



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Iodo 0,05M (0,1N)	13/08/2025	Página 1 de 7

### 1. Identificação

**Nome** Iodo 0,05M (0,1N)  
**Códigos** SQ52650  
**Uso recomendado** Reagente para uso em laboratório

Quimlab Produtos de Química Fina  
Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP  
CEP: 12305-490  
Telefone da Empresa: 12 3955-4646  
Telefone para emergências: 12 99761-7159  
e-mail quimlab@quimlab.com.br

### 2. Identificação de perigos

#### CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Toxicidade aguda - Oral - Classificação 4  
Corrosão/irritação à pele - Classificação 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Classificação 2B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Classificação 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Classificação 2

#### FRASE DE PERIGO:

H302 Nocivo se ingerido  
H315 Provoca irritação à pele  
H320 Provoca irritação ocular  
H372 Provoca danos aos órgãos  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos

#### FRASE DE PRECAUÇÃO:

P264 Lave a área afeta cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P330 Enxágue a boca.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial.  
P321 Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Iodo 0,05M (0,1N)	13/08/2025	Página 2 de 7

### ELEMENTO DE ROTULAGEM:



### PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

### OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:

O produto não possui outros perigos.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração %
Água	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	18,02	-	90
Iodo	7553-56-2	I <sub>2</sub>	126,90	-	< 5
Iodeto de potássio	7681-11-0	KI	166,00	-	< 5

### 4. Medidas de primeiros-socorros

**Em caso de inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Em caso de contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

**Em caso de contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Em caso de ingestão:** Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consulte um médico

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Irritação olhos , pele, nariz ; lacrimejamento; dor de cabeça ; aperto no peito; queimaduras na pele, erupção cutânea ; hipersensibilidade cutânea

**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Não há informação disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Iodo 0,05M (0,1N)	13/08/2025	Página 3 de 7

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:** Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:** Pode queimar, mas não se inflama facilmente. Os vapores podem causar tonturas ou asfixia. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio:** Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA).

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

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:** Se isso puder ser feito com segurança, afaste os recipientes não danificados da área ao redor do fogo. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção.

**Precauções para o meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção da limpeza:** Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Impedir a entrada em cursos d'água, esgotos ou áreas confinadas. Absorver ou cobrir com terra seca, areia ou outro material incombustível e transferir para recipientes.

### 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e fonte de calor. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha armazenado em temperatura ambiente.

### 8. Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição:

Iodo - TWA = 0,01 ppm Valor teto (ACGIH) TLV.  
STEL = 0,1 ppm Valor teto (ACGIH) TLV.

**Medidas de controle de engenharia:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais, não são necessários controles específicos.

#### Medidas de proteção pessoal

**Proteção para os olhos/face:** Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

**Proteção da pele:** Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

**Proteção respiratória:** Não é necessária.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Iodo 0,05M (0,1N)	13/08/2025	Página 4 de 7

**9. Propriedades físicas e químicas**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Não disponível

**Odor:** irritante

**pH:** Não disponível

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** 114°C (Iodo)

**Ponto de ebulição:** 185°C (Iodo)

**Inflamabilidade:** Não disponível

**Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade cinemática:** Não disponível

**Solubilidade:** Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** log Pow 2,49 (Iodo)

**Pressão de vapor:** 0,41 hPa a 25°C (Iodo)

**Densidade relativa:** 1,03

**Densidade de vapor relativa:** Não disponível

**Característica da partícula:** Não aplicável

**Outras informações:** Não disponível

**10. Estabilidade e reatividade**

**Reatividade:** Material pouco reativo

**Estabilidade Química:** Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir com metais e ligas metálicas liberando gás hidrogênio inflamável. Reage com metais reativos como ferro, zinco, ligas metálicas reativas, metais alcalinos e metais alcalino-terrosos desprendendo hidrogênio. Com ácido sulfúrico ocorre grande liberação de calor com riscos de respingamentos. Reage com soluções de amônia formando produto altamente explosivo quando seco.

**Condições a serem evitadas:** Aquecimento forte.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Metais, cloro e amônia.

**Produtos perigosos da decomposição:** Vapor de iodo.

**11. Informações toxicológicas**

**Toxicidade aguda:**

DL50 Oral - Ratazana - 14,000 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Provoca irritação ocular

**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 específicos - exposição única:** Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos.

**Perigo por aspiração:** Não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Iodo 0,05M (0,1N)	13/08/2025	Página 5 de 7

### 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes  
CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 1.7 mg/l - 96.0 h  
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos  
CE50 - Daphnia magna - 0.2 mg/l - 48 h  
**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.  
**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível  
**Mobilidade no solo:** Não disponível  
**Outros efeitos adversos:** Muito Tóxico para organismo aquático.

### 13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

### 14. Informações sobre transporte

#### TERRESTRE

Resolução n°5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

**Número ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Iodo)

**Classe/subclasse:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

#### HIDROVIÁRIO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte de águas brasileiras) Normas de autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregada na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

**Número UN:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODINE)

**Classe/subclasse:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Iodo 0,05M (0,1N)	13/08/2025	Página 6 de 7

### AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N°175 - REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001-INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR IS  
ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional)-DOC 9284-NA/905  
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número UN:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Iodine)

**Classe/subclasse:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

**Medidas e condições específicas de precaução:** Não aplicável

### 15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011.

### 16. Outras informações

#### **Centros de Informações Toxicológicas**

**Belo Horizonte** - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**Porto Alegre** - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**Recife** - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**Rio de Janeiro** - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**Salvador** - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

**São Paulo** - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

ONU - Organização das Nações Unidas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV - Threshold Limit Values (limites de exposição)

TWA - Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)

STEL - Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)

DL50 - Dose letal 50%

CL50 - Concentração letal 50%



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

<b>Revisão</b>	<b>Produto</b>	<b>Data de Revisão</b>	<b>Página</b>
1	Iodo 0,05M (0,1N)	13/08/2025	Página 7 de 7

CE50 - Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.