



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto **LUGOL CONCENTRADO**

Data de revisão **14.06.2016**

Versão **01**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificação do Produto

Código LB: **620509**

Produto: **LUGOL CONCENTRADO 5%I/10%KI-FR 500mL**

Embalagem: Frasco de vidro âmbar contendo 500mL de solução de iodo com concentração de 5%.

#### 1.2 Aplicação

Solução de Lugol utilizada para diversas técnicas em laboratório clínico.

#### 1.3 Fornecedor

**Laborclin Produtos para Laboratórios**

Rua Casimiro de Abreu, 521 – Vargem Grande

83.321-210 – Pinhais/PR

Telefone/Fax: 0xx – 41 – 3661-9050 SAC: 0800-410027

Telefone de emergência: 0xx – 41 3661-9000

e-mail: [sac@laborclin.com.br](mailto:sac@laborclin.com.br) Home page: [www.laborclin.com.br](http://www.laborclin.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação: Toxicidade aguda – oral. Categoria 5

Sensibilização à pele. Categoria 1

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 1

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição: Categoria 3

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida: Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção

Frase de perigo: H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto **LUGOL CONCENTRADO**

Data de revisão **14.06.2016**

Versão **01**

Frase de precaução: P261 Evite inalar as poeiras.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P262 + P264 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente como produto perigoso.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P391 Recolha o material derramado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO DE INGREDIENTES

Componente químico	Classe de perigo	Valores de corte/limites de concentração
Iodeto de potássio	Toxicidade aguda	$\geq 1,0\%$
	Sensibilização da pele	$\geq 0,1\%$
Iodo metalóide	Corrosivo/irritação da pele	$\geq 1,0\%$
	Lesões oculares graves/irritação ocular	$\geq 1,0\%$
	Sensibilização da pele	$\geq 0,1\%$

Ingredientes perigosos: o Iodeto de potássio e o Iodo metalóide são considerados perigosos, nas quantidades presentes.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para o ar fresco (ambiente ventilado). Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.

Pele/mucosas/olhos: Lavar o local com água em abundância e procurar auxílio médico no caso de reações do tipo alérgicas. Nos olhos lavar o local com água por 15 minutos e buscar auxílio médico.

Ingestão: Fazer o paciente ingerir grande quantidade de água e procurar auxílio médico. Não provocar vômitos.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Em caso de incêndio: Utilizar CO<sub>2</sub>, pó químico seco ou espuma.



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto **LUGOL CONCENTRADO**

Data de revisão **14.06.2016**

Versão **01**

Riscos especiais resultante de substâncias ou da mistura: em caso de incêndio forma-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de ácido nítrico e cloreto de hidrogênio gasoso.

Informações complementares: suprimir com jatos de águas os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE EM CASOS DE DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência: Evitar o contato com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

Método de remoção: No caso de quebra ou rompimento de embalagem absorver o material com serragem ou papel e depois providenciar seu descarte conforme normas internas do laboratório. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manipulação: Não fume nem provoque chamas desprotegidas. O manuseio do produto pelo usuário final deve ser feito com o uso de EPI comuns ao laboratório (jaleco, luvas, máscara entre outros).

Armazenamento: Armazenar em temperatura ambiente em local fresco e seco, ao abrigo da exposição direta a luz solar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Transporte: Efetuar o transporte adotando os cuidados usuais e não expondo o produto a extremos de temperatura.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de proteção individual: As características dos meios de proteção para o trabalho devem ser selecionados em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

Medidas de higiene: Manter limpo o local de trabalho. Em caso de emergência utilizar duchas e lava olhos. Manter recipientes fechados. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações aplicadas ao produto: LUGOL CONCENTRADO 5%I/10%KI-FR 500mL

Estado físico: líquido

Cor: Solução marrom escuro, livre de partículas visíveis.

Odor: ligeiramente pungente

Limite do de odor: não existem informações disponíveis.



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto **LUGOL CONCENTRADO**

Data de revisão **14.06.2016**

Versão **01**

pH: não existem informações disponíveis.

Ponto de fusão: não existem informações disponíveis.

Ponto/intervalo de ebulição: 100 °C

Ponto de combustão: 47 °C

Velocidade de evaporação: não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): não existem informações disponíveis.

Limite de explosão inferior: não existem informações disponíveis.

Limite de explosão superior: não existem informações disponíveis.

Pressão do vapor: não existem informações disponíveis.

Densidade relativa do vapor: não existem informações disponíveis

Densidade relativa: 1.01 g/cm<sup>3</sup> em 20 °C

Solubilidade em água: em 20 °C solúvel

Coeficiente de partição: não existem informações disponíveis.

Temperatura de auto-ignição: não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição: não existem informações disponíveis.

Viscosidade, dinâmica: não existem informações disponíveis.

Riscos de explosão: não existem informações disponíveis.

Propriedades oxidantes: não existem informações disponíveis.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: não existem informações disponíveis.

Estabilidade: Produto estável nas condições indicadas de armazenamento.

Condições a serem evitadas: não existem informações disponíveis.

Materiais incompatíveis: não existem informações disponíveis.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral: Náusea, vômitos.

Toxicidade aguda inalatória: irritação das vias respiratórias.

Toxicidade aguda dérmica: Absorção.

Irritação da pele: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Irritação nos olhos: irritação leve

Sensibilização respiratória ou à pele: Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Mutagenicidade: Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade: Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida: Esta informação não está disponível.

Informações complementares: o produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

### 12. MEIO AMBIENTE

Toxicidade: não existem informações disponíveis.

Persistência e degradabilidade: não existem informações disponíveis.

Potencial biocumulativo: não existem informações disponíveis.



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto **LUGOL CONCENTRADO**

Data de revisão **14.06.2016**

Versão **01**

Mobilidade no solo: não existem informações disponíveis.

Informações ecológicas adicionais: Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descarte: Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto em si.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte aéreo: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

### 16. INFORMAÇÕES SOBRE ESTE DOCUMENTO

As informações contidas neste documento representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica. Qualquer outro uso do produto que envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utiliza processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

FISPQ emitidas por fornecedores das matérias-primas utilizadas na elaboração do produto