



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,5%

Revisão 00

07/07/17

Nº 1953

Pág.1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	Álcool Etílico Absoluto 99,5%.
Código Cap-Lab	1953
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	vendas@cap-lab.com.br ; sac@cap-lab.com.br
Principais usos recomendados	Utilizado em laboratórios e processos industriais variados.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Inflamável

Classe do Produto: 3

Pictograma:



Classificação GHS:

Líquidos inflamáveis (Categoria 2).

Irritação ocular (Categoria 2A).

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção:

Pictograma:



Palavra de Advertência:

Perigo.

Frases de Perigo:

H225. Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319. Provoca irritação ocular grave.

Frases de Prevenção:

Prevenção:

P210. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.

P233. Manter o recipiente bem fechado.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,5%

Revisão 00

07/07/17

Nº 1953

Pág.2 de 8

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241. Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P280. Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

P337 + P313. Caso a irritação ocular persista: Para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Frases de Armazenamento:

P403 + P235. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Outros Perigos:

Nenhum (a).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Sinónimos: Álcool Etílico.

Fórmula: C₂H₆O.

Peso Molecular: 46.07 g/mol.

Substâncias que podem contribuir para o perigo

Nº	Componente	CAS	Concentração %
1	Álcool Etílico 96°G/L	CAS 64-17-5	99,5%

Nome químico ou genérico: Álcool Etílico 96°G/L.

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação Geral: Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão: NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Depressão do sistema nervoso central, narcose, dano ao coração. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,5%

Revisão 00

07/07/17

Nº 1953

Pág.3 de 8

Recomendação geral:

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação:

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão: Em caso de ingestão não provocar vômito.

4. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de Extinção Apropriados: Dados não disponíveis.

Meios de Extinção não apropriados: Dados não disponíveis.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Dados não disponíveis.

Métodos especiais: Não disponível.

Precauções para bombeiros: Não disponível.

Proteção dos bombeiros: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares: Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

5. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixa.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergências: Não disponível.

Precauções ao Meio Ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e Limpeza: Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e colocar o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,5%

Revisão 00

07/07/17

Nº 1953

Pág.4 de 8

6. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Técnicas apropriadas para o manuseio: Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Orientações para o manuseio seguro:

Medidas de Higiene:

Condições para armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Higroscópico.

Prevenção de Incêndio e Explosão: Não disponível.

Condições adequadas: Não disponível.

Condições a serem evitadas: Não disponível.

Materiais para embalagem: Não disponível.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Limites de exposição ocupacional biológica: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Proteção de Olhos/ rosto: Proteção ocular/ facial Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Proteção da pele, manusear com luvas.

Proteção da pele e do corpo: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela. Proteção do corpo roupas impermeáveis, tecido protetor anti-estático retardador de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção Respiratória: Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multiobjectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,5%

Revisão 00

07/07/17

Nº 1953

Pág.5 de 8

de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Riscos térmicos: Não disponível.

Precauções especiais: Não disponível.

Controle de exposição ambiental: Não disponível.

8. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

a) Aparência

Forma: Líquido, claro.

Cor: Incolor

b) **Odor:** Dados não disponíveis.

c) **Limite de odor:** Dados não disponíveis.

d) **pH:** Dados não disponíveis.

e) **Ponto de fusão:** Ponto/intervalo de fusão: -114 °C.

f) **Ponto de Congelamento:** Ponto/intervalo de fusão: -114 °C.

g) **Ponto de ebulição:** 78 °C

h) **Ponto de fulgor:** 14.0 °C - câmara fechada.

i) **Taxa de evaporação:** Dados não disponíveis

j) **Inflamabilidade (sólido, gás):** Dados não disponíveis

k) **Limites de Explosividade e inflamabilidade**

Superior: Limite superior de explosão: 19 %.

Inferior: Limite inferior de explosão: 3.3 %

l) **Pressão de Vapor a 25 °C:** 59.5 hPa a 20.0 °C

m) **Densidade relativa do vapor a 20 °C:**

n) **Densidade:** Dados não disponíveis

o) **Solubilidade em Água:** Completamente solúvel.

p) **Coefficiente de Partição: noctanol/ água:** Log Pow: -0.349 a 24 °C

q) **Temperatura de Autoignição:** 363.0 °C

r) **Temperatura de decomposição:** Não disponível.

s) **Viscosidade:** Dados não disponíveis.

t) **Propriedades Explosivas:** Dados não disponíveis.

u) **Propriedades oxidantes:** Dados não disponíveis.

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Dados não disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis.

Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: Metais alcalinos, Oxidantes, Peróxidos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,5%

Revisão 00

07/07/17

Nº 1953

Pág.6 de 8

Produtos perigosos da decomposição: Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis.

10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda: Oral:

DL50 Oral - Ratazana - 10,470 mg/kg.

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 30,000 mg/l.

DL50 Dérmico - Coelho - 15,800 mg/kg.

Sintomas / lesões em caso de inalação: Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Sintomas / lesões em caso de ingestão: Pode ser perigoso se for engolido.

Sintomas / lesões em caso de contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.

Sintomas / lesões em caso de contato com a pele: Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - 24 h - Diretrizes do Teste OECD 404.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis

Carcinogenicidade: Rato - Oral Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Fígado: tumores. Sangue: Linfomas, incluindo a doença de Hodgkin IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida: Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis.

Sinais ou sintomas de exposição: Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade.

Toxicidade em Algas: CE50 - Chlorella vulgaris (alga em água-doce) - 275 mg/l - 72 h Método: OECD TG 201.

Toxicidade em dáfnias: CL50 - Ceriodaphnia dubia (pulga d'água) - 5,012 mg/l - 48 h

Toxicidade em peixes: Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 14,200 mg/l – 96H.

Persistência e Degrabilidade:

Biodegradabilidade Resultado: 95 % - Rapidamente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo:

Ceficiente de Partição Log K_{ow}: Não disponível.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,5%

Revisão 00

07/07/17

Nº 1953

Pág.7 de 8

12. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável.

Restos do Produto: Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Embalagem usada: Eliminar como produto. Não utilizado.

13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU ADR/RID: 1170 DOT (US): 1170 IMDG: 1170 IATA: 1170 ANTT: 1170.

Designação oficial de transporte da ONU ADR/RID: ETANOL DOT (US): Ethanol IMDG: ETHANOL IATA: Ethanol ANTT: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO).

Classes de perigo para efeitos de transporte ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

Grupo de embalagem: ADR/RID: II - DOT (US): II - IMDG: II IATA: II - ANTT: II.

Perigos para o ambiente ADR/RID: não DOT (US): Não IMDG Poluente marinho: não IATA: não.

Precauções especiais para o utilizador: Dados não disponíveis

Número De Risco: 33.

14. REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2015 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Resolução 5232 de 16 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

15. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Referências Bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®:

Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,5%

Revisão 00

07/07/17

Nº 1953

Pág.8 de 8

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.10. United States of America: Environmental protection agency, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acessado: Julho 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acessado: Julho 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acessado: Julho 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acessado: Julho 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acessado: Julho 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acessado: Julho 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acessado: Julho 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acessado: Julho 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acessado: Julho 2017.

