

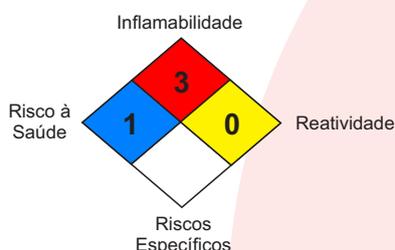
## Álcool Etílico 96° GL

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

**NOME DO PRODUTO:** Álcool Etílico Hidratado 96° GL  
**NOME DA EMPRESA:** INDALABOR - Indaiá Laboratório Farmacêutico Ltda.  
**ENDEREÇO:** Av. da Saúde, nº 434 - Centro - CEP: 35.610-000 - Dolores do Indaiá-MG.  
**TELEFONE DA EMPRESA:** (37) 3551-2305  
**TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** Centro de Intoxicações (0800 722 6001)  
**FAX:** (37) 3551-2305  
**E-MAIL:** [indalabor@indalabor.com.br](mailto:indalabor@indalabor.com.br)  
**SITE:** [www.indalabor.com.br](http://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 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.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### >>> SUBSTÂNCIA <<<

**NOME QUÍMICO COMUM OU NOME GENÉRICO:** Álcool etílico hidratado

**SINÔNIMO:** Etanol, Hidróxi-Etano, Álcool Etílico Hidratado, Álcool Etílico 92,8 °INPM.

SUBSTÂNCIA	CONCENTRAÇÃO	Nº CAS
ÁLCOOL ETÍLICO	94º a 96º GL	64-17-5

## Álcool Etílico 96° GL

### 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. Administrar 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 provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Administrar 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-faiscantes.

**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 96° GL

### 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 EXPLOSÃO:** 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, amins 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 96° GL

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido.

**COR:** Incolor.

**ODOR:** Característico.

**PH:** 6,00 a 8,00.

>> **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:** 0,8060,810 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 96° GL

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

**EFEITOS TOXICOLÓGICAMENTE 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: Aplicar o Álcool Etílico Hidratado 96° GL à superfície e espalhar com pano limpo, seco ou ligeiramente úmido, deixar secar naturalmente.

**ARTIGOS E ACESSÓRIOS:** Aplicar o Álcool Etílico Hidratado 96° GL e espalhar, deixar secar naturalmente.

**ADVERTÊNCIAS:** MANTENHA O PRODUTO EM LOCAL FRESCO E AO ABRIGO DA LUZ SOLAR DIRETA;

MANTENHA O PRODUTO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL;

NÃO REUTILIZE EMBALAGENS VAZIAS DO PRODUTO.

**IMPORTANTE:** Este produto somente utilizado em estabelecimentos de assistência a saúde (conf. RDC 219 ANVISA/MS, de 02/08/2002, que altera o Parag. 3, Art. 2 da RDC 46, de 20/02/2002).

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

## Álcool Etílico 96° GL

### 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**