



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ALCOOL HIDRATADO 80° GL

Revisão 00

31/05/16

Nº 21162

Pág.1 de 6

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto	ALCOOL HIDRATADO 80° GL
Código Cap-Lab	21162
Nome da Empresa	CAP-LAB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço	Rua Amadis, 116 – Vila Independência – São Paulo – SP CEP 04221-000
Telefone	(11) 2319-6800
E-mail	<a href="mailto: vendas@cap-lab.com.br">vendas@cap-lab.com.br</a> ; <a href="mailto: sac@cap-lab.com.br">sac@cap-lab.com.br</a>
Principais usos recomendados	Utilizado em laboratórios e processos industriais.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

**Perigos mais importantes:** Produto classificado como perigoso.

**Classe do produto:** 3

**Pictograma:**



**Classificação GHS:**

**Líquidos Inflamáveis:** Categoria 2

**Pictogramas:**



**Palavras de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. Provoca irritação ocular grave.

**Frases de precaução:**

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ALCOOL HIDRATADO 80° GL

Revisão 00

31/05/16

Nº 21162

Pág.2 de 6

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P501 - Descarte o incinerar.

**Outros Perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substâncias que podem contribuir para o perigo

Nº	Componente	CAS	Concentração %
1	Etanol	64-17-5	87

**Nome Químico comum ou nome Genérico:** Etanol, Álcool de Cereais, Álcool.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

**Medidas de primeiros socorros:** Remover a pessoa da área contaminada.

Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

#### Inalação

Remover a pessoa para um ambiente ventilado e mantê-la aquecida.

Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio. Se a pessoa sofrer parada respiratória, aplicar respiração artificial.

#### Contato com a pele

Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante. Providenciar socorro médico imediatamente.

#### Contato com os olhos

Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente por 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares.

Providenciar socorro médico imediatamente.

#### Ingestão

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância.

**Ações que devem ser evitadas:** Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**Proteção para o prestador de socorros:** Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

**Notas para o médico:** O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para álcool, neblina d' água, pó químico e dióxido de carbono.

**Meios de extinção não recomendados:** Direcionar jato de água direto para o produto.

**Perigos específicos referentes às medidas:** Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes expostos ao fogo ou calor e podem romper-se violentamente. Risco de explosão dos vapores em espaços confinados, dutos de drenagem e esgoto.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Resfriar com água os recipientes expostos ao fogo ou calor.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ALCOOL HIDRATADO 80° GL

Revisão 00

31/05/16

Nº 21162

Pág.3 de 6

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

**Remoção das Fontes de Ignição:** Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas.

No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Não inalar os vapores.

**Controle de Poeira:** Não aplicável

**Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

Evite inalação, contato com os olhos e pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d' água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

**Sistemas de alarme:** Não disponível.

**Métodos para Limpeza:** Recolher o máximo possível do produto derramado para um tanque de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Manter devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou um absorvente seco. Recolher o material absorvido em recipiente independente. Não jogar água. Cobrir o local com terra, areia, vermiculita ou similar. Recolher o solo e o material contaminado em outro recipiente independente.

**Recuperação:** Não disponível.

**Disposição:** Atender a legislação ambiental da localidade.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não fumar. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio.

**Condições adequadas:** As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção.

Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção para reter o produto, em caso de vazamento.

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Manter os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

**Materiais para embalagens:**

**Recomendados:** Pequenas quantidades: vidro. Grandes quantidades: aço carbono, aço inoxidável.

**Não recomendados:** Não armazenar em recipientes de borracha.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ALCOOL HIDRATADO 80° GL

Revisão 00

31/05/16

Nº 21162

Pág.4 de 6

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### Parâmetros de controle específicos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promover ventilação geral diluidora combinada com local exaustora, especialmente quando houver formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos nos locais de trabalho e estocagem.

### -Limite de Exposição Ocupacional

- Limite de tolerância (Brasil, Portaria MTE
- 3214/78, NR 15, Anexo 11):
- LT (48h/semana) = 780 ppm (1480 mg/m<sup>3</sup>)
- Valores limite (EUA, ACGIH - 2011): STEL (15 minutos) = 1000 ppm –

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

**Outros limites e valores:** Não disponível.

### Procedimentos recomendados para monitoramento

**Equipamento de Proteção Individual apropriado:** Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's:

**Proteção Respiratória:** Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições acima da metade limite de tolerância. Nos casos em que a relação concentração no ambiente-limite de tolerância exceda o fator de proteção atribuído para o conjunto respirador elemento filtrante, utilizar respirador com suprimento de ar ou autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão.

