

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) 	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>08/07/2023</b>	Elaborado em: <b>23/08/2019</b>	<b>Página 1 de 8</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	IPA
<b>Aplicação:</b>	Revelador de holograma.
<b>Fornecedor:</b>	<b>Protelim Industria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Exportação e Importação LTDA.</b> Avenida Henry Ford, nº 962, Mooca, São Paulo – SP. CEP 03109-000 Fone/ Fax (55) (11) 2914-4464 e-mail: laboratório@protelim.com.br
<b>Telefone de emergência:</b>	0800-771-3733 ou o Serviço de Saúde mais próximo.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>Classificação de perigo do produto:</b>	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade a reprodução e lactação - categoria 2 Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo - Exposição. Única - Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo - Exposição. Repetida - Categoria 2
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	<b>Norma ABNT-NBR 14725: 2023.</b> <b>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</b>
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	Perigo.
<b>Frases de perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H340 Pode provocar defeitos genéticos. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H373 Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução:</b>	<b>Geral:</b> P102 Mantenha fora do alcance de crianças. <b>Prevenção:</b> P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) 	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>08/07/2023</b>	Elaborado em: <b>23/08/2019</b>	<b>Página 2 de 8</b>

precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente a pele após o manuseio.

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

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

**Resposta a Emergência:**

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

P314 Em caso de mal-estar consulte um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/ tome uma ducha.

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.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado a chave.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) 	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>08/07/2023</b>	Elaborado em: <b>23/08/2019</b>	<b>Página 3 de 8</b>

**Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado para descarte de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Produto químico preparado à base de Isopropanol, coadjuvantes, conservante, veículo.

**Substâncias que contribuem para o perigo:**

Nome químico	Nº CAS	Conc.% (Peso)	Nota
Isopropanol	67-63-0	15-35%	
Outros ingredientes desta mistura, na concentração utilizada, não contribuem para o perigo. Não contém impurezas com toxicidade significativa.			

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Contato com os olhos:** Enxaguá-los abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão, e aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão. Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão. Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido. Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) 	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>08/07/2023</b>	Elaborado em: <b>23/08/2019</b>	<b>Página 4 de 8</b>

**Meios de extinção  
contraindicados:**

Água diretamente sobre líquido em chamas.

**Perigos específicos:**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. As embalagens podem explodir se aquecidos.

**Equipamentos especiais  
para proteção dos  
bombeiros:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize o equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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

**Precauções para o meio  
ambiente:**

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos para remoção e  
limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Recuperação:**

O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Para a disposição, verifique as regulamentações e restrições federais, estaduais e municipais.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para manuseio seguro

**Precauções para  
manuseio seguro:**

Manusear em área ventilada com utilização dos EPIs descritos na seção 8.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**IPA**

Nº de Revisão:  
**03**

Data da Revisão:  
**08/07/2023**

Elaborado em:  
**23/08/2019**

**Página 5 de 8**

**Medidas de higiene:**

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. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas antifaiscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Armazenamento:**

Manter as embalagens bem fechadas em local fresco, evitar empilhamento excessivo.

**Condições de armazenamento adequadas:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

Não estabelecido para a mistura.

**Medidas de controle de engenharia:**

Nenhuma nas condições normais de uso. Manuseie em local ventilado com próxima disponibilização de água. Em grandes quantidades ou onde houver possibilidade de alguma emissão de vapor disponibilize sistema de exaustão.

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção ampla visão para produtos químicos.

**Proteção da pele:**

Luvas impermeáveis, calçado de segurança e roupas normais de trabalho.

**Proteção respiratória:**

Nenhuma em ambientes bem ventilados.

**Perigos Térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**pH:** 7,50 – 8,50

**Faixa de Destilação:** N.D.

**Estado físico:** Líquido translúcido.

**Ponto de fulgor:** N.D.

**Odor:** Característico

**Pressão vapor:** N.D.

**Cor:** Incolor.

**Taxa de evaporação:** N.D.

**Densidade:** 0,94 +/- 0,01 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade de vapor:** N.D.

**Solubilidade:** Parcialmente solúvel.

**Temperatura de decomposição:** N.D.

**Viscosidade:** N.D.

**Limites de explosividade:**

**Ponto de fusão:** N.A.

**LEI (limite inferior):** N.D.

**Ponto de ebulição:** N.D.

**LES (limite superior):** N.D.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e**

Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**IPA**

Nº de Revisão:  
03

Data da Revisão:  
08/07/2023

Elaborado em:  
23/08/2019

Página 6 de 8

**reatividade:**

**Reações perigosas:** Nenhuma, exceto em mistura com materiais incompatíveis.

**Condições a serem evitadas:** Locais com temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** Nenhum. Se exposto ao fogo, após a saída da água pode produzir gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETA):

ETA (oral): > 2000 mg/kg

ETA (dérmica): > 2000 mg/kg

ETA (inalação): > 5000 ppm

Não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmico e inalatório. Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido.

**Corrosão/ Irritação a Pele:**

Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

**Lesões Oculares graves/ irritação ocular:**

O contato direto com o produto causa irritação nos olhos com vermelhidão e lacrimejamento.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido.

Informação referente ao Etanol:

Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:**

Informação referente ao Etanol: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.

Informação referente ao Etanol:

Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

**Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:**

Informação referente ao Etanol:

Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigem, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Informação referente ao Etanol:

Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado

**Perigo por aspiração:**

Pode ser nocivo se penetrar nas vias respiratórias.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) 	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>08/07/2023</b>	Elaborado em: <b>23/08/2019</b>	<b>Página 7 de 8</b>

**Ingestão:** Nunca provocar vômitos. Na dependência da quantidade pode determinar severa irritação, cólicas abdominais e diarreia. Nesses casos normalmente é suficiente o tratamento sintomático, não havendo necessidade de esvaziamento gástrico.

**Efeitos locais:** Nenhum notável.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Tóxico para a vida aquática.

**Persistência/degradabilidade:** Dados não disponíveis.

**Potencial:** Dados não disponíveis.

**Bioacumulativo:**

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local, estadual e federal. Empresas apropriadas devem ser contatadas antes da disposição.

**Resíduos do produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

**Embalagens contaminadas:** As embalagens vazias podem conter restos do produto, o que deve ser levado em consideração antes de serem eliminadas. Manter a embalagem com produto/restos do produto em local adequado e devidamente identificada. Não reutilizar as embalagens.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Transporte terrestre:** Resolução nº 5232/2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

**Transporte marítimo:** International Marine Dangerous Goods – Code (código IMDG).  
Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC).  
Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

**Transporte aéreo:** International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI).  
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).  
Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**Classificação:** ONU: 1993  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMAVEL, NE.  
Classe de risco principal: 3  
Classe de risco subsidiário: NA  
Número de risco: 30  
Grupo de embalagens: III

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) 	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>08/07/2023</b>	Elaborado em: <b>23/08/2019</b>	<b>Página 8 de 8</b>

**Componentes perigosos:** Álcool Isopropílico

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### **Regulamentações Específicas para o produto químico:**

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

Norma ABNT-NBR 14725: 2023.

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA/MS: 25351.253610/2019-73

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem.

Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, diferente das formas de uso indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregadores e contratados quando aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Produto saneante notificado na ANVISA

Autorização de funcionamento MS nº 3.04001-4

Responsável Técnico: Químico Alexandre A. Canfora

CRQ 04.438.605 – IV Região