

PRODUTO: Iodeto de Potassio Sol. 10%

FDS n: HL-FDS-003

Atualizada em: 13/04/2026

1. IDENTIFICACAO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Iodeto de Potassio Solucao 10%

Referencias: HL100.865 (1L) / HL100.866 (5L) / HL100.867 (20L)

Nome da empresa: Halogenn Cientifica Quimica Industria e Comercio Ltda

Endereco: Av. Fernando de Noronha, 522 - Jardim Margarida, Vargem Grande Paulista - SP, 06739-020

Telefone: (11) 2911-7455

Emergencias: (11) 2911-7455

E-mail: vendas@halogenn.com.br | adm@halogenn.com.br | licitacoes@halogenn.com.br

Usos identificados:

Reagente analitico em laboratorios de quimica, bioquimica e controle de qualidade.

Usado em iodometria, preparacao de solucao de Lugol, sintese quimica e analise de metais.

Usos desaconselhados: Nao utilizar para fins farmaceuticos ou alimentares sem especificacao adequada.

2. IDENTIFICACAO DE PERIGOS

CLASSIFICACAO (ABNT NBR 14725 / GHS):

Substancia NAO classificada como perigosa de acordo com o GHS / ABNT NBR 14725.

Nao requer rotulagem de perigo conforme as diretivas vigentes.

Apesar da nao classificacao como perigosa, observar as seguintes precaucoes:

Frases de Precaucao (recomendadas):

P260 — Evitar inalar poeiras ou aerossois.

P264 — Lavar as maos cuidadosamente apos o manuseio.

P270 — Nao comer, beber ou fumar durante o uso do produto.

P272 — A roupa de trabalho contaminada nao pode sair do local de trabalho.

P280 — Usar luvas de protecao e oculos de segurancia.

P301+P312 — EM CASO DE INGESTAO: Consultar medico se sentir indisposicao.

P302+P352 — EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com agua e sabao.

P305+P351+P338 — CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar com agua por varios minutos.

P501 — Destinar o conteudo/recipiente conforme regulamentacao local.

Observacao importante: A exposicao prolongada a iodetos pode produzir iodismo em individuos sensiveis. A exposicao a quantidades excessivas de iodo durante a gravidez pode afetar a tireoide fetal.

PRODUTO: Iodeto de Potassio Sol. 10%

FDS n: HL-FDS-003

Atualizada em: 13/04/2026

3. COMPOSICAO E INFORMACOES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura aquosa — componentes:

INGREDIENTE	CAS	CONC. (por litro)	% (m/v)	
Iodeto de Potassio (KI)	7681-11-0	100 g	10% m/v	Nao clas
Agua destilada / deionizada	7732-18-5	900 mL (q.s.p.)	~90% v/v	Nao clas

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalacao: Remover para ar fresco. Manter em repouso. Consultar medico se persistirem sintomas.

Contato com a pele: Retirar roupa contaminada. Lavar com agua e sabao por pelo menos 15 minutos. Consultar medico se irritacao persistir.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com agua corrente por pelo menos 15 minutos, palpebras abertas. Remover lentes de contato. Consultar medico.

Ingestao: Enxaguar a boca com agua. Dar 1-2 copos de agua. Consultar medico. Nao provocar vomito sem orientacao medica.

Sintomas: Irritacao da pele, olhos e mucosas. Ingestao excessiva pode causar: queda de pressao arterial, irritacao gastrica, paralisia. Sensibilizacao possivel em individuos predispostos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios adequados: Agua, CO₂, po quimico seco, espuma. Usar agente adequado ao incendio ao redor.

Perigos especiais: Produto nao combustivel. Em caso de incendio pode haver formacao de gas iodidrico (HI) — toxico e corrosivo. Possivelmente libera oxidos de potassio.

EPI para bombeiros: Aparelho autonomo de respiracao (SCBA). Vestuario de protecao completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precaucoes pessoais: Usar EPI (luvas, oculos). Evitar contato com pele e olhos. Garantir ventilacao adequada.

Precaucoes ambientais: Impedir que o produto alcance esgotos ou cursos d'agua. Notificar autoridades em caso de contaminacao.

Metodos de limpeza: Absorver com material inerte (areia, vermiculita). Recolher em recipientes fechados. Lavar area com agua abundante. Descartar conforme regulamentacao local.

PRODUTO: Iodeto de Potassio Sol. 10%

FDS n: HL-FDS-003

Atualizada em: 13/04/2026

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Manusear com cuidado evitando contato com pele e olhos. Usar EPI adequado. Nao comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as maos apos o manuseio. Usar em areas bem ventiladas.

ARMAZENAMENTO:

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo de luz direta. Temperatura de armazenamento: 15 a 25 C. Manter recipientes hermeticamente fechados. Separar de agentes oxidantes fortes. O KI pode escurecer por oxidacao ao iodo livre — manter bem fechado e ao abrigo da luz.

8. CONTROLE DE EXPOSICAO E PROTECAO INDIVIDUAL

Limites de Exposicao Ocupacional:

Iodeto de Potassio — sem valor limite estabelecido (ACGIH / NR-15).

Controle por ventilacao local adequada.

PROTECAO INDIVIDUAL (EPI):

Protecao respiratoria: Normalmente nao necessaria. Em caso de poeira ou aerossol: mascara PFF2.

Protecao dos olhos: Oculos de seguranca com protecao lateral.

Protecao das maos: Luvas de borracha nitrilica ou neoprene.

Protecao do corpo: Avental e calcados de seguranca.

Higiene: Nao comer, beber ou fumar. Lavar maos e rosto ao termino do trabalho.

