

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS –
FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

1. Identificação

1.1. Nome do produto: Lugol fraco 1% para Gram

1.2. Código interno: PA217 e PA218.

1.3. Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Mordente para coloração diferencial em Bacteriologia.

1.4. Nome da empresa: Newprov Produtos para Laboratório Ltda

1.5. Endereço: Rua 1º de maio, 608 * Centro * Pinhais * Paraná * CEP: 83323-020 *

1.6. Telefone para contato e emergência: +55 41 38881300

1.7. E-mail: sac@newprov.com.br

2. Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda oral, Categoria 4, H302

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2, H315

Irritação ocular, Categoria 2B, H320

Toxicidade aguda inalação, Categoria 4, H332

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 1, H372

Perigoso ao ambiente aquático, Categoria 2, H401

2.1.1. Iodo

Toxicidade aguda oral, Categoria 4, H302

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2, H315

As fichas de informação e segurança de produtos químicos também se encontram disponíveis em
www.newprov.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

Irritação ocular, Categoria 2B, H320

Toxicidade aguda inalação, Categoria 4, H332

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 1, H372

Perigoso ao ambiente aquático, Categoria 2, H401

2.1.2. Etanol

Toxicidade aguda oral, Categoria 4, H302

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2, H315

Irritação ocular, Categoria 2A, H319

Toxicidade aguda inalação, Categoria 4, H332

2.2. Elementos de rotulagem

2.2.1. Pictogramas de risco



2.2.2. Palavras de advertência: Perigo

2.2.3. Frases de perigo

H302: Nocivo se ingerido

H315: Provoca irritação à pele.

H320: Provoca irritação ocular.

As fichas de informação e segurança de produtos químicos também se encontram disponíveis em
www.newprov.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

H332: Nocivo se inalado.

H372: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

2.2.4. Frases de precaução

2.2.4.1. Prevenção

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

2.2.4.2. Resposta de emergência:

P301+P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P391: Recolha o material derramado.

2.3. Outros perigos: Não conhecidos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Preparado.

Nome químico comum	Número de registro CAS	Concentração em %
Iodeto de potássio	7681-11-0	2,0
Iodo	7553-56-2	1,0

As fichas de informação e segurança de produtos químicos também se encontram disponíveis em
www.newprov.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

Nome químico comum	Número de registro CAS	Concentração em %
Álcool etílico	64-17-5	5,0

4. Medidas de primeiros socorros**4.1. Medidas de primeiros socorros:**

4.1.1 Inalação: Inalar ar fresco. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros-socorros.

4.1.2. Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados e lavar a pele com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

4.1.3. Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância por no mínimo 15 minutos, abrindo e fechando as pálpebras. Remover lentes de contato. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

4.1.4. Ingestão: Contate um médico. Não induzir o vômito a menos que seja indicado pela equipe médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: sensação de queimação, tosse, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náusea e vômito. Desconforto gastrointestinal. Irritação nos olhos, pele e trato respiratório.

4.3. Notas para o médico: Não existem demais informações disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção adequados: Espuma apropriada, dióxido de carbono (CO₂) e pó químico.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura: Quando aquecido a uma alta temperatura pode emitir gases tóxicos e corrosivos de iodo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções especiais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

Uso de equipamento de proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção individual referido na seção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência: Equipamento protetor, vide item 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente: Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza: Observar as possíveis restrições de material (vide item 7 e 10). Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Remover todo o pessoal não essencial da área. O pessoal da limpeza deve usar equipamentos de proteção pessoal apropriados. Absorver material com absorvente apropriado. Eliminar o resíduo como resíduo químico conforme programa de gerenciamento de resíduos estabelecido pela empresa e limpar a área afetada.

7. Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro:

Identificar área de trabalho com placas contendo a informação “proibido comer, beber ou fumar”

Utilizar ventilação adequada.

Utilizar equipamentos de proteção individual.

Observar avisos no rótulo do produto.

Lavar as mãos e antes e após o manuseio.

Remover roupas contaminadas e higieniza-las antes da reutilização.

As fichas de informação e segurança de produtos químicos também se encontram disponíveis em
www.newprov.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

Evitar contato com olhos, pele e roupas.

