

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

Número da FISPQ: 77

Página: 1/5

Data da última revisão: 01/06/2010

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO
- Código interno de identificação do produto: A1084
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Mary – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- Fax: (11) 4072-6122
- E-mail: [synth@synth.com.br](mailto:synth@synth.com.br)

### 2- Identificação de perigos

- Perigos mais importante: Inflamável
- Efeitos do produto
  - Efeitos adversos à saúde humana: Irritação das mucosas, da conjuntiva. Pode causar náuseas e vômito.
  - Efeitos ambientais: Não se prevê qualquer bio acumulação.
  - Perigos físicos e químicos: Facilmente inflamável
- Perigos específicos: Líquido Inflamável
- Principais sintomas: Causa dor de cabeça sonolência e lassidão. Absorvidos em altas doses pode provocar torpo, alucinações visuais e embriaguez.
- Classificação de perigo do produto químico: Inflamável
- Elementos apropriados da rotulagem: Inflamável. Perigo. Líquido e vapores altamente inflamáveis. Manter afastado de fontes calor e de ignição. Não inalar os vapores. Evitar o contato com o produto.

### 3- Composição e informações sobre os ingrediente

- Indicar se o produto químico é substância ou mistura

Substância:

- Nome químico ou comum: Etanol Absoluto
- Fórmula:  $C_2H_6O$  P.M.: 46,07
- Sinônimo: Álcool Etílico Anidro
- Número de registro CAS: 64-17-5
- Impurezas que contribuam para o perigo: Etanol

### 4- Medidas de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros socorros
  - Inalação: Remover para local ventilado.
  - Contato com a pele: Lavar imediatamente com água. Retirar as roupas contaminadas.
  - Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO**  
Número da FISPQ: 77  
Página: 2/5  
Data da última revisão: 01/06/2010

- Ingestão: Beber imediatamente bastante água. Procurar um médico
- Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
- Proteção para o prestador de socorros: Óculos de segurança, bota de PVC, avental de napa, luvas de butilo e máscaras semi facial para vapores químicos.
- Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

### 5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: CO2, espuma, pó
- Meios de extinção não recomendados: Jato de água
- Perigos específicos referentes às medidas: Não disponível
- Métodos especiais de combate à incêndio: 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
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Óculos de segurança, bota de PVC, avental de napa, luvas de butilo e máscaras semi facial para vapores químicos.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: 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 redes de esgoto

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Não inalar os vapores. Evitar o contato com o produto.
- Precaução ao meio ambiente: Evitar o derramamento em redes de águas residuais
- Procedimento de emergência e sistema de alarme: Evacuar a área imediatamente, desativar todas as fontes de ignição, ventilar a área ao máximo
- Métodos para limpeza: Absorver o produto com areia, terra ou outro material inerte. Recolher o resíduo para eliminação posterior.
- Prevenção de perigos secundários: As embalagens deverão ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deverá se promover a exaustão e ventilação.
  - Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Pequenos vazamentos devem se absorvidos em papel toalha e queimados em capela. Grandes vazamentos devem ser circundados com terra ou areia, recolher o produto empoçado através de caminhão vácuo truck (limpa fossa).

### 7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Medidas técnicas apropriadas
  - Prevenção da exposição do trabalhador: No manuseio, devem ser usadas roupas em tecido de algodão, luvas, óculos de segurança herméticos ou protetor facial, botas forradas.
  - 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 e orientações para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção indicados de forma a evitar o contato do líquido com a pele e a inalação de vapores. 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.
- Medidas de higiene

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

Número da FISPQ: 77

Página: 3/5

Data da última revisão: 01/06/2010

- Apropriadas: Atenção especial deve ser tomada quanto à comida e bebida, mantendo-as distantes de qualquer contaminação, todo o pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições.

- Inapropriadas: Não disponível

- Armazenamento

- Medidas técnicas

- Condições adequadas: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente. Afastar de fontes de ignição.

