

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

#### SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1 Identificador do produto

Código	EP-11-2097X
Denominação	EasyPath

##### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

##### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Local	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656
Endereço eletrônico	sac@grupoerviegas.com.br
Responsável pela distribuição	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

##### 1.4 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes	0800-720-8000
---------------------------	---------------

#### SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

##### 2.1 Classificação de perigo do produto químico:

Classificação de perigo do produto químico: Líquidos inflamáveis - Categoria 4  
 Corrosão/irritação na pele - Categoria 1C  
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1  
 Sensibilização a pele - Categoria 1  
 Carcinogenicidade - Categoria 1A  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2  
 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3.

##### 2.2 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****FORMOL INIBIDO****2.3 Elementos do rótulo**

Pictograma



Frasas de perigo:

H227 Líquido combustível.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode causar reações alérgicas na pele.

H350 Pode provocar câncer.

H371 Pode provocar danos ao sistema respiratório.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frasas de Precaução

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P260 Não inale nevoas ou vapores aerossóis.

P261 Evite inalar nevoas ou vapores aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

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

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

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 o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

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

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.

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

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

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usa la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

#### Armazenamento

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 Armazene em local fechado a chave.

#### Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

Nome químico comum  
ou nome técnico:

Formaldeído

Sinônimo:

Formol; formalina

CAS:

50-00-0

Impurezas que  
contribuam para o perigo:

Não apresenta impurezas que  
contribuam para o perigo.

### SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

#### 4.1. Descrição das 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 FISPQ.

**Contato com a pele:** EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

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

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos com dor, formação de bolhas, descamação, queimadura e lacrimejamento. Pode provocar prurido e dermatite. A exposição única pode provocar edema pulmonar e inflamação.

**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 hidreletrolíticos metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido

#### SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

##### 5.1. Meios de extinção

###### Meios adequados de extinção

Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

###### Não recomendados:

Água diretamente sobre o produto em chamas.

##### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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 como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres pode explodir se aquecidos.

##### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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.

##### 5.4 Informações adicionais

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

#### SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

##### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Luvas de proteção do tipo borracha natural. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos Químicos. Óculos de proteção contra respingos.

##### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

##### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Utilize nevoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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.

##### 6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

#### SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

##### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou nevoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou nevoas. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

##### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Condições adequadas:** Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** bombonas, frasco de vidro âmbar e polietileno de alta densidade.

**Materiais inadequados para embalagem:** exposição prolongada pode provocar corrosão em certos metais como alumínio, aço e cobre.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Formaldeído

LT (NR-15, 1978): 1,6 ppm

TLV - C (ACGIH, 2015): 0,3 ppm

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecido.

### 8.2. Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

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.

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/facial

Óculos de proteção contra respingos.

##### Proteção da pele

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha natural.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

#### Proteção respiratória:

Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Funda centro.

#### Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

### SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Límpido;
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	2 a 5
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	-92°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	96 a 111°C
Ponto de fulgor:	61°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite superior de Inflamabilidade ou explosividade:	73% - 910 g/m <sup>3</sup>
Limite inferior de Inflamabilidade ou explosividade:	7% - 87 g/m <sup>3</sup>
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	1,08 (ar=1)
Densidade relativa:	0,82 (água a 4°C =1)
Solubilidade:	Miscível em água (550 g/L).
Coefficiente de partição n-octanol / água: log K <sub>ow</sub> :	0,35
Temperatura de autoignição:	300°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

#### SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

##### 10.1. Reatividade e Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

##### 10.2. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Reage perigosamente com ácido clorídrico, carbonato de magnésio, hidróxido de sódio, ácido perclórico e anilina. Risco de polimerização com agentes oxidantes e álcalis. Risco de explosão com nitro metano, dióxido de nitrogênio, peróxido de hidrogênio, fenol e ácido nítrico.

##### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

##### 10.5. Matérias a evitar

Ácido hidrocloreto, ácido nítrico, ácido perclórico, álcalis, anilina, carbonato de magnésio, dióxido de nitrogênio, fenol e nitro metano.

##### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição do produto pode liberar monóxido de carbono e água.

#### SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

##### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

###### Toxicidade aguda

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

###### Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimadura severa a pele com dor, formação de bolhas, descamação.

###### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves com queimadura e lacrimejamento.

###### Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

###### Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

#### **Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 -IARC).

#### **Toxicidade reprodutiva**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar danos ao sistema respiratório podendo ocasionar edema pulmonar e inflamação.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

#### **Perigo de aspiração**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### SEÇÃO 12. Informação Ecológica

#### **12.1 Ecotoxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos. CL50 (Peixes, 96h): 69,2 mg/L

#### **12.2 Persistência e degradabilidade**

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 91% em 14 dias.

#### **12.3 Potencial de bioacumulação**

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,162 log Kow: 0,350

#### **12.4 Mobilidade no solo**

E esperada alta mobilidade no solo. Koc: 37

#### **12.5 Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

##### **Produto**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

#### Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais Terrestre:

Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**Número ONU:** 2209

**Nome apropriado para embarque:** FORMALDEÍDO SOLUÇÃO

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NA

**Numero de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** III

#### Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas 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).

Numero ONU: 2209

Nome apropriado para embarque: FORMALDEHYDE SOLUTION

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A,S-B Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
FORMOL INIBIDO	Data da Revisão: 14/01/2025

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### FORMOL INIBIDO

**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 -INSTRUCAO 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 ONU: 2209

Nome apropriado para embarque: FORMALDEHYDE SOLUTION

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

#### SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

##### 15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

#### SEÇÃO 16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.