

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

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

**1.1 Identificador do produto**

Código	EP-11-20952
Denominação	EasyPath

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

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias

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

Razão Social:	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.
Local	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 GHS**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)  
Irritação cutânea (Categoria 3)  
irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão:01/03/2023

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma

**Palavra de advertência:** PERIGO**Frase de Perigo:**

H-225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H-316 Causa irritação moderada à pele

H-319 Provoca irritação Ocular grave

H-336 Pode provocar sonolência ou vertigens

Frases de Precaução

**Prevenção:**

P-210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.;

P233 Manter o recipiente bem fechado

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis

P-280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto;

**Resposta ,**

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 + P312

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool

**Armazenagem:**

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**2.3 Outros Perigos - nenhum(a)**

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

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

### ETANOL ANIDRO E HIDRATADO

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

##### 3.1 Substâncias

Sinônimos : Álcool Isopropílico  
Peso molecular : 60.10 g/mol  
No. CAS : 67-63-0

Componente	Concentração
Álcool Isopropílico	
No. CAS 67-63-0	<= 100 %

#### SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Em caso de intensa exposição remover a vítima para ambiente arejado e sem contaminação mantendo a vítima em repouso e calma. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico

**Contato com a pele:** Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

##### **Contato com os olhos:**

**Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.**

##### **Ingestão:**

NÃO provoca vômito Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

##### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados socorros

Depressão do sistema nervoso central, a exposição prolongada ou repetida pode provocar:, Náusea, Dor de cabeça, Vômitos, narcose, Sonolência, O prolongamento da exposição pode causar ligeiros y reversíveis efeitos no fígado., A aspiração pode levar a:, Edema pulmonar, Pneumonia

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários  
Dados não disponíveis

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

##### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção apropriados:**

**Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.**

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Dados não disponíveis

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário

**5.4. Informações adicionais :**

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

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

**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

**6.2. Precauções ao meio ambiente:**

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3. Métodos e materiais para a contenção limpeza:**

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13)

**6.4. Remissão para outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

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

### ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

#### SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

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

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Manipular e estocar sob gás inerte. higroscópico

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

Dados não disponíveis

#### 8. SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

##### 8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Álcool Isopropílico	67-63-0	LT	310 ppm 765 mg/m <sup>3</sup>	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: médio		

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

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

### ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

#### 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

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU)

##### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

##### Contacto total

Material: Borracha de nitrilo  
espessura mínima da capa: 0.4 mm  
Pausa através do tempo: 480 min

##### Contacto com salpicos

Material: Borracha de nitrilo  
espessura mínima da capa: 0.2 mm  
Pausa através do tempo: 60 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

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

### ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

#### Protecção do corpo

Roupas impermeáveis, Tecido protector anti-estático retardador de chama., O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho

#### Protecção respiratória:

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação

Multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

## SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Límpido Cor: Incolor;
Odor	alcoólico
Limite de Odor	Dados não disponíveis
pH	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: -89.5 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	82 °C
Ponto de fulgor	12.0 °C - câmara fechada
Taxa de evaporação:	3.0
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não Disponível

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

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

### ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Limite superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Limite superior de explosão: 12.7 %(V) Limite inferior de explosão: 2 %(V)
Pressão de vapor:	43.2 hPa a 20.0 °C 58.7 hPa a 25.0 °C
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Hidrossolubilidade	completamente solúvel
Coefficiente de partição n-octanol / água:	log Pow: 0.05
Temperatura de autoignição:	425.0 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

## SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

### 10.1. Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Reage com o ar para formar peróxidos.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes, Anídridos de ácido, Alumínio, Compostos halogenados, Ácidos

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono  
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis



Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

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

### SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 5,045 mg/kg

Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - 37.5 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - 12,800 mg/kg

##### Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Directrizes do Teste OECD 404

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Irritação ocular - Directrizes do Teste OECD 405

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

Buehler Test - Porquinho da Índia - negativo - Directrizes do Teste OECD 406

##### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - Salmonella typhimurium - com ou sem activação metabólica - negativo

Genotoxicidade in vitro - No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro - com ou sem activação metabólica - negativo

Genotoxicidade in vivo - Rato - macho e fêmea - Injecção intraperitoneal - negativo

##### Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

##### Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis

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

Inalação, Oral - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade aguda por via inalatória - Sistema nervoso central

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

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

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração:** Dados não disponíveis

**Possíveis danos para a saúde**

**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**Ingestão:** Pode ser perigoso se for engolido.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele

**Olhos:** Provoca irritação ocular grave

**Sinais e sintomas de exposição:**

Depressão do sistema nervoso central, a exposição prolongada ou repetida pode provocar:, Náusea, Dor de cabeça, Vômitos, narcose, Sonolência, O prolongamento da exposição pode causar ligeiros y reversíveis efeitos no fígado., A aspiração pode levar a:, Edema pulmonar, Pneumonia  
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Informação adicional** RTECS: Dados não disponíveis

**12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade :**

Toxicidade em peixes      Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 9,640 mg/l - 96 h  
Método: US-EPA

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados      CE50 - Daphnia magna - 13,299 mg/l - 48 h  
Aquáticos      Observações: (IUCLID)

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Toxicidade em algas                    CI50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 1,000 mg/l - 72 h  
Observações: (IUCLID)

Toxicidade em bactérias            EC5 - Pseudomonas putida - 1,050 mg/l - 16 h  
Observações: (Literatura)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade                    aeróbio - Duração da exposição 21 d  
Resultado: 95 % - Rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301E

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Nenhuma bioacumulação é esperada ( $\log P \leq 4$ ). ( $\log Pow$  = coeficiente de partição P)

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

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

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

autorizadas pelo órgão ambiental para ser eliminado.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão: 01/03/2023

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

**SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1219      DOT (US): 1219      IMDG: 1219      IATA: 1219      ANTT: 1219

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: ISOPROPANOL  
DOT (US): Isopropanol  
IMDG: ISOPROPANOL  
IATA: Isopropanol  
ANTT: ISOPROPANOL

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 3      DOT (US): 3      IMDG: 3      IATA: 3      ANTT: 3

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: II      DOT (US): II      IMDG: II      IATA: II      ANTT: II

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não      DOT (US): não      IMDG Poluente marinho: não      IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Numero De Risco 33**

**SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação**

**15.1. 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)

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Data da Revisão:01/03/2023

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

**SEÇÃO 16. Outras informações**

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico Saúde Ocupacional) da NR-7. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e possa não ser válido onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA, com os fatos dessa ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.