- Condições que devem ser evitadas: Não armazenar junto com materiais incompatíveis

- Materiais para embalagens

- Recomendados: Frasco de vidro âmbar, frasco de polietileno, bombona de polietileno

- Inadequados: Não disponível

### 8- Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional: Valor limite (Brasil, Portaria Mtb 3214/71, NR 15 - Anexo 11) Etanol: Limite de tolerância - média ponderada (48 h /semana) = 1480 mg/m<sup>3</sup> ( 780 ppm). Limite de tolerância - valor máximo = 1.219 mg/m<sup>3</sup> (975 ppm). Grau de insalubridade mínimo. Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm

- Indicadores biológicos: Não disponível

- Outros limites e valores: Não disponível

- Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

- Equipamento de proteção individual apropriado

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

- Proteção da pele e do corpo: Uniforme em brim, bota de PVC, avental de napa, luvas de butilo

- Proteção respiratória: Máscaras semi facial para vapores

- Precauções especiais: Utilização dos EPI's recomendados no manuseio do produto, prever exaustão dos vapores na sua fonte de emissão bem como a ventilação dos locais.

### 9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido límpido, incolor

- Odor: alcoólico

- pH: Não disponível

- Ponto de fusão: - 114,5°C

- Ponto de ebulição: 78°C

- Ponto de fulgor: 17°C

- Taxa de evaporação: 1,66 (acetato de n-butila = 1)

- Inflamabilidade: 12°C

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior: 3,30% / Superior: 19%

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO

Número da FISPQ: 77

Página: 4/5

Data da última revisão: 01/06/2010

- Pressão de vapor: 40 mmHg (a 19 °C)
- Densidade de vapor: 1,59 (ar=1)
- Densidade (20°C): 0,800
- Solubilidade: Solúvel em água a qualquer proporção. Miscível com a maioria dos solventes orgânicos.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de auto ignição: 363°C
- Temperatura de decomposição: 243°C
- Viscosidade: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável
- Reatividade: Não disponível
- Possibilidade de 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.
- Condições a serem evitadas: Calor excessivo, materiais combustíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Metais alcalinos, oxidantes fortes.
- Produtos perigosos da decomposição: A queima produz gases nocivos como CO, CO2

### 11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
  - Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 6200 mg/kg / LC50 ( inalação, rato): > 8000 mg/l / 4 h. / LD50: (cutânea, coelho): 20000 mg/kg
  - Toxicidade crônica: Em exposição prolongada da pele pode ocorrer o desengorduramento com aparecimento de fissuras e dermatites.
  - Principais sintomas: Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até perda total de consciência.
- Efeitos específicos: Classificado como não carcinogênico pela OSHA, NTP e IARC.
- Substâncias que podem causar
  - Interação: Não disponível
  - Aditivos: Não disponível
  - Potenciação: Não disponível
  - Sinergia: Não disponível

### 12- Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produtos
  - Ecotoxicidade: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Toxicidades nos peixes: L.idus LC50: 8140 mg / l / 48 h.
  - Persistência e degradabilidade: Biodegradação: 94%. Facilmente biodegradável
  - Potencial bio acumulativo: Não é bio acumulável

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO  
Número da FISPQ: 77  
Página: 5/5  
Data da última revisão: 01/06/2010

- Mobilidade no solo: Todas as medidas deverão ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Outros efeitos adversos: Não disponível

### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:
  - Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.
  - Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.
  - Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

### 14- Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais
    - Terrestre: vide informações abaixo.
    - Marítimo: Código IMDG: 1170
    - Aéreo: Código ICAO/IATA: 1170
- Número ONU: 1170  
Nome apropriado para embarque: Etanol  
Classe de risco: 3  
Número de risco: 33  
Grupo de embalagem: II

### 15- Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico
- Produto controlado pela Polícia Federal (só para exportação) e pela Secretária Segurança Pública  
Nome apropriado para embarque: Etanol  
Líquido inflamável

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 3806

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.