

Produto: Álcool Etílico Absoluto 99,8%  
FISPQ nº: 0022

Atualizada em: 15/02/2022

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Álcool Etílico Absoluto 99,8%  
**Nome da empresa:** Carbon Cientifica - Ltda  
**Endereço:** Rua Pedrina Costa Viski, 571  
**Telefone da empresa:** (41) 3384-0315  
**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315  
**E-mail:** [contato@carboncientifica.com.br](mailto:contato@carboncientifica.com.br)

### Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)*

**Líquidos inflamáveis** (Categoria 2)  
**Irritação cutânea** (Categoria 2)  
**Irritação ocular** (Categoria 2B)  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** (Categoria 3)

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Perigo

### Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H320 Causa uma irritação nos olhos.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.  
P242 Utilizar apenas ferramentas antifaísca.  
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.  
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Produto: Álcool Etílico Absoluto 99,8%  
FISPQ nº: 0022

Atualizada em: 15/02/2022

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.  
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Álcool Etílico

**Nº CAS:** 64-17-5

**Peso molecular:** 46,07

**Fórmula química:** C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O

**Concentração:** ~ 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.

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

**Após a ingestão:** NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

**Riscos especiais:** Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Há que ter precaução com a ignição de retrocesso.

**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

**Outras informações:** Manter afastadas eventuais fontes de ignição. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

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

**Medidas de proteção para as pessoas:** Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição.

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver com absorvente de líquidos. Proceder a eliminação de resíduos, limpar a área afetada.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Produto: Álcool Etílico Absoluto 99,8%  
FISPQ nº: 0022

Atualizada em: 15/02/2022

- *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.

- *ARMAZENAMENTO*

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar fresco, seco e bem ventilado. Temperatura recomendada para armazenagem de 0°C - 40°C.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

### Limites de exposição ocupacional (NR-15)

**Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana):** 780 ppm

**Valor Teto (VT):** Não há

**Grau de Insalubridade (GI):** mínimo

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro A.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Em caso de contato total, luva de butilo com espessura da camada de 0,7 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,40 mm e tempo de ruptura maior do que 120 minutos.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras contra - chamas. Roupas anti - estática

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Alcolólico

**pH (10 g/L H<sub>2</sub>O):** 7,0

**Ponto de fusão:** - 114,5°C

**Ponto de ebulição:** 78,3 °C

**Temperatura de decomposição:** não disponível

**Ponto de fulgor:** 12°C

**Temperatura de auto-ignição:** 425°C

**Limite de explosividade superior:** 15%

**Limite de explosividade inferior:** 3,5%

**Pressão de vapor:** 59 hPa

**Densidade de vapor:** 1,6 g/cm<sup>3</sup>

Produto: Álcool Etílico Absoluto 99,8%  
FISPQ nº: 0022

Atualizada em: 15/02/2022

**Densidade:** 0,790 – 0,793 g/cm<sup>3</sup>

**Taxa de evaporação:** 7,0 (éter = 1)

**Solubilidade (água):** Solúvel

**Viscosidade:** 1,2 mPa\*s

**Coefficiente de partição octanol/água:** -0,31

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições a serem evitadas:** Aquecimento.

**Substâncias a serem evitadas:** Perigo de explosão em presença de / Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: metais alcalinos, metais alcalino-terrosos, óxidos alcalinos, oxidantes fortes, compostos de halogênio. CrO<sub>3</sub>, cloreto de cromilo, óxido de etileno, flúor, percloratos, permanganato de potássio/ ácido sulfúrico, ácido perclórico, ácido permangânico, ácido nítrico, óxidos de fósforo, dióxido de azoto, hexafluoreto de urânio, peróxido de hidrogênio, diversos materiais plásticos e borracha.

**Produtos de decomposição perigosa:** Não existem indicações

**Outras informações:** Em estado de vapor/gás possibilidade de formação de misturas explosivas com o ar.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **TOXICIDADE AGUDA**

LC<sub>50</sub>(inalação, rato): 95,6 mg/l /4 h (RTECS)

LD<sub>50</sub>(oral, rato): 6200 mg/kg (IUCLID)

**Sintomas específicos em estudos com animais:**

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (OECD 404)

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação. (OECD 405)

- **TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

**Sensibilização:**

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman): Negativo. (IUCLID)

**Mutagenicidade:**

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: Negativo (in vitro). (National Toxicology Program)

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Após a inalação de vapores:** Ligeira irritação das mucosas. Perigo de absorção.

**Após contato com a pele** Depois de longa exposição ao produto pode causar dermatite.

**Após contato com os olhos:** Irritação.

**Após ingestão:** Náuseas e vômitos.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

**Toxicidade nos peixes:** *L.idus* LC<sub>50</sub>: 8140mg/L/48h (IUCLID)

**Toxicidade em Daphnia:** *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 9268-14221 mg/L/48h (IUCLID)

**Toxicidade em algas:** *Sc.quadricauda* CK<sub>5</sub>: 5000mg/L/7d (IUCLID)

**Toxicidade em bactérias:** *Ps.pudita* CE<sub>5</sub>:6500mg/L/16 h (IUCLID)

**Toxicidade em protozoários:** *E.sulcatum* CE<sub>5</sub>:65mg/L/72horas (Literatura)

- **DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA:**

**Degradação abiótica:**

Degradação rápida (ar)

Produto: Álcool Etílico Absoluto 99,8%  
FISPQ nº: 0022

Atualizada em: 15/02/2022

**Degradação biológica:**

94% teste de seleção modificado do OECD 301 E

*Facilmente biodegradável*

- *POTENCIAL BIOACUMULATIVO:*

Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1)

- *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

Efeito prejudicial nos organismos aquáticos.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-queimador e lavador de gases. Tomar os devidos cuidados na ignição, pois o produto é altamente inflamável. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

- *TERRESTRE*

**Nome apropriado para embarque:** ETANOL

**Nº. ONU:** 1170

**Classe de Risco:** 3

**Número de Risco:** 60

**Grupo de Embalagem:** II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)*

**Classe:** 3

**Nº. ONU:** 1170

**Grupo de Embalagem:** II

**NºEMS:** F-E S-D

**Nome apropriado para embarque:** ETHANOL

- *AÉREO (CAO- PAX)*

**Nº. ONU:** 1170

**Classe de Risco:** 3

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** ETHANOL

---

**15. REGULAMENTAÇÕES**

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

---