

**PRODUTO:** Álcool Etilico Absoluto 99,5% P.A.  
**FISPQ n°:** 81

**Atualizada em:** 26/06/2025

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Nome do produto:** Álcool Etilico Absoluto 99,5% P.A.  
**Referência(s) do(s) Produto(s):** 5350 / 4401 / 00488 / 00487  
**Nome da empresa:** Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda  
**Endereço:** Rua Edna Pereira Galafassi, 61  
**Telefone da empresa:** (11) 2219-9999  
**Telefone para emergências:** (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073  
**E-mail:** [neon@neoncomercial.com.br](mailto:neon@neoncomercial.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)

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225  
Irritação ocular (Categoria 2A), H319

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



### Pictogramas:

**Palavra de Advertência:** Perigo

### Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H319 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.  
P280 Use luvas 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.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**PRODUTO:** Álcool Etílico Absoluto 99,5% P.A.  
**FISPQ n°:** 81

**Atualizada em:** 26/06/2025

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**  
**Nome comum:** ETANOL  
**N° CAS:** 64-17-5  
**Peso molecular:** 46.07 g/mol  
**Fórmula Hill:** CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH  
**Concentração:** <= 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Após inalação: Exposição ao ar fresco.

**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Informação não disponível

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Óxidos de carbono  
Combustível.

Prestar atenção aos retornos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**Outras informações:** Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

**PRODUTO:** Álcool Etílico Absoluto 99,5% P.A.  
**FISPQ n°:** 81

**Atualizada em:** 26/06/2025

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de limpeza/absorção:** Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

---

## 7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### MANUSEIO

**Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2

### ARMAZENAMENTO

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.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

**Medidas de controle de engenharia:** Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

- **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:** O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção

**PRODUTO:** Álcool Etílico Absoluto 99,5% P.A.

**FISPQ n°:** 81

**Atualizada em:** 26/06/2025

respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro A Filtro tipo ABEK

**Proteção dos olhos:** Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

**Proteção das mãos:** luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.4 mm

Pausa: 120 min

Material ensaiado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Tamanho M) necessário

**Proteção da pele e do corpo:** Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**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:** alcoólico

**pH:** 7.0 em 10 g/l em 20 °C

**Ponto de fusão:** Ponto de fusão: -114 °C - lit.

**Ponto de ebulição:** 78.3 °C

**Ponto de fulgor:** 13 °C vaso fechado vaso fechado

**Taxa de evaporação:** Informação não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** dados não disponíveis

**Limite de explosividade superior:** 27.7 %(V)

**Limite de explosividade inferior:** 3.1  
%(V)

**Pressão de vapor:** 57.26 hPa em 19.6 °C

**PRODUTO:** Álcool Etílico Absoluto 99,5% P.A.  
**FISPQ n°:** 81

**Atualizada em:** 26/06/2025

**Densidade de vapor:** 1.6

**Densidade:** 0.789 g/mL em 20 °C 0.789 g/mL em 25 °C - lit.

**Solubilidade (água):** 1,000 g/l em 20 °C - completamente miscível

**Coeficiente de partição octanol/água:** log Pow: -0.35 em 24 °C - Não se prevê qualquer bio-acumulação.

**Temperatura de decomposição:** Destilável, sem decomposição, à pressão normal.

**Temperatura de auto-ignição:** 363-425 °C  
em 1,013 hPa

**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis  
Viscosidade, dinâmica: 1.2 mPa.s em 20 °C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:** Perigo de explosão/Reação exotérmica am presença de:

**Condições a serem evitadas:** Aquecimento. Aquecimento.

**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5

**Outras informações:**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 10,470 mg/kg  
(Diretriz de Teste de OECD 401)  
CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 124.7 mg/l - vapor  
(Diretriz de Teste de OECD 403)  
Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho  
Resultado: Não provoca irritação na pele - 24 h  
(Diretriz de Teste de OECD 404)

**PRODUTO:** Álcool Etílico Absoluto 99,5% P.A.  
**FISPQ nº:** 81

**Atualizada em:** 26/06/2025

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - Coelho Resultado: Provoca irritação ocular grave.  
(Diretriz de Teste de OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de maximização - Cobaia  
Resultado: negativo  
(Diretriz de Teste de OECD 406)  
Observações: (em analogia com produtos similares)  
O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Metanol

**Mutagenicidade em células germinativas:** Tipos de testes: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
Tipos de testes: teste letal dominante  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste de OECD 478  
Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vivo.

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução:** Informação não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

#### OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - macho - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 1,730 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 3,200 mg/kg RTECS: KQ6300000 efeitos irritantes, paralisia respiratória, Vertigem, narcose, embriagado, euforia, Náusea, Vômitos Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) 15,300 mg/l 96 h (US-EPA)  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CL50 - Ceriodaphnia dubia

**PRODUTO:** Álcool Etílico Absoluto 99,5% P.A.

**FISPQ n°:** 81

**Atualizada em:** 26/06/2025

(mosca d'água) - 5,012 mg/l 48 h Observações: (ECHA)

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) - 275 mg/l 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CI50 - lodo ativado > 1,000 mg/l 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) Ensaio semiestático NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) - 250 mg/l 120 h Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) 9.6 mg/l 9 d Observações: (ECHA)

**Persistência e degradabilidade:** aeróbio - Duração da exposição 15 d Resultado: ca.95 % - Rapidamente biodegradável.

(Diretriz de Teste de OECD 301E) 930 - 1,670 mg/g Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Observações: (Literatura) Demanda teórica de oxigênio Observações: (Literatura) 2,100 mg/g

**Potencial de bioacumulação:** Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água, não é esperada acumulação em organismos.

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Informação não disponível

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### • TERRESTRE

N.º ONU: 1170

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ETANOL

#### • HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU: 1170

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ETHANOL

**PRODUTO:** Álcool Etílico Absoluto 99,5% P.A.  
**FISPQ n°:** 81

**Atualizada em:** 26/06/2025

---

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1170  
Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: II  
Nome apropriado para embarque: ETHANOL

---

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

NORMA ABNT NBR 14725:2023

---

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 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 Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.