**Proteção das Mãos:** Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

**Proteção dos Olhos:** Óculos de proteção contra respingos.

**Proteção da Pele e do Corpo:** Avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

- Aspecto (estado físico, forma, cor):** Líquido límpido e incolor.
- Odor:** Característico e livre de odores estranhos
- pH:** 6,0 – 8,0
- Ponto de Fusão:** - 114,4 °C
- Ponto de ebulição:** 78,4 °C<sup>2</sup> 101,325 kPa (760 mmHg)
- Ponto de fulgor:** 13 °C
- Taxa de evaporação:** 5,9 Pa (44 mmHg) @ 20 °C
- Características de Explosividade:**
- Limite inferior de explosividade (LIE):** 3,3 % (Ref.: Etanol Puro)
- Limite superior de explosividade (LSE):** 19,0 % (Ref.: Etanol Puro)
- Pressão de vapor:** 40 mmHg @ 19 °C
- Densidade de vapor:** 1,59
- Densidade:** 0,791
- Solubilidade:** Solúvel em água, éter etílico, clorofórmio, alcoóis e cetonas.
- Coefficiente de partição n-octanol/água:** Log Kow = - 0,31
- Temperatura de autoignição:** > 423 °C
- Temperatura de decomposição:** Não disponível
- Viscosidade:** 1,22 cP @ 20 °C



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ALCOOL HIDRATADO 80° GL

Revisão 00

31/05/16

Nº 21162

Pág.5 de 6

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

### Condições específicas

**Estabilidade:** Em condições normais de uso, é estável.

**Condições a evitar:** Carga estática, faíscas, chamas abertas, calor e outras fontes de ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, ácido nítrico, ácido perclórico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio e pentafluoreto de bromo.

**Necessidade de adicionar aditivos e inibidores:** Não disponível.

**Produtos perigosos da decomposição:** Por combustão ou decomposição térmica libera gases irritantes e tóxicos como monóxido.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

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

Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Causa irritação da pele com vermelhidão e dor no local atingido. Pode causar leve irritação ocular.

DL50 (oral, rato): > 7060 mg/kg

DL50 (pele, coelho): > 9400 mg/kg

CL50 (inalação, rato): 13700 ppm (4h)

Toxicidade crônica: Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele.

**-Carcinogenicidade:** É classificado como carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos pela ACGIH (A4).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

**Ecotoxicidade:** Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

**Persistência e degradabilidade:** É esperada baixa degradação e alta persistência.

**Potencial bioacumulativo:** É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Log kow: 0,31.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

**Métodos de tratamento e disposição:** Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Recicle qualquer parcela não utilizada do produto para seus usos recomendados ou retorne-o ao fabricante ou fornecedor. Outros métodos consultar legislação ambiental vigente (Federal, Estadual e Municipal). Consultar.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações nacionais e internacionais



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ALCOOL HIDRATADO 80° GL

Revisão 00

31/05/16

Nº 21162

Pág.6 de 6

**Vias terrestres:** (Resoluções da Agência Nacional de Transportes Terrestres/ANTT, nº420/04; 701/04;1644/06; 2657/08; 2975/08 e 3383/10):

**Nome apropriado para embarque:** ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO)

**Classe de risco:** 3

**Risco subsidiário:** - Número de risco: 33

**Grupo de embalagem:** II **Regulamentações internacionais:**

**Hidroviário:**

**Número ONU:** 1170

**Nome apropriado para embarque:** ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO)

**Classe de risco:** 3

**Grupo de embalagem:** II

**Etiquetagem:** 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**Poluente marinho:** SIM

**Aéreo:** (OACI/ IATA – DGR – 2002 – edição 43ª)

**Número ONU:** 1170

**Nome apropriado de embarque:** ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO)

**Classe de risco:** 3

**Risco subsidiário:** -

**Grupo de embalagem:** II

**Etiquetagem:** 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL

NOTA: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha, mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

## 15. REGULAMENTAÇÕES.

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT\_NBR 14725-4:2009.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e a proteção da saúde humana e do ambiente.