

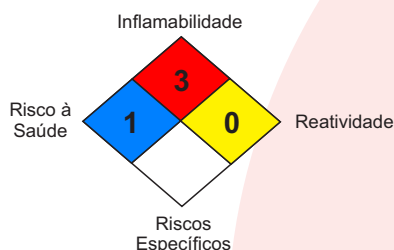
## Álcool Etílico 70% PP Líquido

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**NOME DO PRODUTO:** Álcool Etílico 70% PP Líquido  
**NOME DA EMPRESA:** INDALABOR - Indaiá Laboratório Farmacêutico Ltda.  
**ENDEREÇO:** Av. da Saudade, nº 434 - Centro - CEP: 35.610-000 - Dolores do Indaiá-MG.  
**TELEFONE DA EMPRESA:** (37) 3551-2305  
**FAX:** (37) 3551-2305  
**E-MAIL:** indalabor@indalabor.com.br  
**SITE:** www.indalabor.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### PICTOGRAMAS DE RISCO:



#### DIAMANTE DE HOMMEL

0 = Insignificante  
1 = Fraco  
2 = Moderado  
3 = Alto  
4 = Extremo

ALK – Alcalino  
ACID – Ácido  
COR – Corrosivo  
OXI – Oxidante

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:** Inflama-se facilmente se exposto a faíscas, calor ou chamas. Reage com substâncias oxidantes liberando grande quantidade de calor.

#### >> 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 risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou abertos em rede de esgotos.

**PERIGOS ESPECÍFICOS:** Produto inflamável, combustível.

**PRINCIPAIS SINTOMAS:** Irritação da pele o 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.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### >>> PRODUTO PREPARADO <<<

**NATUREZA QUÍMICA:** Sanitizante alcoólico.

**NOME QUÍMICO OU GENÉRICO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO:** Álcool Etílico.

SUBSTÂNCIA	CONCENTRAÇÃO	Nº CAS
ÁLCOOL ETÍLICO	70%	64-17-5

## Álcool Etílico 70% PP Líquido

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### >>> MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS <<<

**INALAÇÃO:** Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapa), se tiver. Ministrando respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

**CONTATO COM A PELE:** Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água abundante por 15 minutos com as pálpebras invertidas, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o(s) olho(s). Persistindo irritação encaminhar ao oftalmologista.

**INGESTÃO:** Não induzir ao vômito. Manter a vítima em repouso e procurar atendimento médico imediatamente. Não provocar o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Ministrando respiração artificial, se necessário.

**DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS:** Irritação da pele e dos olhos, náusea, vômitos, falta de coordenação, excitação nervosa e depressão.

**NOTAS PARA O MÉDICO:** Não há antídoto conhecido, o tratamento deve ser sintomático. Utilizar equipamento de proteção individual.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Pó químico, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou água em forma de neblina.

**MEIOS 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.

**MÉTODOS ESPECIAIS:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar tanques expostos nas proximidades do fogo. Utilize diques para conter a água usada no combate. A água de extinção contaminada deverá ser eliminada segundo a legislação local.

**PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:** Utilizar aparelhos de proteção/respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção à temperaturas elevadas.

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

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Uso de óculos de proteção, luvas, botas impermeáveis e respirador com filtro para vapores orgânicos. Para grandes vazamentos, utilizar equipamento respiratório autônomo.

**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, MUCOSAS E OLHOS:** Utilizar os equipamentos de proteção individuais adequados.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Estancar e conter o vazamento evitando que atinja bueiros, redes de água, rios, lagoas, etc. Para conter vazamentos utilizar materiais absorventes não inflamáveis e ferramentas anti-faíscentes.

**SISTEMAS DE ALARME:** Avisar imediatamente os Bombeiros e Defesa Civil.

#### >> MÉTODOS PARA LIMPEZA <<

**RECUPERAÇÃO:** Este produto não deverá ser recuperado. Coletar o produto em recipientes limpos para posterior tratamento e remover o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para posterior tratamento.

**NEUTRALIZAÇÃO:** Neutralizar com água em abundância.

**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.

## Álcool Etílico 70% PP Líquido

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### >> MANUSEIO <<

**MEDIDAS TÉCNICAS:** Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

**PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Manusear o produto em local ventilado, afastado de fontes de calor e ignição.

**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:** Evitar vazamentos e acúmulo de vapores, principalmente em locais fechados. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fumar no local. Utilizar instalações elétricas à prova de explosão e sistemas de aterramento. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**PRECAUÇÕES:** Utilizar os equipamentos de proteção indicados de forma a evitar o contato do líquido com a pele e a inalação de vapores.

**ORIENTAÇÕES:** Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Mantenha o produto em embalagens originais fechadas e identificadas. Utilize aterramento. Evite contato com fontes de ignição.

#### >> ARMAZENAMENTO <<

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:** Armazenar em tanques metálicos aterrados e protegidos contra descargas atmosféricas e sistemas de proteção do respiro (corta-chamas). Os tanques devem ser protegidos por bacias de contenção com volume suficiente para conter o volume dos tanques. Quando em embalagens fracionadas, armazenar em local fresco, seco, coberto e ventilado, com piso impermeável e sistema de contenção de vazamentos. Longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.

