



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01	Solução de Lugol 5%	13/03/2017	Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução de Iodo (Lugol)	Nº:	000055 – SQ34520
Códigos	/ SQ34520 /		

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 3955-4646

Fax: 12 3958-5627

E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Corrosão à pele – Categoria 2

Irritação ocular – Categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

FRASE DE PERIGO:

H302 Nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H373 Pode provocar danos aos órgãos.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

FASE DE PRECAUÇÃO:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P330 Enxágue a boca

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 toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01	Solução de Lugol 5%	13/03/2017	Página 2 de 6

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

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Água	7732-18-5	H ₂ O	18,02	-----	85 %
Iodo	7553-56-2	I ₂	126,90	-----	5 %
Iodeto de potássio	7681-11-0	KI	166,00	-----	10 %

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INALAÇÃO: Baixo risco por inalação nas condições ambientais.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): 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: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

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

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Produto não inflamável e não combustível.

Meios de extinção apropriados: Água, pó químico, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Produto não inflamável e não combustível. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01	Solução de Lugol 5%	13/03/2017	Página 3 de 6

respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Neutralizar o produto ou resíduos com solução de carbonato de sódio 10% ou tiosulfato de sódio 10% até se tornar incolor. Diluir com água e os resíduos podem ser descartados no esgoto. Limpeza posterior.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, no frasco original e protegido da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Incompatível apenas para os produtos da subclasse 4.1 com os seguintes números da ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232. Incompatível apenas para os produtos da subclasse 5.2 com os seguintes números da ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112.

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 de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

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

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido castanho e sem material em suspensão.

Odor: irritante

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: aprox. 0°C

Ponto de ebulição: aprox. 100°C

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01	Solução de Lugol 5%	13/03/2017	Página 4 de 6

Inflamabilidade: Não aplicável
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
Pressão de vapor: 0,41 hPa a 25°C (Iodo)
Densidade de vapor: Não disponível
Densidade relativa: ~ 1 g/cm³ a 20°C
Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos
Coeficiente de partição – n-octanol/água: log Pow 2,49 (Iodo)
Temperatura de auto-ignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível.
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

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Toxicidade em peixes
CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 1.7 mg/l - 96.0 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 0.2 mg/l - 48 h
Persistência e degradabilidade:
Biodegradabilidade - Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01	Solução de Lugol 5%	13/03/2017	Página 5 de 6

Potencial Bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Não disponível
Outros efeitos adversos: Muito Tóxico para organismo aquático.

13. Considerações sobre destinação final

Produto: Neutralizar o produto ou resíduos com solução de carbonato de sódio 10% ou tiosulfato de sódio 10% até se tornar incolor. Diluir com água e os resíduos podem ser descartados em estação de tratamento de efluentes química. Embalagem. Lavar a parte interna a embalagem com solução de carbonato de sódio 10% ou tiosulfato de sódio 10% até se tornar incolor. Diluir com água e todos os resíduos líquidos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluentes química. A embalagem de polietileno pode ser enviada normalmente para reciclagem em extrusora.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE:

Número ONU: 3082

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

Classe/subclasse: 9

Numero de risco: 90

Grupo de embalagem: III

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 3082

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

Classe/subclasse: 9

Numero de risco: 90

Grupo de embalagem: III

AÉREO:

Número ONU: 3082

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

Classe/subclasse: 9

Numero de risco: 90

Grupo de embalagem: III

15. Informações sobre regulamentações

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01	Solução de Lugol 5%	13/03/2017	Página 6 de 6

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: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

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%

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.