

## Álcool etílico 70%

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**FLAMAGEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

**END: VIA DE PENETRAÇÃO III – CIA SUL – QUADRA 7 LOTE 3 – SIMÕES FILHÕES - BA**

**CEP: 43.700-000 CNPJ: 05.783.874/0001-02 E-mail: adm@flamagel.com.br**

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Produto inflamável mantenha afastado do fogo e fontes de calor. O contato com os olhos e mucosas pode causar irritação.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Solução

**Nome químico comum ou genérico:** Álcool etílico 70% (p/p)

**Sinônimo:** Etanol 70%, álcool Etílico 70% (p/p), solução aquosa de etanol a 70%.

**Ingredientes que contribuem para o perigo**

CAS	INGREDIENTE	CONC.	SIMBOL. Frase R
64-17-5	Etanol:	68 – 72%	F11

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Levar a vítima para o local arejado e bem ventilado. Se for necessário, fazer respiração artificial e procurar o médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada, lavar o local com sabão neutro e água fria em abundância. Não aplicar pomadas ou similares.

**Contato com os olhos:** Deixar as pálpebras abertas enquanto lava com água corrente fria. Esta deverá estar limpa e sem pressão. Este procedimento deve durar em torno de 15 minutos. Não aplicar colírio ou similares.

**Ingestão:** Se estiver consciente induzir ao vômito introduzindo o dedo na garganta ou dando grande quantidade de água morna com sal, na proporção de duas colheres por copo de água.

Se estiver inconsciente, não administrar nada via oral.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** Irritação da pele e dos olhos, náusea, vômitos, falta de coordenação, excitação nervosa e depressão.

**Proteção do prestador de primeiros-socorros:** Utilizar equipamentos de proteção individual.

**Notas para o médico:** Em todos os casos encaminhar a vítima ao médico e informar o grau de contaminação.

### 5. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Irritante para os olhos e para a pele. Por inalação excessiva de vapores ou ingestão, pode causar vômito, sudorese, excitação nervosa ou depressão, visão dupla, falta de coordenação, coma, podendo levar à morte. Efeitos ambientais: O escoamento para a rede de esgoto pode criar riscos de fogo ou explosão. Perigos físicos e químicos: Produto inflamável, combustível. Pode inflamar-se com o calor, fagulhas ou chamas. Os recipientes podem explodir com o calor ou fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou abertos em rede de esgotos. Perigos específicos: Produto inflamável, combustível. Principais sintomas: Irritação da pele e dos olhos, náusea, vômitos, falta de coordenação, excitação nervosa e depressão. Classificação do Produto químico: Líquido inflamável Visão geral de emergências:

S2: manter fora do alcance das crianças S7: manter o recipiente bem fechado S16: manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca Não fumar.

## 6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Neblina de água, pó químico seco, gás carbônico ou espuma mecânica para solventes polares.

**Meio de extinção não apropriados:** Não devem ser aplicados jatos d'água diretamente sobre produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos:** Pode causar explosões ao deslocar-se à fontes de ignição

**Métodos especiais:** Remover todas as fontes de ignição evitando novas explosões.

**Proteção dos bombeiros:** Equipamento de proteção individual de segurança adequado.

## 7. MEDIDAS PARA COMBATE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar fontes de calor ou fogo, não fumar, não fazer faísca. Isolar a área.

**Controle de poeira:** Não aplicável produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Utilizar os equipamentos de proteção individuais adequados.

Precauções para o meio ambiente: Não permitir que atinjam redes de água, esgoto ou fonte hídrica.

**Sistemas de alarme:** Avisar imediatamente os Bombeiros e Defesa Civil

### Métodos para limpeza

**Recuperação:** Circunscrever e cobrir o vazamento com terra, areia ou outro material absorvente não combustível. Remover a terra contaminada para outro recipiente independente. Não jogar água.

**Disposição:** Deverá ser realizada com acompanhamento de especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Prevenção de perigos secundários:** Eliminar toda fonte de ignição, calor ou fogo. Não fumar, não provocar faíscas.

## 8. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

Medidas técnicas

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear o produto em local ventilado, afastado de fontes de calor e ignição.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de calor e ignição.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual adequado.

**Orientações para manuseio seguro:** Local bem ventilado. Afastado de fontes de calor e ignição. Não fumar.

### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas:** Locais limpos e bem ventilados afastados de fontes de calor, ignição e faíscas.

#### Condições de armazenamento

**Adequadas:** Quando em tanques, o local deve ser isolado, cercado, sinalizado e com acesso somente a pessoas autorizadas. Deve possuir escoamento para o sistema de contenção.

Em tambores, o local deve ser ventilado, protegido contra intempéries e livre de fontes de calor ou ignição. O piso deve ser impermeável e possuir escoamento para bacia de contenção.

Equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Os tambores devem ser identificados mantidos longe dos produtos incompatíveis.

**A evitar:** Próximos a produtos incompatíveis, fontes de calor e ignição.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Ácido sulfúrico, ácido nítrico, cáusticos, aminas alifáticas, agentes oxidantes e isocianatos.