9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

Aspecto:	Liquido incolor, limpido
Odor:	Inodoro
pH (solucao 10%, 20 C):	6,0 a 9,2 (levemente alcalino)
Ponto de ebulicao:	Aprox. 100 C (similar a agua)
Ponto de fusao:	< 0 C
Ponto de fulgor:	Nao aplicavel — produto nao inflamavel
Inflamabilidade:	Nao inflamavel
Densidade (20 C):	1,040 a 1,080 g/cm ³
Solubilidade em agua:	Completamente miscivel
Pressao de vapor:	Similar a agua a 20 C
Viscosidade:	Similar a agua
Coef. part. oct./agua:	log Pow: -0,97 (KI solido — hidrofilo)

PRODUTO: Iodeto de Potássio Sol. 10%

FDS n: HL-FDS-003

Atualizada em: 13/04/2026

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Estável nas condições normais de uso e armazenamento.

Estabilidade química: Estável em condições normais. Pode ocorrer leve escurecimento por oxidação ao iodo livre (I₂) quando exposto a luz, ar ou agentes oxidantes — não compromete a segurança, mas altera a pureza.

Condições a evitar: Luz solar direta, agentes oxidantes fortes, calor excessivo, recipientes abertos.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes (ácido nítrico, cloro, bromo, permanganato de potássio, ozônio), ácidos fortes, sais de prata, sais de chumbo, fluoreto de potássio.

Produtos de decomposição: Em caso de incêndio: gás iodídrico (HI), óxidos de potássio, iodo (I₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Iodeto de Potássio (KI) — substância de referência:

DL50 oral (rato): 2.500 mg/kg — baixa toxicidade aguda

DL50 dérmico (rato): > 2.000 mg/kg

Irritação / corrosão da pele: Pode causar irritação leve. Não é corrosivo.

Lesões oculares: Pode causar irritação ocular. Não provoca danos graves permanentes.

Sensibilização: Exposição prolongada pode provocar reações alérgicas em indivíduos predispostos (iodismo). Sintomas: acne, cefaleia, rinite, irritação glandular.

Toxicidade crônica: Exposição repetida pode causar irregularidades hepáticas. Iodetos atravessam a placenta — evitar exposição excessiva na gravidez.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico (IARC).

Mutagenicidade: Não são conhecidos efeitos mutagênicos significativos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: O iodeto de potássio apresenta baixo potencial ecotoxicológico em concentrações normais de uso laboratorial. Em concentrações elevadas pode ser prejudicial a organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: O KI se dissocia em íons K⁺ e I⁻ em água — não é persistente no ambiente. Os métodos de biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

Bioacumulação: Baixo potencial de bioacumulação. log Pow = -0,97.

Outros efeitos: Evitar liberação ao meio ambiente em grandes quantidades. O iodo pode afetar organismos marinhos e a biota aquática em altas concentrações.

PRODUTO: Iodeto de Potassio Sol. 10%

FDS n: HL-FDS-003

Atualizada em: 13/04/2026

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar conforme legislação municipal, estadual e federal vigente. Soluções diluídas podem ser descartadas em esgoto após neutralização se permitido pela regulamentação local. Classificação ABNT NBR 10.004: Resíduo Classe II — Não Perigoso (solução diluída 10%).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto NAO classificado como perigoso para fins de transporte
Terrestre (ANTT/ADR) | Hidroviário (IMDG) | Aéreo (ICAO/IATA) — Não requer N ONU

O Iodeto de Potássio em solução aquosa 10% não é classificado como produto perigoso para fins de transporte nos modais terrestre, hidroviário e aéreo, conforme regulamentações nacionais e internacionais vigentes. Não requer documentação especial de transporte de produtos perigosos para esta concentração.

15. REGULAMENTAÇÕES

- ABNT NBR 14725:2023 — Fichas de dados de segurança de produtos químicos.
- Lei n 12.305/2010 — Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Resolução ANTT n 5998/2022 — Transporte rodoviário de produtos perigosos.
- Portaria INMETRO n 229/2011 — GHS/SGA.
- RDC ANVISA n 222/2018 — Resíduos de serviços de saúde (quando aplicável).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações foram obtidas de fontes técnicas confiáveis (Sigma-Aldrich, ECHA, Labsynth, CNPGC/Embrapa). Servem como guia para manuseio seguro. A Halogen não se responsabiliza por danos resultantes do uso inadequado.

Elaborado por: Responsável Técnico: Plínio de Paula — CRQ IV n 04271775

Data de emissão: 13/04/2026

Revisão: 01

PRODUTO: Iodeto de Potássio Sol. 10%

FDS n: HL-FDS-003

Atualizada em: 13/04/2026

Ficha Técnica

IODETO DE POTASSIO

SOLUÇÃO 10%

INFORMACOES DO PRODUTO

CODIGOS:

HL100.865 1L

HL100.866 5L

HL100.867 20L

CAS: 7681-11-0

Formula: KI

PM: 166,00 g/mol

NCM: 2827.60.00

Classe transporte: Não perigoso

ESPECIFICACOES

CARACTERISTICAS

ESPECIFICACOES

ASPECTO	LIQUIDO INCOLOR
SOLUCAO EM MEIO	AQUOSO
CONCENTRACAO	10%
DENSIDADE (20 C)	1,0400 - 1,0800 g/cm3
CONCENTRACAO%	10% Iodeto de Potássio
pH	6,0 a 9,2
ARMAZENAMENTO	LOCAL FRESCO, SECO E AO ABRIGO DA LUZ
CLASSE TRANSPORTE	NAO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO

Documento emitido eletronicamente sob a responsabilidade do Departamento de Controle de Qualidade

Aprovado por Responsavel Tecnico: Plinio de Paula - CRQ IV n 04271775