

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

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 (CO₂).
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/m³ (780 ppm).

Limite de tolerância – valor máximo = 1219 mg/m³ (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

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: CL₅₀ (rato 10 hs) = 20.000 ppm

Contato com a pele: DL₀ (coelho) = 20 g/kg

Ingestão: DL₅₀ (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