

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 ³	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 dáfrias e outros invertebrados Aquáticos CE50 - Daphnia magna - 13,299 mg/l - 48 h
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.