiental, notificar órgãos competentes.

Métodos de contenção e limpeza: Recolher mecanicamente o produto derramado e acondicionar em recipiente devidamente identificado para posterior descarte. Lavar o local com água se apropriado, evitando contaminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio seguro: Utilizar em local com ventilação adequada. Evitar a formação de poeira e o contato com a pele, olhos e roupas. Manusear com o uso de EPIs.

Armazenamento seguro: Conservar em recipiente fechado, seco, limpo e etiquetado. Proteger da umidade, calor excessivo e luz solar direta. Armazenar longe de substâncias incompatíveis como agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido para esta substância.

Controles de engenharia: Sistemas de exaustão local e ventilação geral para evitar acúmulo de poeiras.

Equipamentos de proteção individual (EPIs):

Respiratório: Máscara com filtro P2 para particulados.

Proteção ocular: Óculos de segurança contra respingos.

Proteção das mãos: Luvas de nitrila ou outro material resistente quimicamente compatível.

Vestimenta: Avental ou jaleco de proteção, calçado fechado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido (cristalino ou em pó)

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH (solução a 50 g/L): Aproximadamente 6,9

Ponto de fusão: 681 °C

Ponto de ebulição: 1330 °C

Solubilidade em água: Altamente solúvel

Densidade: Aproximadamente 3,13 g/cm³

Outras propriedades: Não inflamável; estável à temperatura ambiente.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O produto é estável sob condições normais de temperatura e pressão. Pode reagir com agentes oxidantes fortes, liberando vapores tóxicos.

Estabilidade química: Estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Reações exotérmicas podem ocorrer em contato com materiais incompatíveis.

Condições a evitar: Umidade, calor excessivo, contato com substâncias incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, como peróxidos e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Em altas temperaturas, pode gerar iodetos, óxidos de potássio e vapores irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Dados indicam baixa toxicidade aguda por via oral, cutânea e inalatória.

Efeitos locais: Pode causar irritação leve em contato com pele e olhos.

Toxicidade crônica: Pode afetar a função da glândula tireoide com exposição prolongada a altas concentrações.

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva: Não há dados conclusivos que indiquem esses efeitos.

Vias de exposição prováveis: Inalação de poeira, contato com a pele, contato com os olhos e ingestão acidental.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Pode causar impacto em organismos aquáticos se liberado em grandes quantidades no meio ambiente.

Persistência e degradabilidade: Substância inorgânica, não se espera biodegradação.

Potencial bioacumulativo: Baixo potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo: Alta solubilidade em água, pode ser mobilizado facilmente.

Outros efeitos adversos: Evitar liberação direta em corpos d'água e solo para prevenir impactos ambientais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Deve ser descartado de acordo com as legislações federal, estadual e municipal. Sempre que possível, reutilizar ou encaminhar a uma empresa licenciada para tratamento de resíduos.

Embalagem contaminada: Não reutilizar. Encaminhar para descarte conforme legislação ambiental vigente, após descontaminação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto **não é classificado como perigoso** para transporte terrestre, marítimo ou aéreo.

Transporte terrestre (Resolução ANTT nº 5232/2016):

Produto não perigoso para fins de transporte. Não requer número ONU, rótulo de risco ou ficha de emergência.

Transporte marítimo (IMDG Code):

Não regulamentado como carga perigosa.

Transporte aéreo (IATA-DGR):

Não classificado como artigo perigoso.

Cuidados gerais: Garantir que a embalagem esteja vedada, rotulada e protegida contra umidade, contaminação e danos físicos. Manter afastado de materiais incompatíveis.

15. REGULAMENTAÇÕES**Legislação nacional:**

ABNT NBR 14725:2023: Sistema de classificação, rotulagem e FDS de produtos químicos.

Resolução ANTT nº 5232/2016: Transporte terrestre de produtos perigosos (não aplicável para este produto).

NR-26 do MTE: Sinalização de segurança.

ABNT NBR 10004:2004: Classificação de resíduos sólidos.

Outros: Esta FDS é obrigatória conforme art. 9º da ABNT NBR 14725-4:2023, mesmo para substâncias que não se enquadram como perigosas.

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.