#### Materiais seguros para embalagens

**Recomendadas:** Aço carbono, aço inox e polietileno.

**Medidas de controle de engenharia:** Local de manuseio deve ter boa ventilação.

**Parâmetros de controle específicos**

**Limites de exposição ocupacional:** LT (48h/semanas): 780 ppm ou 1480 mg/m<sup>3</sup>

**Outros limites e valores:** Grau de insalubridade: mínimo

**Equipamentos de proteção individual apropriado**

**Proteção respiratória:** Respirador com filtro químico adequado às condições.

**Proteção das mãos:** Luvas em PVC

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção total

**Proteção da pele e do corpo:** Calça em tecido. Camisa ou macacão de manga longa em tecido. Botas e aventais em PVC.

**Medidas de higiene:** Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado

## 10. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Límpido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

**pH:** Neutro

**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**

**Ponto de ebulição:** 75,80°C

**Ponto de fusão:** -117,3°C

**Ponto de fulgor:** 18,0°C

**Limites de explosividade**

**Inferior (LEI):** 3,5%

**Superior (LES):** 15,0%

**Pressão de vapor:** 44,6 (mmHg) 20°C

**Densidade de vapor:** 1,59 (ar=1)

**Densidade:** 0,8609 a 0,8706 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Água: solúvel

**Outros:** álcoois, éter etílico, clorofórmio e acetona.

## 11. ESTABILIDADE REATIVIDADE

**Condições específicas**

**Instabilidade:** Produto estável dentro das condições normais

**Reações perigosas:** Produto inflamável pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignição.

**Condições a evitar:** Faísca e chamas diretas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácido sulfúrico, ácido nítrico, cáusticos, amins alifáticas e isocianatos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Os resíduos de sua combustão são água e dióxido de carbono que vem em quantidades moderadas, pouco afeta o meio ambiente.

## 12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:** LD50: 5,0 a 150,0kg

**Efeitos locais:** **Inalação:** irritação das mucosas, dor de cabeça, náuseas, sonolência e perda de consciência.

**Contato com a pele:** Irritação (falta de câmara gordurosa), dermatose.

**Contato com os olhos:** lesões na córnea.

Ingestão: náuseas, vômito, dor de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga e ação embriagadora.

**Toxicidade crônica:** Exposição contínua: dor de cabeça, vertigens, náuseas, irritação das vias respiratórias, irritação dos olhos.

**Contato prolongado (pele):** pode originar dermatose

**Ingestão:** pode causar danos: órgãos renais, órgãos biliares e sistema respiratório.

**Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Pode causar alterações no sistema nervoso central.

**Efeito ambientais, comportamentos e impactos do produto**

**Mobilidade:** Produto volátil e vapora-se facilmente.

**Impacto ambiental:** O escoamento para rios, lagos, esgoto ou outras fontes hídricas, podem criar riscos de fogo e/ou explosões.

## 14. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Não descartar em rios, lagos, esgotos e correntes hídricas. Caso necessário, por ser um produto volátil, pode-se evaporar ou proceder a tratamento efluente com grande diluição, conforme legislação local vigente.

Restos de produtos: Conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:** Não deve ser reutilizada, incinerada ou perfurada. Descartar conforme legislação local vigente.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** N.º ONU:1170. Classe de risco: 3. N.º de risco: 33.

## 16. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações**

-Informações sobre riscos e segurança: -NFPA: Flamabilidade:3 Explosividade:1 Perigo à Saúde: 2

**MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.**

Em caso de ingestão beba água em abundância e procure um médico. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água durante 15 minutos. Persistindo a irritação, procure um médico. **INFLAMÁVEL!** Manter afastado de fontes de calor. Em caso de pele irritada ou lesionada. Não reaproveitar a embalagem vazia. Este produto não substitui o sabonete e a lavagem com água.

## 17. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas: -FISPQ fornecedores**

-Manual de autoproteção manuseio e transporte rodoviário de produtos Perigos PP5 (ed.2000)

-Manual de segurança e medicina do trabalho Atlas n.º 16 36ª edição

-NR-15 Portaria 3.214/78, MTb (NRn.º 15, anexo XI)

-Merck Index, 9ª edição

-Condensed Chemical Dictionary, 13ª edição, Hawlea's

-Classification using risk and safety phrases IPCS (International Programme and Chemical Safety)

**Legenda:** LD50: dose letal a 50% da população testada

LT: limite de tolerância

CL: concentração letal para 50% da população testada

CAS: chemical abstracts service registry number

NFPA: national fire protection association

R11: facilmente inflamável


F: inflamável

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre 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".

## 18. TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecido de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que esgotem completamente o assunto.

Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

  
**Responsável Técnico**  
Karla Lúcia Silva Finto  
Coord. Suprta. QSC  
SZ CAS 01150  
**Autoridade Competente**

Jose Carlos de Souza Lins  
CRQ 07401407-VII - Região