

**PRODUTO:** Acetato de Etila 60% em Etanol

**FISPQ n°:** 381

**Atualizada em:** 16/07/2025

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Identificação do Produto:** Acetato de Etila 99,5% PA

**Marca:** Carbon

**Outra maneiras de identificação:**

**Usos recomendados e restrição de uso:**

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

**Detalhes do fornecedor:**

**Nome:** Carbon Cientifica Ltda

**Endereço:** Alameda Bom Pastor 773, Ouro Fino, São Jose dos Pinhais/PR – Brasil

**Telefone:** + 55 41 3384-0315

**Email:** [contato@carboncientifica.com.br](mailto:contato@carboncientifica.com.br)

**Numero do telefone de emergencia:** 41 3384-0315

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Líquidos inflamáveis : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico exposição única : Categoria 3 (Sistema nervoso central)

*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.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Frases de Precaução:**

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P261

Evite inalar as névoas ou vapores.

**PRODUTO:** Acetato de Etila 60% em Etanol

**FISPQ n°:** 381

**Atualizada em:** 16/07/2025

P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

P303 + P361+P353 EM CASO DE CONTATO COMA PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Mistura

**Nome comum:** ACETATO DE ETILA

**N° CAS:** 141-78-6

**Peso molecular:** 88.11 g/mol

**Fórmula Hill:** CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

**Concentração:** 60%

**Nome comum:** Alcool Etilico Absoluto

**N° CAS:** 64-17-5

**Peso molecular:** 46,07 g/mol

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

**Concentração:** 40%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

**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 vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Espuma Pó seco

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Combustível. Prestar atenção aos retornos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem

Acetato de Etila 60% em Etanol

espalhar-se junto ao solo.  
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**PRODUTO:** Acetato de Etila 60% em Etanol

**FISPQ n°:** 381

**Atualizada em:** 16/07/2025

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.

## 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:** dados não disponíveis

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

**PRODUTO:** Acetato de Etila 60% em Etanol

**FISPQ n°:** 381

**Atualizada em:** 16/07/2025

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:** 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

**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:**

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)).

**Proteção da pele e do corpo:** Tecido protetor antiestático retardador de chama.

**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:** claro, líquido

**Cor:** incolor

**Odor:** com sabor de fruta **pH:**

dados não disponíveis **Ponto de**

**fusão:** -83 °C

**Ponto de ebulição:** 77,1 °C (1.013 hPa)

**Ponto de fulgor:** -4 °C (1.013,25 hPa)

Método: vaso fechado, vaso fechado

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis **Inflamabilidade**

**(Sólido/Gás):** dados não disponíveis **Limite de explosividade**

**superior:** 11,5 %(V)

**Limite de explosividade inferior:** 2,1 %(V)

**PRODUTO:** Acetato de Etila 60% em Etanol

**FISPQ n°:** 381

**Atualizada em:** 16/07/2025

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade de vapor:** 3,04 **Densidade:**

0,90 gr/cm<sup>3</sup> (20 °C) **Solubilidade (água):**

solúvel (20 °C)

**Coefficiente de partição octanol/água:** log Pow: 0,73 Método:  
(experimental)

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

**Temperatura de auto-ignição:** 460 °C Método: DIN 51794

**Viscosidade:** Viscosidade, dinâmica

: dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática

: dados não disponíveis

---

## 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:** Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Reação exotérmica com: Flúor ácido clorossulfônico Agentes oxidantes fortes ácido sulfúrico fumante Perigo de explosão am presença de: hidreto de lítio e alumínio Metais alcalinos hidretos Metais alcalinos terrosos Reações violentas são possíveis com: Acidos e bases fortes

**Condições a serem evitadas:** Aquecimento.

**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

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

**Outras informações:**

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**PRODUTO:** Acetato de Etila 60% em Etanol**FISPQ n°:** 381**Atualizada em:** 16/07/2025**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - 5.620 mg/kg Observações:  
(RTECS)

Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Coelho - macho &gt; 20.000 mg/kg

Observações: (ECHA)

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho Resultado:

Não provoca irritação na pele Observações: (IUCLID)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Observações: Provoca irritação ocular grave. Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de maximização - Cobaia Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

**Mutagenidade em células germinativas:** Tipos de testes: UDS (estudo da síntese não programada de DNA)

Sistema de teste: Escherichia coli

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica 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 Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie:

Hamster chinês

Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes) Via de

aplicação: Oral

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

**Carcinogenicidade:** Informação não disponível**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem. - Sistema nervoso central

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 92 Dias - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 900 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 3.600 mg/kg A inalação de concentrações elevadas pode provocar: Dor de cabeça, Sonolência, Vertigem, Vômitos, narcose, anemia, Depressão do sistema nervoso central Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Rim - Irregularidades - Comprovado em seres humanos

Acetato de Etila 60% em Etanol

Página 6 de 8

**PRODUTO:** Acetato de Etila 60% em Etanol

**FISPQ n°:** 381

**Atualizada em:** 16/07/2025

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 230 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento Monitoramento analítico: sim Método: US-EPA

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,4 mg/l aquáticos. (Toxicidade crônica) Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD Toxicidade aos : EC10 (Pseudomonas putida): 2.900 mg/l microorganismos Duração da exposição: 16 h Observações: (IUCLID)

**Persistência e degradabilidade:** aeróbio Material usado na inoculação: lodo ativado Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: ca. 69 % Duração da exposição: 20 d Observações: (ECHA)

**Potencial de bioacumulação:** Espécie: Leuciscus idus melanotus Fator de bioconcentração (FBC): 30 Duração da exposição: 3 Dias Temperatura: 22,5 °C

**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: 1173

Classe de Risco: 3 Número

de Risco: 33 Grupo de

Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA

**PRODUTO:** Acetato de Etila 60% em Etanol

**FISPQ n°:** 381

**Atualizada em:** 16/07/2025

---

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1173

Classe de Risco: 3 Grupo

de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ETHYL ACETATE

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1173

Classe de Risco: 3 Grupo

de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ETHYL ACETATE

---

## 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 Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.