#### >> 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 e mantidos longe dos produtos incompatíveis.

**A EVITAR:** Próximo a produtos incompatíveis, fontes de calor e ignição.

**PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e /ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos.

#### >> MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS <<

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

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos limites de tolerância recomendados.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:** LT (48h/semanas): 780 ppm ou 1480 mg/m<sup>3</sup>

**OUTROS LIMITES E VALORES:** Dose letal oral (DL50) 5 a 15 gramas por quilo de peso (rato).

#### >> EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO <<

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Máscara com filtro para vapores orgânicos ou máscara autônoma.

**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Luvas de borracha, látex, Neoprene, PVC ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**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.

**PRECAUÇÕES ESPECIAIS:** Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado.

## Álcool Etílico 70% PP Líquido

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido.

**COR:** Incolor.

**ODOR:** Característico.

**PH:** 7,00 a 9,00.

**>> TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO <<**

**PONTO DE EBULIÇÃO:** 78,4 °C (a 760 mmHg).

**FAIXA DE DESTILAÇÃO:** 77,5 a 81 °C (a 760 mmHg).

**PONTO DE FUSÃO:** -112 °C

**PONTO DE FULGOR:** 17,0 °C

**TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** 363,0 °C.

**>> LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR <<**

Inferior (LEI): 3,3%

Superior (LES): 19,0%

**PRESSÃO DE VAPOR:** 40 mmHg (a 19 °C).

**DENSIDADE DE VAPOR:** 1,59 (ar=1)

**DENSIDADE:** 0,806 0,810 g/cm<sup>3</sup>

**SOLUBILIDADE:** (com indicação do(s) solvente(s)): Miscível em água, éter etílico, clorofórmio, álcoois e acetona.

**TAXA DE EVAPORAÇÃO:** 1,66 (acetato de n-butila = 1).

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**>> CONDIÇÕES ESPECÍFICAS <<**

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

**REAÇÕES PERIGOSAS:** Reage com ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos, liberando grandes quantidades de calor. Produto inflamável, pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignição.

**CONDIÇÕES A EVITAR:** Fontes de calor, de ignição e materiais incompatíveis.

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos.

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** Os resíduos de sua combustão são água e dióxido de carbono que vem em quantidades moderadas, pouco afetam o meio ambiente.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**>> INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO <<**

**TOXICIDADE AGUDA:** Inalação CL50 (rato, 10h): 20000 ppm.

Contato com a pele DL50 (coelho): 20g/kg<sup>-1</sup>.

Ingestão DL50 (rato): 7060 mg/kg<sup>-1</sup>.

Sintomas: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonturas e confusão mental.

**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

## Álcool Etílico 70% PP Líquido

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

**EFEITOS TOXICOLOGICAMENTE SINÉRGICOS:** Pode causar alterações no sistema nervoso central.

**EFEITOS ESPECÍFICOS:** Classificado como não carcinogênico pela OSHA, NTP e IARC.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:** Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. Pode causar danos aos organismos aquáticos. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

**MOBILIDADE:** Todas as medidas deverão ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:** Produto não totalmente degradável.

**BIOACUMULAÇÃO:** Acumula-se moderadamente em organismos vivos.

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

**ECOTOXICIDADE:** Este produto poderá causar danos à fauna e flora.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

>> 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 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.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:** Produto perigoso para o transporte conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

>> PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (CONFORME MODAL) <<

**NÚMERO ONU:** 1170

**CLASSE DE RISCO:** 3.

**NÚMERO DE RISCO:** 33.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

>> INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME ESCRITAS NO RÓTULO <<

**INSTRUÇÕES DE USO:** SUPERFÍCIES FIXAS (paredes, móveis e pisos), aplicar o Álcool 70% (p/p), sobre a superfície e espalhar com pano limpo, ligeiramente úmido. Deixar secar naturalmente. Aplicar o produto puro. Tempo de contato: 10 minutos. Não derramar sobre o fogo

**ADVERTÊNCIAS:** MANTENHA O PRODUTO EM LOCAL FRESCO AO ABRIGO DA LUZ SOLAR DIRETA. MANTENHA O PRODUTO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL. NÃO REUTILIZE EMBALAGENS VAZIAS DO PRODUTO.

Importante: Este produto somente pode ser utilizado em estabelecimentos de assistência à saúde. (Conf. RDC 219 Anvisa/MS, de 02/08/02, que altera o Parag. 3, Art. 2, da RDC 46, de 20/02/02).

**PRECAUÇÕES:** Evite contato direto com os olhos e mucosas. CUIDADO: produto irritante aos olhos. Não ingerir o produto. Produto inflamável, pode causar queimaduras. Evitar o contato com ferimentos existentes na pele. Pessoa com hipersensibilidade, devem evitar o contato direto com o produto. Não usar em superfícies sensíveis ao álcool.



## Álcool Etílico 70% PP Líquido

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Antônio Juliano Arriel - CRQ-II.02301519

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

FISPQ fornecedores

NBR 14725

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

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

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

Merck Index, 9ª edição

Condensed Chemical Dictionary, 13ª edição, Hawley's

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

“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.”



**EMPRESA CERTIFICADA PELA ANVISA  
EM BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO**