	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 1 de 10

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor  
**DMarfa Produtos Químicos Eireli**

**Nome do Produto:** **ÁLCOOL ISOPROPILICO**  
**Endereço:** Rua Vinte e Um de Abril, 1192 –Belenzinho– São Paulo  
**Telefone da Empresa:** (0XX11) 2081-0682  
**Telefone para Emergências**  
PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM..... 0800-11-8270  
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700  
Órgão de Policiamento de Trânsito .....194  
Defesa Civil .....199  
Meio Ambiente – CETESB (11) 3030-6000  
Bombeiros ..... 193  
**E – mail:** [contato@dmarfa.com.br](mailto:contato@dmarfa.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE 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)

### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 2 de 10

### Frases de Perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H316 Causa uma irritação suave da pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de Precaução

### Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de

### Explosão.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

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

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

### ANTIVENENOS ou um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

### Armazenagem

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

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

P405 Armazenar em local fechado à chave.

### Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 3 de 10

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Substâncias

**Sinónimos** : sec-Propyl alcohol

Isopropyl alcohol

Isopropanol

**Formula** : C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

**Peso molecular** : 60.10 g/mol

Componente		Concentração
<b>2-Propanol</b>		
No. CAS	67-63-0	<= 99%
No. CE	200-661-7	
No. de Index	603-117-00-0	

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros **Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

##### **Inalação**

Se inalar, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, fazer respiração artificial.

Consultar um médico.

##### **Contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

##### **No caso dum contato com os olhos**

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

##### **Ingestão**

NÃO provocar vômitos. 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

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 danos irreversíveis.

efeitos no fígado., A aspiração pode levar a:, Edema pulmonar, Pneumonia

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

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 4 de 10

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios adequados de extinção**

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

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

Óxidos de carbono

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

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

### **5.4 Outras informações**

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

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. 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 a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente 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.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato 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 eletricidade 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.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 3
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 5 de 10

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 Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
2-Propanol	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
	<b>Observações</b>	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: médio		

#### Medidas de controle de engenharia:

A liberação repentina de vapores aquecidos ou névoas químicas orgânicas de equipamentos de processo, operando a temperaturas e pressões elevadas, ou súbito ingresso de ar no equipamento sob vácuo, pode resultar em ignições sem a presença de fontes de ignição. Os valores de temperaturas de “autoignição” ou “ignição” publicados, não podem ser tratadas como temperaturas de operação seguras em processos químicos sem a análise das condições atuais do processo. O uso deste produto em processos com temperaturas elevadas deve ser completamente avaliado para estabelecer e manter condições seguras de operação. O manuseio deve ser feito em áreas com ventilação ou exaustão, para manter a concentração abaixo do limite de tolerância.

#### Equipamento de proteção individual apropriado:

**Proteção respiratória:** Use equipamento de respiração autônomo em altas concentrações de vapor. Em concentrações abaixo do limite de tolerância, usar máscara com filtro para vapores orgânicos.

**Proteção das mãos, pele e do corpo:** Luvas de plástico ou borracha, lava olhos, chuveiros de emergência.

**Proteção dos olhos e do rosto:** Óculos panorâmicos.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 6 de 10

**Parâmetros de controle específicos.** Exames conforme NR-7.

**Limite de exposição ocupacional:**

765 mg/m<sup>3</sup>, 48 h/semana – Portaria 3214 (MTb), NR 15,200 ppm TWA 8h - ACGIH, 400 ppm STEL - ACGIH

**Medidas de higiene :**

Substituir e lavar imediatamente vestimentas contaminadas com o produto. Não comer, beber ou fumar antes de lavar as mãos com água e sabão.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**  
**Aspecto Forma:** líquido

**Cor:** incolor

**Odor:** fraco de etanol

**Limite de Odor:** dados não disponíveis

**pH:** 7,0

**Ponto de fusão/pontode 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):** dados não disponíveis

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade**

**Limite de explosão, superior:** 12.7 %(V)

**Limites de explosão, inferior:** 2 %(V)

**Pressão de vapor:** 43.2 hPa a 20.0 °C 58.7 hPa a 25.0 °C

**Densidade de vapor:** ( ar = 1 ) 2,1

**Densidade relativa:** 20 / 20 °C (água = 1) : 0,785

**Hidrossolubilidade:** completamente solúvel

**Coefficiente de partição n-octanol/água log Pow:** 0.05

**Temperatura de autoignição:** 425.0 °C

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

dados não disponíveis

**10.2 Estabilidade química**

Estável

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Última Revisão: 116/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 7 de 10

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
dados não disponíveis

**10.4 Condições a evitar**

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes. Halogênios.

Ácidos inorgânicos fortes. Aldeídos. Compostos halogenados.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

CO e CO<sub>2</sub>, por decomposição térmica.

**Perigos de polimerização espontânea:** Não ocorre

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**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 atividade geral)

CL50 Inalação - ratazana - 8 h - 16000 ppm DL50 Dérmico - coelho - 12,800 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - coelho - Leve irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Irritação ocular - 24 h

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

**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: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (2-Propanol)

**Toxicidade à reprodução e lactação**

dados não disponíveis

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

Inalação, Oral - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 8 de 10

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

dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Efeitos potenciais 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 danos irreversíveis efeitos no fígado., A aspiração pode levar a:, Edema pulmonar, Pneumonia

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 9,640.00 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 5,102.00 mg/l - 24 h

Imobilização CE50 - Daphnia magna - 6,851 mg/l - 24 h Toxicidade

em algas CE50 - Desmodemus subspicatus (alga verde)

- > 2,000.00 mg/l - 72 h CE50 - Algae - > 1,000.00 mg/l - 24 h

**12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

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

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**



	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 9 de 10

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**

Eliminar como produto Não utilizado.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais.**

**Transporte terrestres :**Conforme o regulamento de transporte terrestre de Produtos Perigosos aprovada pelo decreto n. 96.044 de 18 de Maio de 1988 e relacionado na tabela de produtos classificados da Resolução 420 da ANTT este produto é perigoso para transporte.

Nome apropriado para embarque: Isopropanol (Álcool Isopropílico)

Número ONU : 1219

Classe de risco: 3

Risco subsidiário:---

Número de risco:33

Grupo de embalagem:II

**Transporte aéreo**Conforme ICAO – TI / IATA – DGR

Para transporte em embalados (tambores)

Nome apropriado para embarque: Isopropanol (Álcool Isopropílico)

Número ONU :UN12

Classe de risco: 3

Quantidade reportável isenta (avião de carga) : 20 L

Grupo de embalagem: PG II

**Transporte marítimo:**Conforme IMO / IMDG (Granel)

Para transporte a granel (vasos)

Nome apropriado para embarque: Isopropanol (Álcool Isopropílico)

Número ONU: UN1219

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem:PG II

Número SEM :3-06

Poluente Marítimo:Não

**Precauções para o transporte :**Não transportar junto com produtos incompatíveis (oxidantes fortes) ou com produtos destinados ao uso e consumo humano ou animal.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 014 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 1
	<b>ÁLCOOL ISOPROPILICO</b> <b>(ISOPROPANOL)</b>	Página 10 de 10

## **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

### **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 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

**D MARFA**