7.2. Condições de armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade

Manter o recipiente bem vedado em local bem ventilado, seco e fresco, longe de materiais incompatíveis e em temperatura de 10 a 30°C.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nome químico comum	Número de registro CAS	Média ponderada no tempo (TWA)
Iodo	7553-56-2	0,01 ppm

8.2. Medidas de controle de engenharia: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção individual. Vide item 7.1. Prover ventilação de exaustão ou outro controle técnico para manter concentrações de vapores abaixo do respectivo valor limite. Assegurar que lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

8.3.1. Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

8.3.2. Proteção da pele: Luvas de látex ou equivalente, guarda-pó e touca

8.3.3. Proteção respiratória: Máscara de respiração apropriada em caso de formação de pó.

8.3.4. Perigos térmicos: Não aplicável.

Obs: Utilizar apenas equipamentos de proteção individual com CA para o fim apropriado e que estejam dentro do prazo de validade.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Aspecto: líquido âmbar escuro, opalescente.

9.2. Odor e limite de odor: Não disponível.

9.3. pH: Não disponível.

9.4. Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

9.5. Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

9.6. Ponto de fulgor: Não disponível.

9.7. Taxa de evaporação: Não disponível.

9.8. Inflamabilidade (sólido e gás): Não disponível.

9.9. Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

9.10. Pressão de vapor: Não disponível.

9.11. Densidade de vapor: Não disponível.

9.12. Densidade relativa: Não disponível.

9.13. Solubilidade (s): Não disponível.

9.14. Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

9.15. Temperatura de autoignição: Não disponível.

9.16. Temperatura de decomposição: Não disponível.

9.17. Viscosidade: Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade: Vide item 10.3.

10.2. Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

As fichas de informação e segurança de produtos químicos também se encontram disponíveis em
www.newprov.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

10.3. Possibilidade de reações perigosas: Contato com amônia fumegante pode causar formação de nitroiodeto explosivo.

10.4. Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.

10.5. Materiais incompatíveis: Metais, cloro e amônia.

10.6. Produtos perigosos da decomposição: iodo livre.

11. Informações toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda: - Iodeto de potássio: DL_{50} (oral rato)=1862mg/kg.

- Iodo: DL_{50} (oral rato)=14,0g/kg.

11.2. Corrosão/irritação da pele: pode causar irritação à pele.

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular: pode causar irritação ocular.

11.4. Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

11.6. Carcinogenicidade: Não disponível.

11.7. Toxicidade à reprodução: Não disponível.

11.8. Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única: Não disponível.

11.9. Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

11.10. Perigo por aspiração: Não disponível.

12. Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade: Não disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade: Não disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

12.4. Mobilidade no solo: Não disponível.

12.5. Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos recomendados para a destinação final:

- O produto não deve ser descartado na pia (esgoto).
- Deve ser implantado um programa de descarte de resíduos químicos dentro do laboratório.
- Os resíduos deverão ser segregados, acondicionados em recipiente próprio que não possibilitem rupturas e vazamentos, identificados para que possam ser recolhidos e encaminhados para entreposto de resíduos químicos.
- Tomadas as medidas de segurança corretas, e preenchido o formulário, deverá ser solicitada a coleta destes recipientes por empresa especializada e autorizada à destinação final de resíduos químicos.
- Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

14. Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

14.1.1. Terrestres/Hidroviário/Aéreo:

14.1.1.1. Número ONU: UN 3082

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

14.1.1.3. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver: 9

14.1.1.4. Número de risco: 90

14.1.1.5. Grupo de embalagem: III

As fichas de informação e segurança de produtos químicos também se encontram disponíveis em
www.newprov.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS –
FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

LUGOL FRACO 1% PARA GRAM

Data da revisão: 01/08/22

Revisão: 03

14.1.1.6. Perigo ao meio ambiente: Sim.

15. Informações sobre regulamentações

A Anvisa regulamenta o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde no âmbito nacional (Brasil) através da RDC nº 306 de 7 de dezembro de 2004.

16. Outras informações

16.1. Referências:

ABNT NBR 14725-1:2009 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 14725-2:2009 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2017 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ANVISA/MS. RDC nº 306 de 7 de dezembro de 2004.