

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 Data: 31/07/2025

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 – NOME DO PRODUTO: IODETO DE POTÁSSIO

1.2 – EMPRESA: CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

ENDEREÇO: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

TELEFONE: (54) 3292-2941 / 98425-5250 E-MAIL: atendimento@casadosquimicos.com.br

1.3 – EMERGÊNCIAS:	SOS COTEC (24 horas)	0800-0111-767
		0800-7071-767
	CEATOX (Centro de Toxicologia)	0800-148110
	ABIQUIM (24 horas)	0800-118270

SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida, Oral (Categoria 1), Tireóide, H372.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução



Palavra de Advertência: Perigo

Declaração geral

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** IODETO DE POTÁSSIO**Revisão:** 00 **Data:** 31/07/2025**H372** - Provoca dano aos órgãos (Tireóide) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.**Declaração de prevenção****P260** - Não inalar as poeiras.**P264** - Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.**P270** - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.**Resposta à emergência****P314** - Em caso de mal-estar, consulte um médico.**Destinação final****P501** - Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum.

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**3.1. Substância**

Nome da substância	Iodeto de potássio
Fórmula molecular	KI
Massa molar	166 g/mol
Nº CAS	7681-11-0
Nº CE	231-659-4
Pureza	99,0 mín.

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Recomendação geral**

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 Data: 31/07/2025

Chamar um médico.

Contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Contato com os olhos

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

Ingestão

Consultar um médico. Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não disponível.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Meios de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Ácido iodídrico.

Óxidos de potássio.

Não combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de iodeto de hidrogênio.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 Data: 31/07/2025

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a todo o custo o desprendimento de poeiras e inalação. Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Evitar a formação de pós.

Absorver com cuidado.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 Data: 31/07/2025

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: 2 - 30°C.

7.3. Utilizações finais específicas Não disponível.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2. Medidas de controle técnico

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de Proteção Individual (EPI) Proteção ocular / facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança.

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

Contato total

Material: borracha nitrílica Espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa através do tempo: 480 minutos .

Contato com salpicos

Material: borracha nitrílica Espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa através do tempo: 480 minutos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 Data: 31/07/2025

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Proteção do corpo

Vestuário de proteção.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

a) Estado físico	Sólido
b) Cor	Branco ou Incolor
c) Odor	Inodoro
d) Ponto de fusão/congelamento	680 °C
e) Ponto de ebulição	1325 °C
f) Inflamabilidade (gás, líquido, sólido)	Não Inflamável
g) Limite de explosividade inferior e superior e limite de inflamabilidade	Não Inflamável
h) Ponto de fulgor	Não aplicável
i) Temperatura de autoignição	Não disponível
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH	Não disponível
l) Viscosidade	Não disponível
m) Solubilidade	Completamente Solúvel
n) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável para substâncias inorgânicas
o) Pressão do vapor	~ 1 hPa a 745°C
p) Densidade	3,13 g/cm ³ a 25°C
Densidade relativa	Não disponível
q) Densidade de vapor relativa	Não disponível
r) Características da partícula	Não disponível

Outras propriedades pertinentes

Densidade aparente	1.500 Kg/m ³
--------------------	-------------------------

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 Data: 31/07/2025

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas Perigo de explosão em presença de:

Amoníaco

Compostos halogênio-halogênio

Fluoreto de perclórico

Metais alcalinos Peróxido

de hidrogênio.

Reação exotérmica com:

Oxidantes.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Flúor.

10.4. Condições a serem evitadas Não

existem indicações.

10.5. Materiais incompatíveis Não

disponível.

10.6. Produtos perigosos da decomposição Em

caso de incêndio: ver seção 5.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 Dérmico - Rato - macho e fêmea > 2.000 mg/kg.

Corrosão / irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 4h.

Lesões oculares graves / irritação ocular Não

disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

Teste do selo - Estudo in vitro Resultado: negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 **Data:** 31/07/2025

Ativação metabólica: sem ativação metabólica Resultado: negativo.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

A exposição a quantidades excessivas de iodo durante a gravidez é capaz de produzir o hipotireoidismo fetal. As drogas que contêm Iodo foram associadas ao bócio no feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Ingestão: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada - Tireóide.

Perigo por aspiração Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

A exposição prolongada a iodetos pode produzir iodismo em indivíduos sensíveis. Os sintomas decorrentes da exposição incluem: erupção cutânea, nariz escorrendo, cefaleia e irritação das membranas mucosas. Em casos graves, a pele pode apresentar pústulas, furúnculos, eczemas, bolhas e manchas pretas e azuis.

Os iodetos disseminam-se prontamente pela placenta. Foram relatados casos de morte neonatal por sofrimento respiratório secundário a bócio.

Os iodetos são conhecidos por provocarem febres induzidas por fármacos, que geralmente são de curta duração. Depois da absorção de quantidades tóxicas: queda da pressão arterial, paralisia, ansiedade, vômitos.

O que se segue diz respeito a iodetos em geral: sensibilização possível a pessoas predispostas.

Comprovado que em seres humanos causa irregularidades no fígado.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Outras informações

Não disponível.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes

Ensaio estático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 3.780 mg/L - 96h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 Data: 31/07/2025

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 7,5 mg/L- 48h.

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** IODETO DE POTÁSSIO**Revisão:** 00**Data:** 31/07/2025

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: - -

ANTT: -

Nome apropriado para embarque

ADR/RID:

Mercadorias não perigosas

DOT (US):

Mercadorias não perigosas

IMDG:

Mercadorias não perigosas

IATA:

Mercadorias não perigosas

ANTT:

Mercadorias não perigosas

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: - -

ANTT: -

Número de risco**Grupo de embalagem**

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: - -

ANTT: -

Perigo ao meio ambiente

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG - poluente marinho: não

IATA: não

ANTT: não

Precauções especiais para o usuário

De acordo com o regulamento para transporte, o produto não é perigoso.

As classificações de transporte fornecidas, servem apenas para fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Ficha com Dados de Segurança.

Classificações de transporte podem variar pela forma de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 - REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS Norma NBR 14725 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT **PARA O PRODUTO QUÍMICO** publicada em 03 de julho de 2023

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**16.1. Principais legendas para as abreviações e acrônimos**

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada / RID:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODETO DE POTÁSSIO

Revisão: 00 **Data:** 31/07/2025

Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil

CI50: concentração média máxima inibitória (Concentração Inibitória Média)

CL50: Concentração Letal de 50% de uma população de teste (Concentração Letal Média)

DL50: Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)

DOT (US): Departamento de Transporte dos Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer

IATA: Associação Internacional do Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

N.E. / n.o.s.: Não especificado

NOEC: Concentração máxima onde não são observados efeitos

NOEL: Nível máximo onde não são observados efeitos

NOELR: Taxa de carregamento onde não são observados

efeitos PBT: Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica

vPvB: Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.