

## ÁLCOOL ETÍLICO 70% PP LÍQUIDO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: **ÁLCOOL 70%**  
LGC Biotecnologia Ltda.  
Rua Pasadena, 235-Parque Industrial San José  
CEP: 06715-864  
Fone-Fax: (11) 46148070  
Site: [ewww.lgcbio.com.br](http://www.lgcbio.com.br)  
e-mail: [lgcbio@lgcbio.com.br](mailto:lgcbio@lgcbio.com.br)

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância pura:** Não  
**Preparado:** Sim  
**Natureza química:** Etanol.  
**Sinônimo:** Álcool hidratado

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:**  
**Perigos físico-químicos:** Líquido inflamável.  
**Perigos específicos:** Produto inflamável e nocivo.  
**Efeitos do produto:**  
**Efeitos adversos à saúde humana:** Produto que altera o comportamento.  
**Principais sintomas:** Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais e embriaguez.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Olhos:** Em caso de contato com olhos, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.  
**Inalação:** Em caso de inalação ou aspiração remova a pessoa para um local arejado e se houver sinais de intoxicação chame socorro médico.  
**Pele:** Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.  
**Ingestão:** Em caso de ingestão acidental, **não induzir o vômito**. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meio de extinção apropriados:** Espuma para álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
**Perigos especiais:** Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.  
**Métodos especiais:** Manter-se longe de tanques. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo, se isso puder ser feito sem risco.

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

**Proteção dos bombeiros:** Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.  
**Inflamabilidade:** Produto inflamável.

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

**Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Não se aplica (líquidos).

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

**Precauções ao meio ambiente:** Usar neblina d' água para reduzir os vapores mas isso não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de água superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

**Métodos para limpeza:**

**Recuperação:** Recolher o produto em recipiente de emergência. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

**Neutralização:** Absorver com terra ou outro material absorvente.

**Disposição:** Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d' água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiente vigente.

**Nota:** Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

**Medidas Técnicas:** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

**Orientação para manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

**Armazenamento:**

**Medidas técnica:** O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

**Condições de armazenamento:** Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

**Materiais para embalagem:** polietileno de alta densidade.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de Controle de Engenharia:** Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

**Parâmetros de controle:**

Limites de exposição ocupacional: limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 1480 mg/m<sup>3</sup> (780 ppm).

Limite de tolerância – valor máximo = 1219 mg/m<sup>3</sup> (975 ppm).

LGC Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235 - Pq. Industrial San José - Cotia - SP - CEP: 06715-864

Tel.Fax: (55 11) 4614.8070 - [www.lgcbio.com.br](http://www.lgcbio.com.br)

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

### Equipamento de proteção individual:

**Proteção respiratória:** Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

**Proteção das mãos:** Luvas de PVC em atividade de contato direto com o produto.

**Proteção dos olhos:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

**Precauções especiais:** Manter chuveiro de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

**Medidas de higiene:** Manter as roupas contaminadas em ambiente ventilado e longe de fontes de ignição, até que sejam lavadas ou descartadas. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido, translúcido.

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

**pH Puro à 25°C:** 6,0 - 9,0

**Densidade à 25°C:** 0,850 - 0,870 g/ml

**Teor de álcool, 25°C:** 76 - 80 °GL

**Teor de álcool (° INPM):** 70 ± 2%

**Inflamabilidade:** Inflamável

**Ponto de ebulição:** n.d

**Ponto de fusão:** n.d

**Ponto de fulgor:** n.d

**Temperatura de auto-ignição:** n.d

**Pressão do vapor:** n.d

**Solubilidade:** Solúvel em água em qualquer proporção.

**n.d:** Não determinado

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas:

**Instabilidade:** Estável sob condições de uso

## 11. Informações Toxicológicas

### Toxicidade aguda:

**Inalação:** CL<sub>50</sub> (rato 10 hs) = 20.000 ppm

**Contato com a pele:** DL<sub>0</sub> (coelho) = 20 g/kg

**Ingestão:** DL<sub>50</sub> (rato) = 7060 mg/kg

**Sintomas:** Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais e embriaguez, podendo evoluir até perda total de consciência.

### Efeitos locais:

**Inalação:** Irritação da mucosa e trato respiratório.

**Contato com a pele:** Irritante, quando em contato prolongado.

**Contato com os olhos:** Irritação da conjuntiva. Eventual lesão da córnea.

**Ingestão:** Pode causar lesões gástricas graves.

**Informações adicionais:** Pode determinar lesões no fígado e pâncreas. Possui propriedades narcóticas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Impacto ambiental:** Vapores emitidos pela volatilização da mistura são prejudiciais ao meio ambiente.

**Ecotoxicidade:**

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

**Efeitos sobre organismo aquáticos:** O etanol é totalmente solúvel em água, o mesmo em pequenas quantidades podem provocar grandes danos à fauna e flora aquáticas.

**Efeitos sobre organismo do solo:** Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a quantidade das águas do lençol freático.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

**Resíduos:** Descartar em instalação autorizada.

**Embalagens usadas:** Descartar em instalação autorizada.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentos nacionais e internacionais para o transporte:** classificado como produto perigoso.

**Nome apropriado para embarque:** ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou SOLUÇÕES DE ETANOL (SOLUÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO).

Número da ONU: 1170

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Etiquetagem:**

**Classificação conforme NFPA:**

Incêndio: 3

Saúde: 0

Reatividade: 0

Outros: Nada consta.

**Regulamentação conforme CEE:** Rotulagem obrigatória ( auto classificação ) para substancia perigosas: aplicável ( CEE 200-578-6 ).

**Classificação / símbolos:** IMFLAMÁVEL ( F ).

**Frase de risco:** R 11 Substância inflamável.

S 02 Manter longe do alcance de crianças.

S 07 Manter recipiente firmemente fechado.

S 16 Manter longe de fontes de ignição – proibido fumar !

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referencias bibliográficas:** Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria n 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre as condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura, porém as informações aqui contidas estão baseadas no atual conhecimento e não devem ser tomadas como garantia de propriedades específicas definitivas.



LGC Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235 - Pq. Industrial San José - Cotia - SP - CEP: 06715-864

Tel.Fax: (55 11) 4614.8070 - [www.lgcbio.com.br](http://www.lgcbio.com.br)