

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODO  
Página: 1/4  
Data da última revisão: 01/07/2025

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: IODO
- Código interno de identificação do produto: I2016
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas.
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda.
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema – SP.
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: [synth@synth.com.br](mailto:synth@synth.com.br)

### 2- Identificação de perigos

#### 2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Corrosivo, Categoria 1B

#### 2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo.

Frase de perigo: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

Frases de precaução:

P260 – Não inale as poeiras / fumos / vapores.

P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

P280 – Use equipamentos de proteção individual.

P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito.

P303+P361+353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304+P340 – Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P310 – Contate imediatamente um médico.

P321 – Tratamento específico.

P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

P405 – Armazene em local fechado.

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

#### 2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

### 3- Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Iodo
- Sinônimo: Cristais de iodo.
- Número de registro CAS: 7553-56-2
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível.

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 - Medidas de primeiros socorros:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODO  
Página: 2/4  
Data da última revisão: 01/07/2025

- Inalação: Remover para local ventilado. Em caso de mal estar, consultar um médico.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com água corrente, pelo menos 15 min. Consulta um oftalmologista.
- Ingestão: Beber muita água. Consultar um médico imediato.

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes:** Irritação dos tratos respiratório e gastrointestinal, da pele e dos olhos. Pode causar reações asmáticas.

**4.3 - Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

### 5- Medidas de combate a incêndio

**5.1 - Meios de extinção:** Não combustível.

**5.2 - Perigos específicos da substância:** Não disponível.

**5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Não disponível.

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar o contato com o produto. Não inalar.

**6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória.

**6.2 - Precaução ao meio ambiente:** Não enviar o produto para redes de águas residuais.

**6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação posterior.

### 7- Manuseio e armazenamento

**7.1 - Precauções para o manuseio seguro:** Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança.

**7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

### 8- Controle de exposição e proteção individual

**8.1 - Parâmetros de controle:** Limites de Exposição TLV-ACGIH: TWA: 0,01 ppm / STEL: -----

**8.2 - Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferiores ao limite de tolerância.

#### 8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.
- Proteção da pele: Luvas de proteção.
- Proteção respiratória: Máscara.
- Perigos térmicos: Não disponível.

### 9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Pérola
- Cor: metálico.
- Odor: inodoro.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODO

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 114°C
- Ponto de ebulição inicial: 185°C
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- pH: 5,4
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: 0,29 g/l / em etanol: 214 g/l / em éter: 239 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol / água: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade: Não disponível
- Densidade de vapor: Não disponível
- Características da partícula: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

**10.1 - Reatividade:** Não disponível.

**10.2 - Estabilidade química:** Estável.

**10.3 - Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**10.4 - Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e proximidade com materiais incompatíveis.

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Compostos amoniacais, halogenetos, metais em pó.

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 14000 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Irritação
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação
- Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IODO

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

### 12- Informações ecológicas

**12.1 - Ecotoxicidade:** Efeitos biológicos: muito tóxico para os organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: *Ictalurus punctatus* LC50: 0,44 mg / l / 24h

**12.2 - Persistência e degradabilidade:** É esperada alta persistência e baixa degradabilidade.

**12.3 - Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo.

**12.4 - Mobilidade no solo:** Não disponível.

**12.5 - Outros efeitos adversos:** Não disponível.

### 13- Considerações sobre a destinação final

#### 13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### 14- Informações sobre transporte

#### 14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG: 3495
- Aéreo: Código IATA: 3495

#### 14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 3495
- Nome apropriado para embarque: IODO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8 – 6.1
- Número de risco: 86
- Grupo de embalagem: III
- Perigo ao meio ambiente: Não disponível

### 15- Informações sobre regulamentações

#### 15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Produto Corrosivo e Tóxico.

### 16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 5057

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.